



Sapien

x



SPN

Μια Αποκεντρωμένη Κοινωνική Πλατφόρμα Ειδήσεων

v1.1

Ankit Bhatia
Robert Giometti
Stefan Ionescu

Περιεχόμενα

Γλωσσάριο	7
Σφαιρική Εικόνα	8
Πώληση Token SPN	8
Χρησιμότητα SPN	9
Εισαγωγή	12
Τι είναι το Sapien;	13
Βασικές Αξίες	13
Βασικά Χαρακτηριστικά	13
Διαθέσιμη Beta	13
Στόχοι	14
Δημιουργία ενός Πρωτοκόλλου Συναίνεσης βασισμένο στην Απόδειξη της Αξίας	14
Κυκλοφορία της πρώτης Δημοκρατικής Αυτόνομης Πλατφόρμας.	14
Χτίσιμο μιας Ισχυρής Αγοράς με Ενθάρρυνση των χρηστών για Συμμετοχή	14
Τροφοδότηση Μελλοντικών Εφαρμογών στο Δίκτυο Sapien	15
Γιατί αξίζει η Συμμετοχή;	16
Σχέδιο Δράσης Προϊόντος	17
Ιστορίες Χρηστών	19
Δημιουργοί	19
Επιμελητές	20
Ελεύθεροι Επαγγελματίες	20
Προγραμματιστές	21
Εταιρίες Μέσων	21
Ευκαιρία Αγοράς	23
Κοινωνικά Μέσα	23
Ηλεκτρονικό Εμπόριο	23
Ιδιωτικότητα	24
Μέσα	24
Επιχειρηματικό μοντέλο	26
Αγορά	26
Αγοραστές και πωλητές	26
Sapien	26
Πλατφόρμα Διαφημίσεων	26
Χρήστες	27
Διαφημιστές	27

Sapien	28
Επέκταση σε άλλους ιστότοπους	28
Πώληση Token	28
Προπώληση	28
Κατανομή Κεφαλαίου Προπώλησης	29
Δημόσια Πώληση Token Φάση #1	29
Ελάχιστος Στόχος	29
Πως να Συνεισφέρετε	29
Κατανομή Κεφαλαίου (2018 - 2022)	31
Διανομή Token	32
Ενθαρρύνοντας το Φαινόμενο του Δικτύου	32
SPN Token	34
Προτεινόμενες Χρήσεις	34
Χρήση I: Staked SPN για την Τροφοδοσία της Πλατφόρμας Sapien	34
Χρήση II: Δίκτυο Φήμης Ενσωματωμένο στο SPN	34
Χρήση III: Προτάσεις Αυτόνομης Δημοκρατικής Πλατφόρμας (DAP)	34
Χρήση IV: Πληρωμές Περιεχομένου και Φιλοδωρίματα από χρήστη σε χρήστη	35
Χρήση V: Τυποποιημένο Token για την Συνδεδεμένη Αγορά	35
Χρήση VI: Μοίρασμα Εσόδων Πλατφόρμας Διαφημίσεων	36
Περιπτώσεις Χρηστών	37
Σενάριο I: Ψευδής Ειδήσεις	37
Σενάριο II: Ενοποιημένη Πύλη των Μέσων	39
Σενάριο III: Μετατροπή Εικονικών Αγαθών σε token	41
Χαρακτηριστικά Πλατφόρμας	43
Τρόπος Εγγραφής	43
Πως να Γίνεται Αποδεκτός για Πληρωμές της Πλατφόρμας	43
Φήμη	43
Πρωτόκολλο Ανατροφοδότησης	44
Μηχανισμοί Ψηφοφορίας	44
Ανταμοιβές για Αναρτήσεις, Σχολιασμό και Ανταμοιβές Ψηφοφορίας	46
Πληρωμές για Αναρτήσεις και Σχολιασμό	46
Πληρωμές Ψηφοφορίας	47
Διαχείριση πληρωμών SPN	48
Πώς Χειριζόμαστε τη Χειραγώγηση της Ψηφοφορίας	48
Υλοποίηση Δημοκρατικής Αυτόνομης Πλατφόρμας (DAP)	49
Σύστημα Προτάσεων	49
Αυτονομία Θεμάτων	50
Δικαστήρια	50
Μηχανική του Token	51
Κάνοντας Staking SPN	51

Μπόνους Ποσότητας Staked SPN	51
Κάνοντας Unstaking SPN	51
Μηχανισμός συναίνεσης SPN	52
Ηγεσία	53
Πυρίνας	53
Σύμβουλοι	54
Ανάλυση Ανταγωνισμού	57
I. Steemit	57
α) Επιλογή Αλυσίδας Μπλοκ	57
β) Διανομή της Δύναμης	57
γ) Εμπόδια Εισόδου	58
II. Synereo	58
α) Τεχνολογίες	58
β) Χρησιμότητα του Token	59
γ) Φιλοσοφία	59
Ανάλυση Ρίσκου	60
Επιθέσεις Quantum Computing	60
Κρυπτογραφία δημόσιου κλειδιού	60
Κρυπτογραφία ελλειπτικής καμπύλης	60
Διακριτός Λογάριθμος Ελλειπτικής Καμπύλης	60
Bots	60
Επιθέσεις Sybil	61
Πληθωρισμός	61
Τεχνικές εκτιμήσεις για ένα Dapp	63
Δεδομένα	63
Κυκλοφορία Beta	64
Διασύνδεση SPN	64
Αναζήτηση	64
Αποθήκευση	64
Αποκεντρωμένη Έκδοση	65
Αλυσίδες Μπλοκ	65
Εκτός Αλυσίδας	65
Παραπομπές	70

Γλωσσάριο

ERC20

Μια κοινή λίστα κανόνων που ακολουθούν όλα τα Ethereum token, επιτρέποντας στους προγραμματιστές όλων των τύπων να προβλέψουν με ακρίβεια πώς ένα token θα λειτουργεί μέσα στο μεγαλύτερο οικοσύστημα του Ethereum.

Πλατφόρμα Sapien

Η Sapien πλατφόρμα είναι μια αποκεντρωμένη κοινωνική πλατφόρμα ειδήσεων χτισμένη με Meteor.js, το προτεινόμενο framework για Ethereum Dapps (Αποκεντρωμένες Εφαρμογές).

Sapien Δίκτυο / Οικοσύστημα

Το Δίκτυο Sapien τροφοδοτείται από το SPN token και περιλαμβάνει την πλατφόρμα Sapien, την αποκεντρωμένη αγορά, συνδεδεμένες εφαρμογές τρίτων, δημιουργούς ψηφιακού περιεχομένου, και τις δημοσιεύσεις των μέσων ενημέρωσης.

Διακλάδωση

Οι Διακλαδώσεις είναι οι κοινότητες μέσα στο Sapien. Μια διακλάδωση μπορεί να είναι είτε ιδιωτική ή δημόσια, και επικεντρώνεται σε ένα συγκεκριμένο θέμα. Οι χρήστες έχουν φήμη που συνδέεται με κάθε κλαδί στο οποίο συμμετέχουν, που μεταβάλλει την επιρροή τους στον κλάδο αυτό.

SPN

Το SPN είναι ένα συμβατό με ERC20 κρυπτονόμισμα που χρησιμοποιείται στο Sapien για να επιβραβεύει τους χρήστες για τις συνεισφορές τους. Στο υπόλοιπο του εγγράφου το SPN θα αναφέρεται στο/στα token(s) SPN. Το SPN μπορεί να ανταλλάσσεται ελεύθερα μεταξύ των χρηστών εντός του Sapien και να διαπραγματεύεται σε ανταλλακτήρια. Το SPN μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κοινωνικές δράσεις (ανάρτηση, σχόλια, ψηφοφορία, κ.λπ.), την αγορά φυσικών ή εικονικών αγαθών στην αγορά του Sapien και τέλος στην αγορά premium περιεχομένου. Το SPN θα απονεμηθεί σε δημιουργούς ποιοτικού περιεχομένου μέσα στο Sapien, και θα παρακολουθεί τη φήμη ενός χρήστη όταν η συνεισφορά του αξιολογείται.

SPN Συμμετοχής

Για να ανταμειφθεί για την συνεισφορά του στο Sapien, ο χρήστης πρέπει να διατηρεί SPN. Ο χρήστης μπορεί να κλειδώσει SPN σε μια έξυπνη σύμβαση ορισμένου χρόνου ενός έτους. Μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης το SPN θα επιστραφεί στην προηγούμενη του μορφή. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν να διατηρούν SPN token και πάλι για να αυξήσουν την ικανότητά τους σε κοινωνικές δράσεις, φιλοδωρήματα σε χρήστες, συμμετοχή στη πλατφόρμα και τις προτάσεις της κοινότητας. Το κλειδωμένο SPN χρησιμοποιείται στο οικοσύστημα του Sapien και δεν είναι διαθέσιμο στα ανταλλακτήρια.

Ξεκλειδωτο SPN

Για να διασφαλίσουμε την ρευστότητα, το μη διατηρημένο SPN θα εισηχθεί σε διάφορα ανταλλακτήρια. Ο χρήστης θα μπορεί να διαχειριστεί το χαρτοφυλάκιο του από κλειδωμένα και ξεκλειδωτά SPN token στο ηλεκτρονικό του πορτοφόλι.

Σφαιρική Εικόνα

- **Όραμα:** Το Sapien είναι μια δημοκρατική, κοινωνική πλατφόρμα ειδήσεων βασισμένη στη φήμη ικανή να επιβραβεύσει εκατομμύρια δημιουργούς ψηφιακού περιεχομένου χωρίς μεσάζοντες. Το Sapien θα τροφοδοτείται από το βοηθητικό token SPN και θα είναι ορισμένο έτσι ώστε να παρέχει μια ομαλή εμπειρία χρήστη και να φέρει τα οφέλη του της αλυσίδας μπλοκ στις μάζες.
- **Πώληση Token:** Οι χρήστες μπορούν να προμηθευτούν SPN token για χρήση στην πλατφόρμα Sapien.
- **Επίσημο Website:** <https://www.sapien.network>
- **SPN Δεκαδικά:** 18
- **Αρχική Προσφορά Token:** 500,000,000
- **Ρυθμός ανάπτυξης:** Όλα τα νέα token θα κοπούν μέσω του Sapien και θα διανεμηθούν στους δημιουργούς αξίας με ελεγχόμενο ρυθμό πληθωρισμού.

Πώληση Token SPN

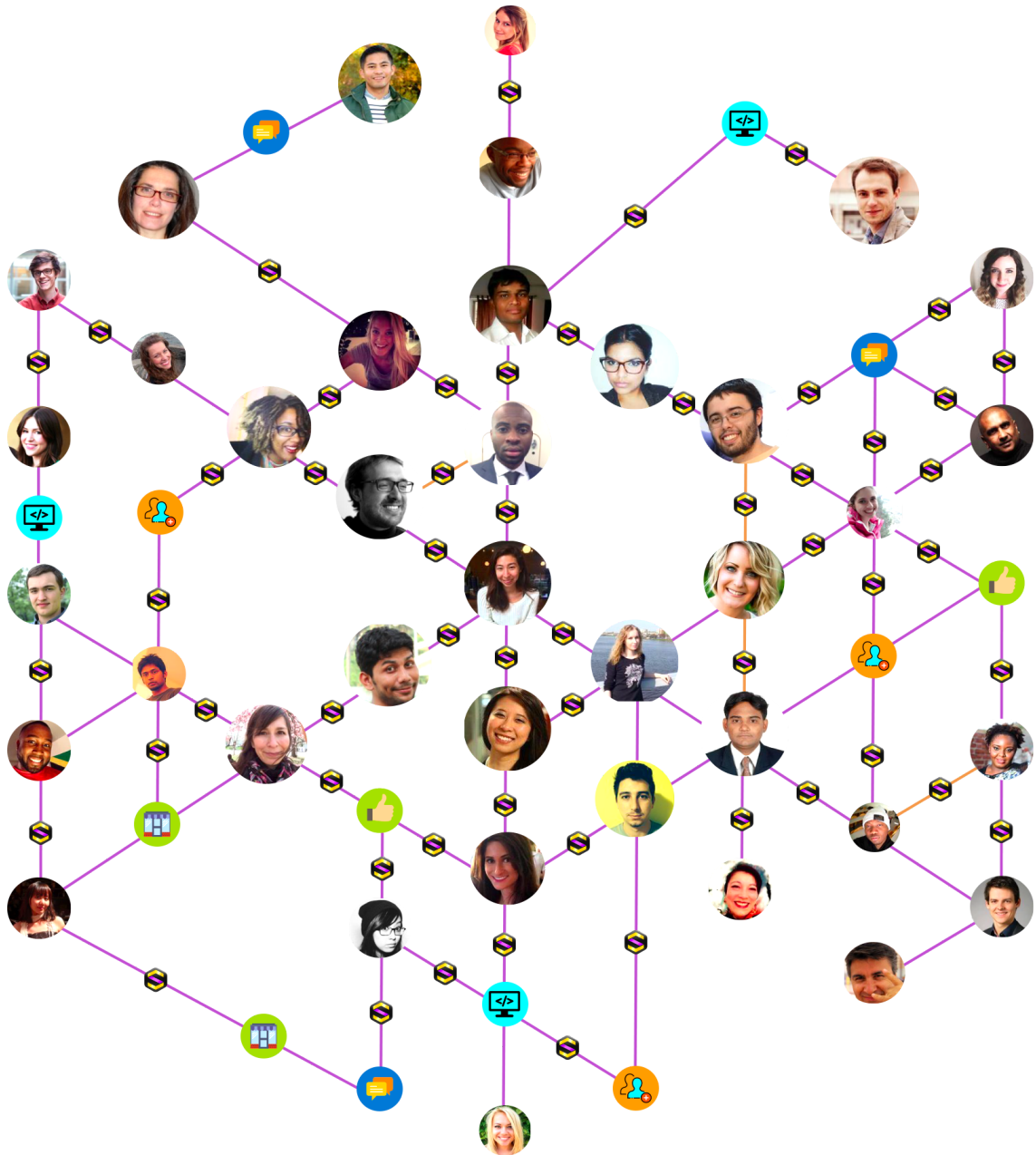
- **Κατανομή Token:**
 - 20% έχουν κρατηθεί για την ομάδα και τους σύμβουλους (100 εκατ.)
 - Επιφύλαξη ενός 6-μήνου και 24 μήνη περίοδο κατοχύρωσης
 - 2% πουλήθηκαν κατά την διάρκεια της προπώλησης Token (10 εκατ.)
 - 43% για την πώληση Token Φάση #1 (215 εκατ.)
 - Μέχρι 5% διανομή για Αμοιβές (25 εκατ.)
 - 30% στο αποθεματικό του Sapien για μελλοντικές πωλήσεις Token και αεροδακομιδές (150 εκατ.)
- **SPN Διανομή:** Η Έξυπνη Σύμβαση θα διανείμει τα token μετά την ολοκλήρωση της Φάσης # 1 πώλησης Token.
- **Ολοκλήρωση Πώλησης Token:** Όταν διανεμηθούν 250.000.000 SPN token ή στις 3 Απριλίου 2018, ότι έρθει πρώτο.
- **Απούλητα SPN:** Τα απούλητα SPN θα μεταφερθούν στο αποθετήριο πλατφόρμας.

Χρησιμότητα SPN

1. Τα Token θα υπάρχουν σε διατηρημένες και μη διατηρημένες μορφές. Τα διατηρημένα token θα παρέχει στους χρήστες λειτουργίες της πλατφόρμας. Τα μη διατηρημένα θα εισαχθούν στα ανταλλακτήρια

2. Το token θα καταγράφει τη φήμη σε κάθε κοινότητα στην οποία συμμετέχει ο χρήστης, συγκεντρώνοντας ένα σκορ που αντανακλά την εμπειρία του και μειώνει την εξάπλωση των ψευδών ειδήσεων.
3. Τροφοδότηση της δημοκρατικής αυτόνομης πλατφόρμας (DAP), που θα επιτρέπει στους χρήστες να συμμετέχουν σε οργανωτικές αποφάσεις και να διαμορφώνουν το σχέδιο δράσης για το προϊόν με ένα σύστημα προτάσεων.
4. Επιτρέπεται στους χρήστες να αγοράζουν φυσικά και εικονικά αγαθά, περιεχόμενο και υπηρεσίες σε μια αποκεντρωμένη αγορά.
5. Επιβραβεύει τους δημιουργούς ψηφιακού περιεχομένου που παράγουν ποσοτικοποιημένη αξία, εναρμονισμένη με τη συναίνεση της κοινότητας.
6. Μοιράζεται τα έσοδα από διαφημίσεις με χρήστες που επιλέγουν να βλέπουν διαφημίσεις. Με το να διατηρούν περισσότερα token, οι χρήστες μπορούν να κερδίσουν μεγαλύτερο ποσοστό από τα έσοδα που παράγουν για το Sapient.

[Αυτή η σελίδα σκόπιμα έχει μείνει κενή]



Εισαγωγή

Μια πληθώρα θεωριών σχετικά με την ανθρώπινη νοημοσύνη αποδεικνύουν πως θεμελιώδη κοινωνικά δίκτυα υπήρξαν κατά την εξέλιξη του είδους μας, Homo Sapiens.¹ Ενώ πριν από χιλιάδες χρόνια ο βασικός στόχος της αλληλεπίδρασης ήταν η επιβίωση, τώρα αλληλοεπιδρούμε για πολλούς άλλους λόγους, από την επιχειρηματικότητα μέχρι την ευχαρίστηση. Εταιρείες όπως η Reddit και το Facebook μας επέτρεψαν να συνεχίσουμε αυτή την αρχαία πρακτική για κοινωνικοποίηση, ενώ παράλληλα οδηγούν την καινοτομία σε έργα ανοιχτού κώδικα όπως το React.js και GraphQL. Ένα άλλο παράδειγμα της πρώτης κοινωνικής δραστηριότητας είναι οι πληρωμές. Το Bitcoin είναι η πρώτη επιτυχής υλοποίηση ενός κρυπτογραφημένου τρόπου αποθήκευσης αξίας που μας επιτρέπει να αποστέλλουμε μυστικά χρήματα σε ένα άλλο άτομο. Ωστόσο, ήταν η λαμπρή ιδέα του Satoshi Nakamoto πίσω από το νόμισμα, η αλυσίδα μπλοκ, που άνοιξε τα φώτα της καινοτομίας. Αμετάβλητα, hashed δεδομένα αποθηκεύονται σε μπλοκ που δένονται μεταξύ τους για να δημιουργήσουν μια κατανεμημένη βάση δεδομένων, ασφαλισμένη με κρυπτογραφία. Αυτή η νέα τεχνολογία έχει αρχίσει να διαταράσσει τα πάντα, από τον τομέα της υγείας έως την τραπεζική και τις εφαρμογές των καταναλωτών. Είναι πολύ πιθανό ότι βρισκόμαστε μπροστά στα πρώτα στάδια του Web 3.0. Η ομάδα μας πιστεύει ότι είναι πλέον εφικτό να συνδυάσουμε την έμφυτη ανθρώπινη επιθυμία για κοινωνικά δίκτυα με την τεράστια δύναμη της αλυσίδας μπλοκ για να δώσει σε κάθε άτομο άνευ προηγουμένου έλεγχο της διαδικτυακής κοινωνικής του εμπειρίας. Σκοπεύουμε να οικοδομήσουμε μια εκδημοκρατισμένη κοινωνική πλατφόρμα που εξυπηρετεί πραγματικά τους χρήστες της, που τροφοδοτείται από ένα ευέλικτο κρυπτονόμισμα, το SPN, που είναι χτισμένο στην αλυσίδα μπλοκ του Ethereum.

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Evolution_of_human_intelligence#Social_brain_hypothesis

Τι είναι το Sapien;

Το Sapien είναι μια εξαιρετικά προσαρμόσιμη, δημοκρατική κοινωνική πλατφόρμα ειδήσεων ικανή να ανταμείψει εκατομμύρια δημιουργούς και επιμελητές περιεχομένου χωρίς κεντρικούς μεσάζοντες. Το Sapien τροφοδοτείται από ένα συμβατό με ERC20 κρυπτονόμισμα που ονομάζεται SPN. Το δίκτυο Sapien θα εξελιχθεί πολύ γρήγορα για να συμπεριλάβει μια αγορά , διάφορες ενσωματώσεις και εφαρμογές τρίτων.

Βασικές Αξίες

1. **Δημοκρατία** – Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν πάντα τον τελευταίο λόγο στις κοινότητες και θα πρέπει να παρακινούνται να συμμετέχουν.
2. **Ιδιωτικότητα** – Η στοχευμένη διαφήμιση είναι κερδοφόρα αλλά εγγενώς εσφαλμένη επειδή εκμεταλλεύεται τα δεδομένα χρήστη και εισχωρεί στην ιδιωτικότητα.
3. **Ελεύθερος Λόγος** – Μια θεμελιώδης αρχή που πρέπει να προστατεύεται με διασπαστικά εργαλεία.
4. **Προσαρμοστικότητα** – Κάθε χρήστης πρέπει να είναι σε θέση να προσαρμόσει μια κοινωνική εμπειρία βάση προσωπικού γούστου.

Βασικά Χαρακτηριστικά

1. **Δημόσια / ιδιωτική περιήγηση** - Εύκολη εναλλαγή μεταξύ δημόσιας και ιδιωτικής εμπειρίας για να απολαύσετε το Sapien ανώνυμα ή με την πραγματική σας ταυτότητα.
2. **Εγγραφές** - Εγγραφείτε στα παρακλάδια για να είστε ενημερωμένοι με τις πιο πρόσφατες αναρτήσεις από τους φίλους σας και τον κόσμο
3. **Φίλοι, Ομάδες, και Αναρτήσεις** - Πρόσθεσε φίλους, δημιούργησε ομάδες, μοίρασε αναρτήσεις, γράψε σχόλια, επέκτεινε τους ορίζοντές σου.
4. **Συνομιλίες με πλούσια χαρακτηριστικά** - Συμμετοχή σε κανάλια κειμένου και φωνής με την ισχυρή φόρμα συνομιλίας μας για την παροχή πιο δυναμικής και συναρπαστικής εμπειρίας χρήστη..
5. **Κρυπτογράφηση** - Προστατέψτε το απόρρητο σας στο διαδίκτυο. Το Sapien προστατεύει τα προσωπικά σας δεδομένα και προσφέρει κρυπτογραφημένες συζητήσεις συνομιλίας.
6. **Εξαιρετικά προσαρμόσιμο** - Κάθε άτομο είναι μοναδικό. Έχετε τον έλεγχο κάθε χαρακτηριστικού και μπορείτε να δημιουργήσετε τη δική σας κοινωνική εμπειρία.

...και πολλά άλλα

Διαθέσιμη Beta

Συμμετοχή στη λίστα αναμονής beta σε αυτόν τον σύνδεσμο: <https://www.sapien.network>.

Στόχοι

Δημιουργία ενός Πρωτοκόλλου Συναίνεσης βασισμένο στην Απόδειξη της Αξίας

Στο πυρήνα του, το SPN αντλεί την αξία του από την ικανότητα να εντοπίζει σε συνεργασία περιεχόμενο υψηλής ποιότητας σε όλο το δίκτυο Sapien. Ο μηχανισμός απόδειξης της αξίας (proof of value) θα προωθήσει τις ποιοτικές συνεισφορές και θα επιβραβεύσει τους χρήστες ανάλογα. Καθώς η συνεισφορά των χρηστών αξιολογείτε σε όλο το δίκτυο, θα συγκεντρώσουν ένα σκορ που αντανακλά τη φήμη τους. Αυτό θα επιτρέψει να καταγραφεί η εμπειρία του χρήστη στο συγκεκριμένου τομέα και πως αντικατοπτρίζεται στις κοινότητες του. Μέσα στο Sapien, η φήμη θα μετριάσει τη συρρίκνωση και θα μειώσει την εξάπλωση των ψευδών ειδήσεων. Το σύστημα φήμης είναι μέρος του SPN token και συνεπώς δεν περιορίζεται στην πλατφόρμα Sapien

Κυκλοφορία της πρώτης Δημοκρατικής Αυτόνομης Πλατφόρμας.

Για την δημιουργία μιας πραγματικά αυτόνομης κοινωνικής πλατφόρμας, οι χρήστες πρέπει να έχουν πραγματική δύναμη στην εξέλιξη της. Έτσι, μία από τις δυνατότητες του SPN token θα είναι να δίνει στους χρήστες φωνή και άποψη μέσω του καινοτόμου συστήματος προτάσεων. Αυτό θα επιτρέψει στους χρήστες να συμμετέχουν στις οργανωτικές αποφάσεις, εξελίξεις χαρακτηριστικών και ανταμοιβές της αγοράς. Τα ενδιαφερόμενα μέρη του SPN θα είναι σε θέση να προτείνουν και να ορίσουν προτεραιότητα στα ορόσημα του σχεδίου δράσης του έργου μας. Με την πρώτη αυτόνομη κοινωνική πλατφόρμα, μπορούμε να καλλιεργήσουμε μια παθιασμένη και ενεργή κοινότητα που έχει την ικανότητα να αλλάζει τις αξίες της με την εξέλιξη του χρόνου. Επιπλέον, το SPN θα δώσει τη δυνατότητα στους χρήστες να ψηφίζουν προτάσεις σχετικά με ένα θέμα, διευκολύνοντας τις δημοκρατικές αποφάσεις σε κοινοτικό επίπεδο. Τελικά, αυτό θα επιτρέψει στα θέματα-κλαδιά να αυτο-διαχειρίζονται, χωρίς την ανάγκη για εξουσιαστικούς διαχειριστές που είναι ο κανόνας σε παρόμοιες πλατφόρμες.

Χτίσιμο μιας Ισχυρής Αγοράς με Ενθάρρυνση των χρηστών για Συμμετοχή

Οι δημιουργοί περιεχομένου θα πρέπει να ανταμείβονται δίκαια για το χρόνο τους και το γνήσιο περιεχόμενο που προσθέτουν σε μια πλατφόρμα. Οι χρήστες θα μπορούν να δίνουν φιλοδώρημα για δημοσιεύσεις ή σχόλια και να λαμβάνουν πληρωμές σε SPN από το Sapien για δημοσιεύσεις που έχουν υπολογίσιμη αξία. Δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να πληρώνουν ο ένας τον άλλο με αυτό τον τρόπο πιστεύουμε ότι θα προωθήσουμε ένα περιβάλλον που υποστηρίζει ποιοτικό περιεχόμενο και θα απελευθερώσει τους δημιουργούς περιεχομένου από την εξάρτηση για έσοδα από διαφημίσεις. Στο σχέδιο δράσης προβλέπεται η δημιουργία μιας αποκεντρωμένης αγοράς, ώστε οι κάτοχοι SPN να μπορούν να αγοράζουν αποκλειστικό premium περιεχόμενο, υπηρεσίες, φυσικά εμπορεύματα και εικονικά αγαθά, συμπεριλαμβανομένων θεμάτων, διασυνδέσεων και χαρακτηριστικών

Τροφοδότηση Μελλοντικών Εφαρμογών στο Δίκτυο Sapien

Καθώς οι εφαρμογές Αλυσίδων μπλοκ γίνονται το νέο πρότυπο, το Sapien θα δημιουργήσει μια πλατφόρμα ανάπτυξης που θα υποστηρίζεται από το SPN, προσφέροντας στους χρήστες μια μεγάλη ποικιλία εφαρμογών ενσωμάτωσης, επιτρέποντας σε εξωτερικές εφαρμογές να αξιοποιούν τη βάση χρηστών μας. Σκοπεύουμε το SPN να λειτουργεί ως ενοποιημένο νόμισμα για όλες τις αγορές των συνδεδεμένων εφαρμογών. Οι νέες εφαρμογές θα μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν με το SPN μέσω του Sapien API, επιτρέποντας στους χρήστες να ανταλλάσσουν και να πραγματοποιούν αγορές με SPN. Η ενοποιημένη αγορά που δημιουργείται από το SPN θα συνδέσει τα εικονικά αντικείμενα που αγοράζονται μέσα από τις ολοκληρωμένες εφαρμογές στην πραγματική παγκόσμια αξία του SPN δημιουργώντας μια νέα διάσταση αλληλεπιδράσεων μεταξύ των χρηστών σε εφαρμογές που είναι συνδεδεμένες στο SPN. Τέλος, ο στόχος μας είναι να δημιουργήσουμε ένα παγκόσμιο δίκτυο φήμης σε όλες τις συνδεδεμένες πλατφόρμες SPN για την καταπολέμηση ψευδών ειδήσεων παντού.

Γιατί αξίζει η Συμμετοχή;

Αφού υλοποιηθεί, το SPN θα είναι ένα από τα πιο πολύπλευρα token στο διάστημα. Όχι μόνο θα είναι εξαιρετικά χρήσιμο στο οικοσύστημα Sapien, το SPN θα διευκολύνει επίσης τη δημιουργία και τη μεταφορά αξίας εντός και εκτός της πλατφόρμας. Τα ψευδή νέα θα μετριάζονται σε μεγάλο βαθμό με ασφαλή ταυτότητα στην αλυσίδα μπλοκ και ένα εκτεταμένο σύστημα φήμης. Το SPN θα είναι η ραχοκοκαλιά κάθε κοινωνικής δράσης και η συναλλαγή που συμβαίνει στο Sapien, ενσωματώνοντας την αναπτυξιακή δυναμική στην επέκταση και υιοθέτηση της πλατφόρμας αντί των αυθαίρετων διακυμάνσεων στην αγορά κρυπτονομισμάτων. Οι δημιουργοί περιεχομένου θα έχουν αληθινά και βιώσιμα μέσα για να κερδίζουν ανταμοιβές χωρίς να χρησιμοποιούνται από κεντρικές οντότητες. Οι χρήστες θα έχουν τελικά μια πραγματική φωνή και συνεργασία στη διαμόρφωση της κοινότητας στην οποία θέλουν να συμμετάσχουν. Με την αξιοποίηση των τελευταίων τεχνολογιών αλυσίδας μπλοκ μπορούμε να συνεργαστούμε για να οικοδομήσουμε μια πλατφόρμα με ανοσία στη λογοκρισία, να προφυλάξουμε την ελευθερία του λόγου, να σεβαστούμε την ιδιωτικότητα μας και να επιμείνουμε στο περιεχόμενο καθ'όλη τη διάρκεια της ανθρωπότητας. Τώρα είναι η ώρα.

Να είστε στη σωστή πλευρά της ιστορίας.

Σχέδιο Δράσης Προϊόντος

2015 - Σύλληψη της ιδέας για το Sapien η ανάπτυξη ξεκινά

2016 - **Ολοκλήρωση έκδοσης alpha** κυκλοφορεί, υλοποιημένη σε full-stack javascript

2017 Q1 - **Ιδιωτική beta** κυκλοφορεί με ενσωματωμένο chat και κανάλια φωνής

2017 Q2 - Μετάβαση από μια κρυπτογραφημένη πλατφόρμα σε εφαρμογή αλυσίδας μπλοκ

2017 Q3 - Ολοκλήρωση της **Λευκής Βίβλου SPN** και έναρξη ανάπτυξης έξυπνης σύμβασης σε Ethereum

2017 Q4 - Έναρξη **testnet faucet** και showcase token στο Sapien

2018 Q1 - **Πώληση Token Φάση #1** και ολοκλήρωση πληρωμών για τους δημιουργούς και επιμελητές

2018 Q2 - Αύξηση αναγνωρισιμότητας της μάρκας και έναρξη εισαγωγής του Sapien σε ένα **Dapp**

2018 Q3 - **Πώληση Token Φάση #2** και ανανέωση του UI/UX για αρχάριους σε κρυπτονομίσματα

2018 Q4 - Αύξηση προσπάθειας στο μάρκετινγκ, απόκτηση 10χιλ. νέων χρηστών κάθε μήνα

2019 Q1 - Χτίσιμο υποδομών για **Εκ-δημοκρατισμένη Αυτόνομη Πλατφόρμα**

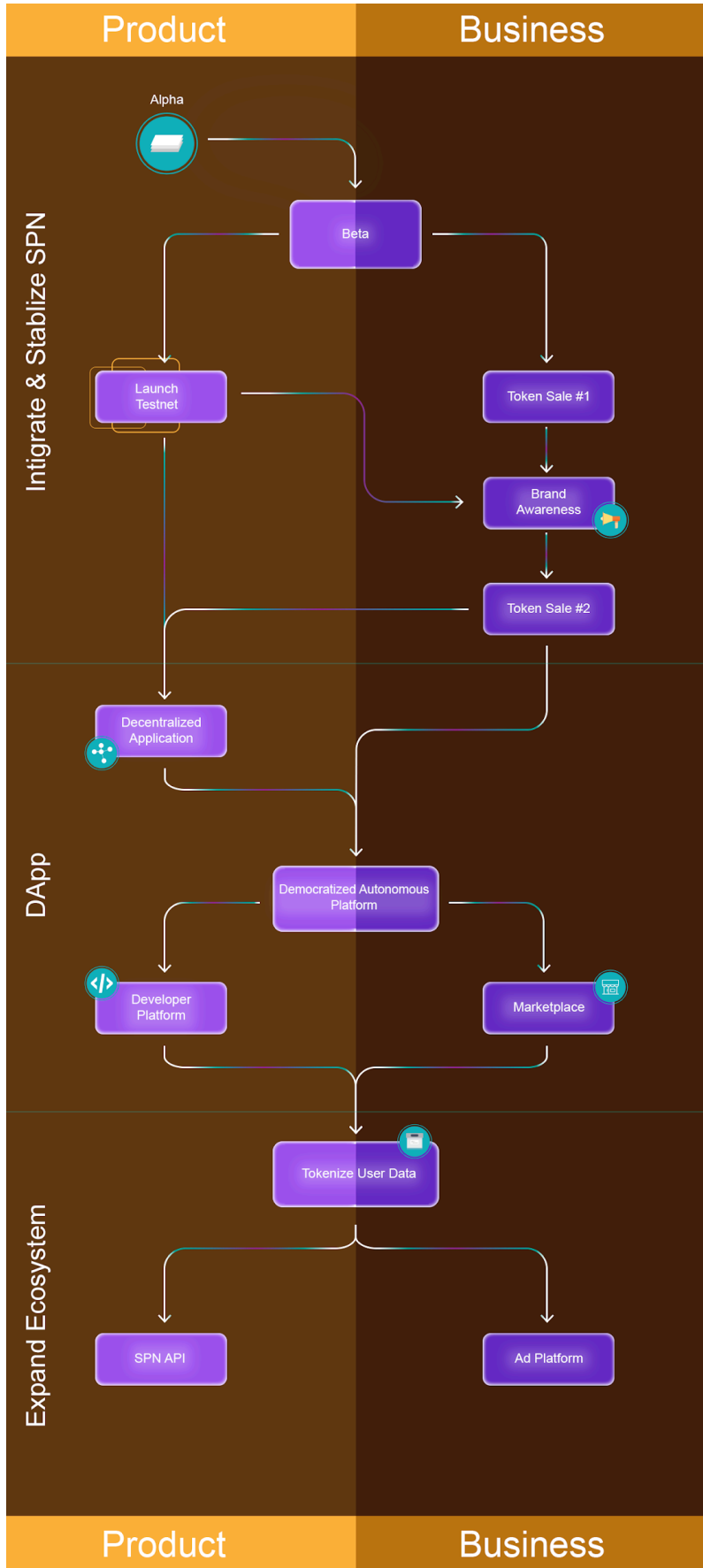
2019 Q2 - Κυκλοφορία αποκεντρωμένης αγοράς, premium περιεχόμενο και χαρακτηριστικά

2019 Q3 - Ανοιχτή πλατφόρμα προγραμματιστών σε εφαρμογές τρίτων και διασυνδέσεις

2019 Q4 - Βελτιστοποίηση πλατφόρμας για κλιμάκωση και προσθήκη 1 εκ. νέων χρηστών το μήνα

2020 Q2 - **Μετατροπή των δεδομένων χρήστη σε token** και επέκταση του token σε άλλες ιστοσελίδες

2020 Q4 - Προσθήκη 10 εκατομμυρίων νέων χρηστών κάθε μήνα



Ιστορίες Χρηστών

Υπάρχουν πολλά είδη χρηστών που θα είναι μέρος του οικοσυστήματος του Sapien:

1. **Δημιουργοί:** Οι χρήστες που υποβάλλουν στην πλατφόρμα Sapien πρωτότυπο ψηφιακό περιεχόμενο (αναρτήσεις, σχόλια, βίντεο, memes, podcast κ.λπ.). Η ποιότητα των συνεισφορών τους πληρώνεται με μάρκες SPN και μπορεί να αυξήσει τη φήμη τους στην πλατφόρμα.
2. **Επιμελητές:** Αυτοί είναι αξιόπιστοι οδηγοί για διαφορετικούς κλάδους στο Sapien. Οι επιμελητές ανακαλύπτουν και μοιράζονται περιεχόμενο υψηλής ποιότητας στο κλαδί-θέμα και το δίκτυό τους. Για αυτούς τους χρήστες, σχεδιάσαμε τις αμοιβές ψήφου με token SPN για αναγνώριση των προσπαθειών τους.
3. **Ελεύθεροι επαγγελματίες:** άτομα που επιθυμούν να παρέχουν υπηρεσίες σε χρήστες Sapien σε αντάλλαγμα για μάρκες SPN. Οι εργασίες θα πληρώνονται στην αγορά με μηδενικά τέλη συναλλαγών.
4. **Προγραμματιστές:** Προγραμματιστές αποκεντρωμένων εφαρμογών που επιθυμούν να συνεισφέρουν στην πλατφόρμα ή το οικοσύστημα. Καθώς η πλατφόρμα μεγαλώνει, η ομάδα μας θα ανοίξει μια πλατφόρμα προγραμματιστών όπου θα επιτρέψει στους μηχανικούς να χτίσουν εφαρμογές τρίτων, ενσωματώσεις και νέες δυνατότητες για το Sapien.
5. **Εταιρείες Μέσων:** Οι Εταιρίες Μέσων μπορούν να συνεργαστούν με το Sapien για να δημιουργήσουν ανεξάρτητες εκδόσεις, ατομικές τιμές για το περιεχόμενο, να δημιουργήσουν ένα βιώσιμο επιχειρηματικό μοντέλο και να δημιουργήσουν φήμη με τους χρήστες μας.

Δημιουργοί

Όνομα: Alice

Ιστορικό: Η Alice είναι μια παραγωγική δημιουργός περιεχομένου που μόλις αποφοίτησε από το κολέγιο. Της αρέσει η συγγραφή άρθρων σχετικά με την τεχνολογία και τα τρέχοντα γεγονότα. Έχει επίσης ξεκινήσει ένα podcast στο SoundCloud για να καταγράψει την ανάπτυξή της ως συγγραφέας και άνθρωπος.

Πρόβλημα: Ακόμα και αν απολαμβάνει τη δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου στο διαδίκτυο, η Alice απογοητεύεται γιατί έχει κερδίσει μόλις \$ 0 από τα άρθρα, τις αναρτήσεις και τα podcast. Θα επιθυμούσε να δημιουργήσει περιεχόμενο σε μια κοινότητα ανθρώπων με κοινά ενδιαφέροντα που να την ανταμείβουν για τη συνεπή και γεμάτη πάθος εργασία της. Θέλει επίσης να δημιουργήσει έναν εύκολο τρόπο για τους ενεργούς χρήστες να εγγραφούν στο premium περιεχόμενο της.

Λύση: Η Alice ανακαλύπτει το Sapien. Αναρτά τα άρθρα της, το podcast και τα βίντεο της στον κλάδο της τεχνολογίας και λαμβάνει μεγάλη ανταπόκριση από την κοινότητα. Οι προσπάθειές της ανταμείβονται με SPN token , μερικά από τα οποία χρησιμοποιεί για να ξεκινήσει το δικό της κλαδί στο Sapien για premium περιεχόμενο. Τελικά κάνει εκατοντάδες χιλιάδες followers που έχουν εγγραφεί και καταβάλλει ένα εβδομαδιαίο ποσό SPN για το περιεχόμενό της. Η Alice είναι ενθουσιασμένη που μπορεί τελικά να κυνηγήσει τα όνειρά της!

Επιμελητές

Όνομα: Waylan

Ιστορικό: Ο Waylan βρίσκεται συχνά στο "νέο" τμήμα του Reddit και το 9gag. Ξοδεύει μέρος του χρόνου του να επιμελείται περιεχόμενο σε αυτές τις πλατφόρμες, δίνοντας θετικές ψήφους εάν πιστεύει ότι μια ανάρτηση θα πρέπει να πάει στην πρώτη σελίδα ή μια αρνητική ψήφο εάν πιστεύει ότι το περιεχόμενο είναι άσχετο ή επανάληψη υπάρχουσας ανάρτησης.

Πρόβλημα: Χρήστες όπως ο Waylan είναι πολύ σημαντικοί πλατφόρμες που εξαρτώνται από τους χρήστες να αξιολογούν το περιεχόμενο που δημιουργήσαν άλλοι χρήστες σε μια διαδικτυακή κοινότητα. Δυστυχώς, ο Waylan δεν ανταμείβεται για το χρόνο και την προσπάθειά του, παρόλο που χιλιάδες επιμελητές σαν και αυτόν αποτελούν την βάση για τέτοιες πλατφόρμες.

Λύση: Ο Waylan συμμετέχει στο Sapien. Ως επιμελητής στην πλατφόρμα, ο Waylan χρησιμοποιεί το staked SPN του για να προσφέρει θετικές ψήφους σε ποιοτικές συνεισφορές. Ανάλογα με το πόσο νωρίς ψηφίζει, ο Waylan μπορεί τώρα να κερδίσει ανταμοιβές με τη μορφή SPN token, αν η κοινότητα επίσης βρει την ανάρτηση πολύτιμη. Στο τέλος του παραθύρου των ανταμοιβών, ο Waylan θα λάβει όλα τα δικά του staked SPN πίσω και νέα staked SPN, ανάλογα με το ποσό που αρχικά είχε staked και πόσο νωρίς ψήφισε.

Ελεύθεροι Επαγγελματίες

Όνομα: Rahul

Ιστορικό: Ο Rahul, ένας παθιασμένος full-stack JavaScript προγραμματιστής με βάση την Ινδία, του αρέσει η ανάπτυξη εφαρμογών web για πελάτες σε όλο τον κόσμο. Απολαμβάνει την ευελιξία να εργάζεται με δικό του πρόγραμμα και να καθορίζει τις δικές του τιμές.

Πρόβλημα: Για να παρουσιάσει τις υπηρεσίες του, ο Rahul χρησιμοποιεί το Fiverr και το Upwork, δύο δημοφιλείς ιστοσελίδες για ελεύθερους επαγγελματίες. Ωστόσο, ως αποτέλεσμα της συγκέντρωσης, οι δύο εταιρείες λαμβάνουν έως και 20% πληρωμή για κάθε εργασία που κάνει ο Rahul. Ο Rahul δικαίως απογοητεύεται από αυτές τις υπερβολικές αμοιβές.

Λύση: Ο Rahul μαθαίνει για την αποκεντρωμένη αγορά του Sarien, όπου εκτός από τις καταχωρήσεις για τα φυσικά αγαθά και το εικονικό εμπόριο, μπορεί επίσης να παρουσιάσει τις υπηρεσίες του με μηδενικό κόστος. Οι πληρωμές γίνονται αποτελεσματικά με το SPN token. Είναι επίσης ευχαριστημένος αφού καθώς ολοκληρώνει τα έργα με επιτυχία, η φήμη του αυξάνεται ως προμηθευτής. Το παγκόσμιο σύστημα φήμης του Sarien επιτρέπει σε άλλους ιστότοπους να ενσωματώσουν το SPN και να δουν την περίφημη πορεία του Rahul.

Προγραμματιστές

Όνομα: Nzingha

Ιστορικό: Η Nzingha δραστηριοποιείται στον χώρο των κρυπτονομισμάτων από τις αρχικές μέρες του Ethereum. Είναι έμπειρη προγραμματιστής και έχει ισχυρή πίστη στις τεχνολογίες Αλυσίδας μπλοκ. Συμμετέχει καθημερινά σε έργα ανοιχτού κώδικα και δραστηριοποιείται στα κοινωνικά μέσα.

Πρόβλημα: Η Nzingha απολαμβάνει τη χρήση των σημερινών πλατφορμών, ωστόσο καταλαβαίνει την υπόσχεση του Web 3.0 για την επιστροφή της εξουσίας στους ανθρώπους. Έχει πειραματικές ιδέες που θέλει να δοκιμάσει αλλά δυστυχώς, δεν μπορεί να συμβάλει άμεσα σε υπάρχοντες κεντρικούς ιστότοπους και τα έργα ανοιχτού κώδικα δεν την ανταμείβουν.

Λύση: Η Nzingha μαθαίνει για την πλατφόρμα προγραμματιστών για την αποκεντρωμένη κοινωνική πλατφόρμα ειδήσεων Sarien. Η πλατφόρμα της επιτρέπει να χτίσει πάνω στην πλατφόρμα και να πουλήσει τις δημιουργίες της σε μια ανοιχτή αγορά. Όλες οι συναλλαγές στην αγορά βασίζονται σε SPN token. Η Nzingha μπορεί τώρα να συνεισφέρει στην πλατφόρμα Sarien με θέματα, ενσωματώσεις και χαρακτηριστικά, ενώ ταυτόχρονα να έχει μια βιώσιμη πηγή εσόδων.

Εταιρίες Μέσων

Όνομα: Carlos

Ιστορικό: Ο Carlos είναι ο επικεφαλής συντάκτης σε μια εταιρία δημοσίευσης μέσων ενημέρωσης που ονομάζεται Now!. Η Now! είναι μια εκδοτική εταιρία επικεντρωμένη στην παροχή υψηλής ποιότητας, άρθρων με γνώμονα την κοινωνία. Ο Carlos είναι ένας φιλόδοξος ηγέτης, ο οποίος θέλει να μεγαλώσει γρήγορα τη ψηφιακή βάση χρηστών της Now!

Πρόβλημα: Now! δυσκολεύεται να διακριθεί από την πληθώρα άλλων εταιριών δημοσιεύσεων στην αγορά. Ο Κάρλος αντιλαμβάνεται πόσο δύσκολο είναι να ανταγωνιστεί με γίγαντες όπως η NY Times και το BuzzFeed. Ξέρει ότι πρέπει να χτίσει τη μάρκα Now! και να εκσυγχρονίσει την επιχείρησή του για να προσεγγίσει περισσότερους χρήστες.

Solution: Ο Carlos βρίσκει ένα φρέσκο κοινό για τις δημοσιεύσεις του στην πλατφόρμα Sarien, όπου οι χρήστες μπορούν να πληρώσουν με το SPN για να εγγραφούν στο Περιεχόμενο Now!. Η ομάδα

του μπορεί να καθορίσει ειδικές τιμές ή συνδρομές για άρθρα που τροφοδοτούνται από το κρυπτονόμισμα SPN. Χρησιμοποιώντας τη Unified Media Portal, οι χρήστες του Sapien μπορούν να οργανώσουν το περιεχόμενό τους σε ένα μέρος από το Now! και άλλες δημοσιεύσεις. Ο Κάρλος είναι πολύ ενθουσιασμένος που βρίσκεται στα σύνορα των μέσων μαζικής ενημέρωσης των αλυσίδων μπλοκ και δημιουργεί ένα έμπιστο εμπορικό σήμα στο Sapien.

Ευκαιρία Αγοράς

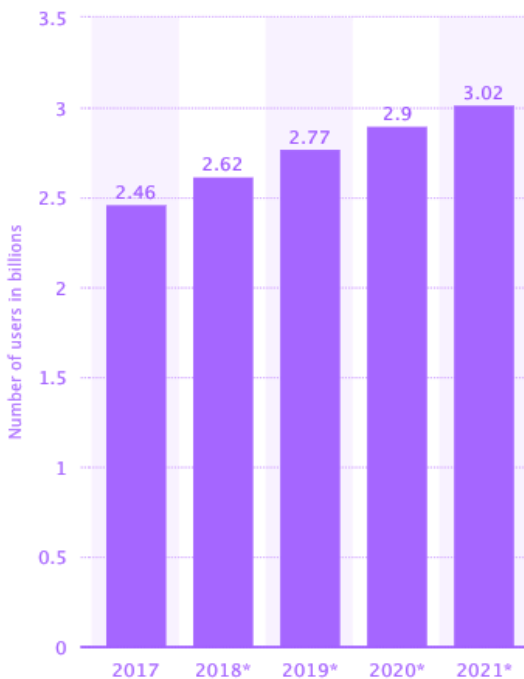
Κοινωνικά Μέσα

Σήμερα υπάρχουν πάνω από 2,3 δισεκατομμύρια χρήστες κοινωνικών μέσων και μέχρι το 2020 θα υπάρξουν περισσότεροι από 3 δισεκατομμύρια. Οι άνθρωποι είναι κατά βάση ένα κοινωνικό είδος. Έτσι, κάποια μορφή κοινωνικών μέσων ενημέρωσης πάντα θα διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην πορεία του.

Ηλεκτρονικό Εμπόριο

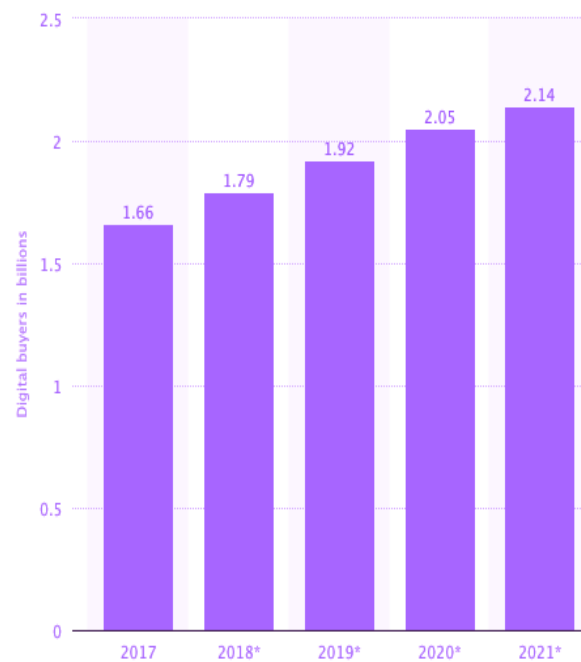
Σύμφωνα με την Statista, ο αριθμός των ανθρώπων που αγοράζουν αγαθά ή υπηρεσίες ηλεκτρονικά θα αυξηθεί από 1,46 δισ. Το 2015 σε περισσότερους από 2 δισ. Το 2020. Οι τεχνολογίες όπως η αλυσίδα μπλοκ, το IoT και το cloud computing αλλάζουν ριζικά τον τρόπο με τον οποίο οι καταναλωτές θα συναλλάσσονται στο μέλλον.

χρηστών κοιν. μέσων σε όλο τον κόσμο
παγκοσμίως
Από το 2017 έως 2021 (πηγή: Statista)
Statista)



Εικόνα 1.1

Αριθμός ψηφιακών αγοραστών
Από το 2017 έως 2021 (πηγή:
Statista)

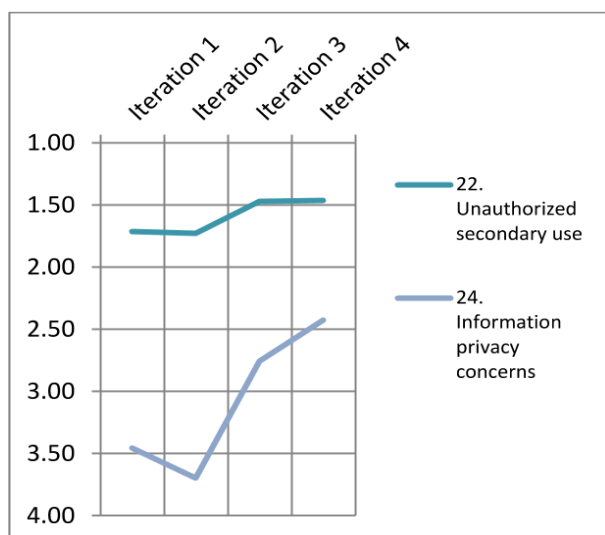


Εικόνα 1.2

Ιδιωτικότητα

Όπως δείχνουν οι εικόνες 2.1 και 2.2, οι τάσεις δείχνουν μια αυξανόμενη ανησυχία και δυσπιστία για την προστασία της ιδιωτικής ζωής για τα κοινωνικά μέσα. Αυτές οι στάσεις δείχνουν ότι οι χρήστες του Διαδικτύου ανησυχούν ολοένα και περισσότερο για την προστασία της ιδιωτικής ζωής, αλλά απλώς δεν έχουν άλλη επιλογή παρά να συνεχίσουν να χρησιμοποιούν υπηρεσίες που θησαυρίζουν και αποκομίζουν κέρδος από τα προσωπικά δεδομένα τους.

Social Disclosure Behaviors (source: Semantic Scholar)



Εικόνα 2.1

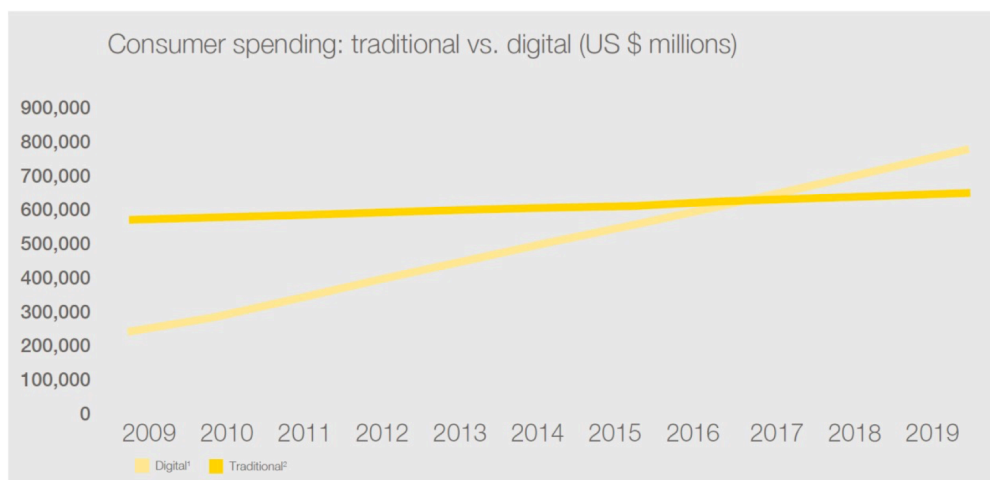
Longitudinal Study Hypothesis Results (source: Semantic Scholar)

Number	Hypothesis	Finding
H1	Social media privacy concerns are positively correlated to time.	Supported
H2	Distrust of Social Networking Sites is positively correlated to time.	Supported
H3	Risk Perception for privacy disclosure is positively correlated to time.	Supported
H4	Privacy disclosure to Social Networking Sites is negatively correlated to time.	Supported

Εικόνα 2.2

Μέσα

Οι παρακάτω εικόνες 3.1 και 3.2 δείχνουν ξεκάθαρα την κίνηση προς την κατεύθυνση περισσότερων ψηφιακών δαπανών και αυτό έχει σαφές αντίκτυπο στους εκδότες των μέσων ενημέρωσης. Το Sapien προσφέρει στους δημιουργούς αυτούς μια ευκαιρία να κάνουν ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεών τους, προσφέροντας στους καταναλωτές νέες ροές εσόδων και τη μείωση των ζημιών.



Sources: McKinsey & Company, Wilkofsky Gruen Associates

Εικόνα 3.1

Total global spending by category¹ (US \$ millions)

Category	2009	2010	2011	2012	2013	2014p	2009–2014p CAGR	2015	2016	2017	2018	2019	2014–2019 CAGR
Digital Advertising	60,336	70,756	81,544	94,065	109,686	127,345	16.1	146,617	168,538	190,822	211,955	231,442	12.7
Broadband	234,137	267,784	313,039	355,947	393,274	429,280	12.9	463,826	500,510	539,361	581,203	624,613	7.8
TV Advertising	136,792	152,824	159,985	168,749	173,314	183,501	6.1	189,445	202,511	208,960	223,099	233,876	5.0
In-Home Video Entertainment	257,841	270,985	283,287	297,662	310,783	323,408	4.6	331,922	347,781	358,950	370,244	381,648	3.4
Audio Entertainment	92,551	91,294	92,470	93,681	96,559	95,636	0.7	96,984	98,772	100,667	102,767	104,648	1.8
Cinema	30,147	31,692	32,245	34,719	35,972	37,133	4.3	39,359	41,614	43,799	45,834	48,334	5.4
Out-of-Home	24,817	27,044	27,816	29,150	30,627	31,747	5.0	33,220	34,824	36,468	38,337	40,334	4.9
Consumer Magazine Publishing	65,573	65,010	65,376	63,635	61,167	59,061	-2.1	57,640	56,546	55,710	55,080	54,610	-1.6
Newspaper Publishing	153,392	154,521	153,900	150,311	145,688	142,430	-1.5	140,647	139,917	140,023	140,766	141,968	-0.1
Consumer Books	69,687	70,034	69,504	69,944	70,750	72,357	0.8	72,976	74,020	74,794	75,425	75,968	1.0
Educational Publishing	38,619	39,608	40,135	39,347	39,955	40,980	1.2	41,624	42,138	42,629	43,241	43,929	1.4
Video Games	55,190	57,791	60,822	66,444	73,973	84,534	8.9	94,117	103,454	111,634	118,738	124,542	8.1
Total	1,208,470	1,286,526	1,364,933	1,446,077	1,521,420	1,603,951	5.8	1,681,314	1,779,536	1,868,556	1,966,897	2,061,479	5.1

¹At average 2014 exchange rates.

Note: Television, audio, newspaper, and consumer magazine digital advertising as well as video games advertising are included in their respective segments and also in the digital advertising segment, but only once in the overall total.

Sources: McKinsey & Company, Wilkofsky Gruen Associates

Εικόνα 3.2

Επιχειρηματικό μοντέλο

Ο κύριος στόχος μετά την πώληση των SPN token θα είναι η ασφάλεια και η ορθή εφαρμογή της προτεινόμενης χρήσης του SPN. Ταυτόχρονα, η επιτυχία της πλατφόρμας Sapien είναι σημαντική για τη μακροζωία του SPN. Συνεπώς, είναι απαραίτητο να δημιουργηθεί ένα βιώσιμο επιχειρηματικό μοντέλο που ευθυγραμμίζει τις αξίες των κατόχων SPN token, των χρηστών της πλατφόρμας και των μετόχων της εταιρείας.

Αγορά

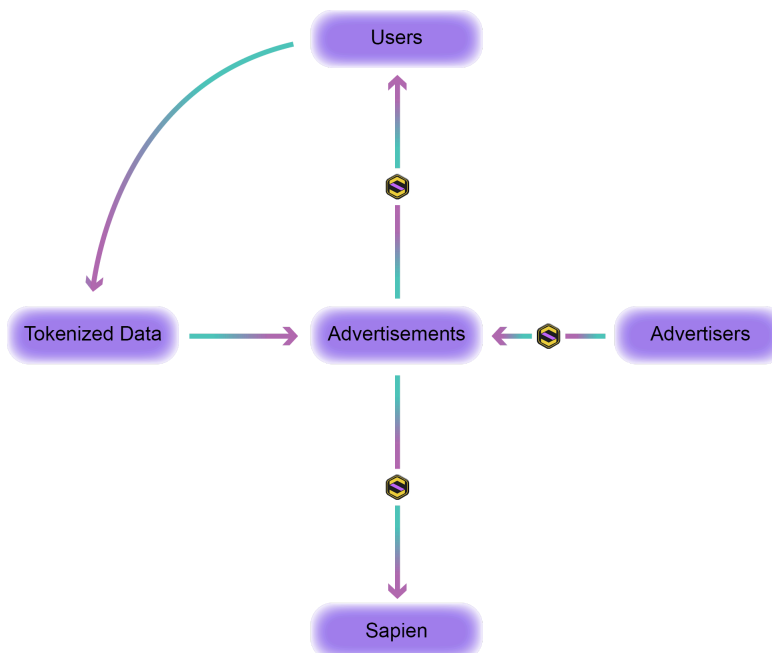
Αγοραστές και πωλητές

Οι χρήστες θα μπορούν να αγοράζουν και να πωλούν φυσικά και εικονικά προϊόντα, υπηρεσίες και premium περιεχόμενο στην αγορά Sapien χρησιμοποιώντας SPN token. Οι βαθμολογίες φήμης θα ενσωματωθούν στην αγορά, επιτρέποντας στους χρήστες να είναι πεπεισμένοι ότι ο πωλητής από τον οποίο αγοράζουν είναι αξιόπιστος.

Sapien

Το Sapien θα χρεώνει ένα τέλος συναλλαγής 1% σε αγοραστές και πωλητές στην αγορά Sapien, εκτός εάν έχουν πιάσει κάποιο όριο staked SPN. Το ελάχιστο κατώτατο όριο θα οριστεί αρχικά στο ισόποσο των SPN token ύψους 20 δολαρίων. Εάν ένας αγοραστής ή πωλητής έχουν τουλάχιστον 20 δολάρια staked, τότε δεν θα καταβάλλουν κόστος συναλλαγής. Εάν οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη έχει λιγότερα από το ελάχιστο απαιτούμενο όριο, θα χρεωθεί με τέλος συναλλαγής 1%.

Πλατφόρμα Διαφημίσεων



Η αυξανόμενη ανησυχία για την προστασία της ιδιωτικότητας έχει αγνοηθεί από τις περισσότερες κοινωνικές πλατφόρμες. Ως αποτέλεσμα, υπερισχύει ένα συλλογικό αίσθημα έλλειψης ασφάλειας στους χρήστες όσον αφορά την εκμετάλλευση των προσωπικών τους δεδομένων για τη χρήση των υπηρεσιών. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν τον απόλυτο έλεγχο των δεδομένων τους και τον τρόπο χρήσης τους από τις εταιρείες. Επομένως, πριν από οποιαδήποτε ενσωμάτωση τρίτων με το Sapien, θα προσπαθήσουμε να τυποποιήσουμε και να ρευστοποιήσουμε τυχόν δεδομένα που έχουμε συγκεντρώσει από τους χρήστες μας. Τα SPN token θα χρησιμοποιηθούν σε διάφορα στοιχεία δεδομένων χρήστη για δραστηριότητες, ενδιαφέροντα, συνδρομές, likes, dislikes κλπ. Οι χρήστες θα έχουν πλήρη αυτονομία όσον αφορά τον προσδιορισμό των δεδομένων από τα οποία θα μπορούν να αποκομίσουν οφέλη για τη συναινετική αποκάλυψη πληροφοριών σε εφαρμογές τρίτων όταν ζητούν σχετικά δικαιώματα.

Χρήστες

Το απόρρητο των χρηστών αποτελεί κρίσιμο κομμάτι της φιλοσοφίας μας και ως εκ τούτου οι χρήστες να έχουν πλήρη έλεγχο της σχέσης τους με τις διαφημίσεις στο Sapien. Σαν προεπιλογή, οι χρήστες δεν θα βλέπουν διαφημίσεις και δεν θα συλλέγονται προσωπικά δεδομένα χωρίς τη γνώση του χρήστη. Εάν ένας χρήστης το επιθυμεί, μπορεί να εμπλακεί και να ορίσει στο Sapien να συλλέξει και να αντιστοιχίσει την τιμή SPN token στα δεδομένα του. Στη συνέχεια, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν να μοιραστούν τις πληροφορίες τους με τους διαφημιζόμενους σε αντάλλαγμα για SPN token. Όσο περισσότερο staked SPN έχει ο χρήστης, τόσο περισσότερα SPN token θα λαμβάνει για την ενεργοποίηση των διαφημίσεων.

Διαφημιστές

Οι διαφημίσεις θα μπορούν να αγοραστούν στο Sapien με SPN token και θα προβάλλονται στους χρήστες που τις έχουν ενεργοποιήσει. Οι διαφημιζόμενοι θα λάβουν μεγάλη έκπτωση για την

αγορά διαφημίσεων με SPN token. Οι διαφημιζόμενοι θα μπορούν να βάζουν διαφημίσεις σε δημόσια θέματα κλαδιά που σχετίζονται με το κοινό-στόχο τους. Η διαφημιστική εμπειρία θα είναι παρόμοια με τις υπάρχουσες κοινωνικές πλατφόρμες, με εξαίρεση ότι ένα μεγάλο μέρος των εσόδων από διαφημίσεις θα δίνονται στους χρήστες.

Sapien

Το μεγαλύτερο μέρος των εσόδων από αγορές διαφημίσεων θα διανέμεται σε χρήστες που έχουν τις διαφημίσεις ενεργοποιημένες. Οι χρήστες θα λαμβάνουν τουλάχιστον το 50% των εσόδων από αγορές διαφημίσεων. Το ποσοστό των εσόδων που θα διανέμονται είναι δυναμικό και θα προσαρμόζεται ώστε να διατηρηθεί η πλατφόρμα. Όλες οι συναλλαγές διαφημίσεων θα είναι ορατές δημοσίως στο etherscan.io. Με αυτόν τον τρόπο, το Sapien μπορεί να διασφαλίσει τη διαφάνεια και οι χρήστες μας θα διατηρήσουν τον πλήρη έλεγχο της εμπειρίας τους στην πλατφόρμα.

Επέκταση σε άλλους ιστότοπους

Στην βάση του, το SPN token θα έχει πάντα εσωτερική αξία που ορίζεται από την προσφορά και τη ζήτηση της αγοράς. Προκειμένου να προωθηθεί η ευρεία υιοθέτηση του SPN, μπορούμε να ενσωματώσουμε το token ως μηχανισμό φιλοδωρήματος ή πληρωμής στις Reddit, Slack, Twitch κ.λπ., αυξάνοντας έτσι τη ρευστότητα του token. Ένα σύστημα ανοιχτού κώδικα θα μπορούσε να χτιστεί από προγραμματιστές σε κάθε κοινότητα για να προσαρμόσει το SPN σε κάθε υπηρεσία και να φέρει σε επαφή περισσότερους ανθρώπους με την αλυσίδα μπλοκ του Ethereum.

Πώληση Token

Προπώληση

- **Μέγιστη Διανομή SPN:** 10,000,000
- **Ισοτιμία ανταλλαγής Token:** 1 ETH = 4,000 SPN
- **Αποδεκτό Νόμισμα:** ETH
- **Διαρθρωμένη δομή συμβολής:**
 - >\$500 χιλ.δολάρια: +40% (1 ETH = 5.600 SPN)
 - >\$250 χιλ.δολάρια: +25% (1 ETH = 5.000 SPN)
 - >\$100 χιλ.δολάρια: +15% (1 ETH = 4.600 SPN)
 - >\$50 χιλ.δολάρια: +7% (1 ETH = 4.280 SPN)
 - >\$10 χιλ.δολάρια: +3% (1 ETH = 4.120 SPN)
 - <\$10 χιλ.δολάρια: χωρίς μπόνους
- **Διανομή Token:** Η Έξυπνη Σύμβαση θα διανείμει τα token μετά την ολοκλήρωση της 1ς Φάσης Πώλησης Token.

- **Ελάχιστος Στόχος Προπώλησης:** Χωρίς Όριο

Κατανομή Κεφαλαίου Προπώλησης

Τα κεφάλαια που θα αντληθούν από την προπώληση θα καλύψουν νομικά κόστη, τη χρηματοδότηση της εκστρατείας μάρκετινγκ, και την πληρωμή για την ανάπτυξη του SPN.

Δημόσια Πώληση Token Φάση #1

- **Μέγιστη Διανομή SPN:** 215,000,000
- **Αποδεκτά Νομίσματα:**
 - ETH: Υποστηρίζεται εγγενώς.
 - BTC: Δεν υποστηρίζεται εγγενώς. Θα ζητηθεί από τον χρήστη μια διεύθυνση Ethereum. θα δημιουργηθεί μια διεύθυνση BTC και θα συνδεθεί με τη διεύθυνση Ethereum. Μόλις ληφθεί το BTC, τα token θα σταλούν στην προκαθορισμένη διεύθυνση Ethereum.
 - Εναλλακτικά κρυπτονομίσματα: Υποστηρίζονται μέσω <https://shapeshift.io>
- **Βασική Ισοτιμία ανταλλαγής Token:** 1 ETH = 3,000 SPN
- **Δομή μπόνους:**
 - Ημέρα 1η: +15% (1 ETH = 3.450 SPN)
 - Εβδομάδα 1: +8% (1 ETH = 3.240 SPN)
 - Εβδομάδα 2: +3% (1 ETH = 3.090 SPN)
 - Εβδομάδα 3+: no bonuses
- **Ρυθμός Έκδοσης:** Όλα τα νέα token θα διανεμηθούν στους δημιουργούς αξίας στο Sapien
- **Ελάχιστος Στόχος:** 50,000,000 SPN

Ελάχιστος Στόχος

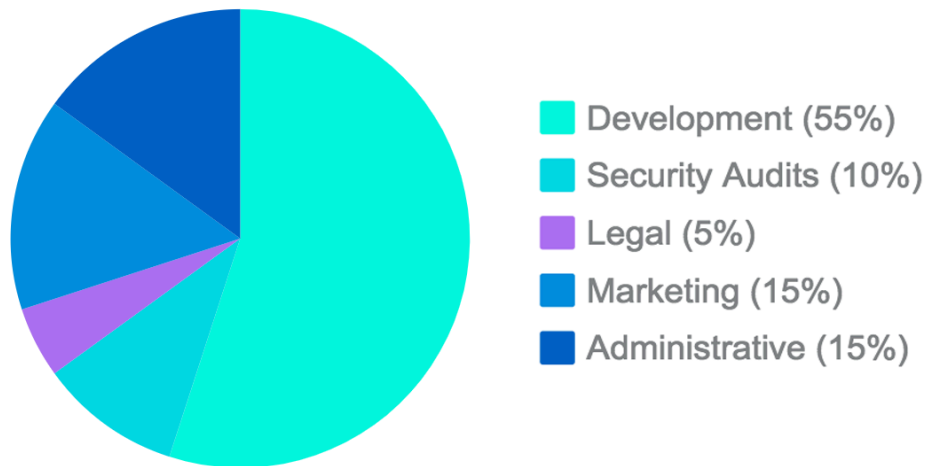
Ο ελάχιστος στόχος πώλησης έχει τεθεί στρατηγικά για να διασφαλιστεί ότι ο πυρήνας της ομάδας του Sapien θα μπορεί γρήγορα, και με ασφάλεια να εκπληρώσει πλήρως τις υποσχέσεις μας για το SPN και τη πλατφόρμα Sapien. Αν δεν επιτευχθεί ο στόχος μας, όλοι οι επενδυτές θα αποζημιωθούν μέσω της έξυπνης σύμβασης, πλην τα κεφάλαια που είχαν εκκαθαριστεί για σκοπούς μάρκετινγκ.

Πως να Συνεισφέρετε

- Ethereum Crowdsale address is **sapiennetwork.eth**
- Στείλτε ETH από το προσωπικό σας πορτοφόλι Ethereum χρησιμοποιώντας MyEtherWallet, Metamask, Parity, Mist ή Ledger Nano S
- **Όριο Gas:** 200,000
- **Τιμή Gas:** Max 50GWei, anything over will automatically be rejected
- **Μην** στέλνετε κεφάλαια από ανταλλακτήρια όπως το Coinbase ή το Poloniex

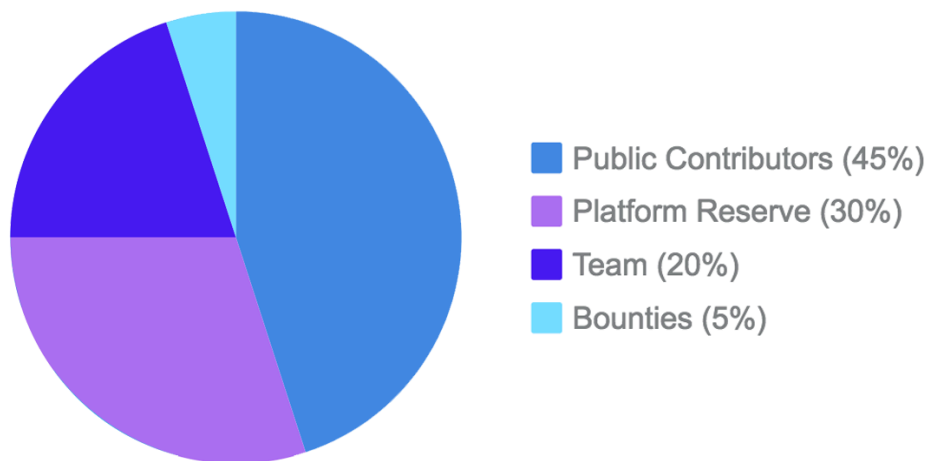
- **Μην** στείλετε χρήματα πριν ξεκινήσει η δημόσια πώληση, η συναλλαγή σας θα απορριφθεί
- Η Έξυπνη Σύμβαση θα διανείμει τα token μετά την ολοκλήρωση της Φάσης # 1 πώλησης
Toke
- **Οδηγός** : <https://youtu.be/nO8RRutn8uo>

Κατανομή Κεφαλαίου (2018 - 2022)



- **Διαχειριστικά:** Για να διασφαλιστεί ότι οι καθημερινές λειτουργίες τρέχουν ομαλά όσο μεγαλώνει το έργο.
- **R&D:** Ανάπτυξη για το SPN, συμπεριλαμβανομένου του πυρήνα της ομάδας και των προγραμματιστών της κοινότητας. Τα κεφάλαια θα ρευστοποιηθούν καθώς πληρούνται τα ορόσημα της εταιρείας μας.
- **Μάρκετινγκ:** Η ανάπτυξή μας θα προέλθει από τα αποτελέσματα των κινήτρων του δικτύου μας, για αυτό έχουμε πολύ μικρότερο προϋπολογισμό μάρκετινγκ από άλλες εταιρείες τεχνολογίας. Παραδοσιακά κανάλια και το Sapien θα χρησιμοποιηθούν για να φτάσουν στη βάση χρηστών μας.
- **Νομικά:** Η συμμόρφωση με την οδηγία SEC θα αποτελεί την κορυφαία προτεραιότητα για το token μας. Ο προϋπολογισμός μας διατίθεται για την κάλυψη υφιστάμενων και οποιωνδήποτε νέων κανονιστικών νόμων.
- **Έλεγχοι Ασφάλειας:** Έχει διατεθεί ξεχωριστός προϋπολογισμός για τον συνεχή έλεγχο νέων έξυπνων συμβάσεων που θα αναπτύσσει η ομάδα μας, τόσο για το token όσο και για την πλατφόρμα.

Διανομή Token



- 45% των SPN που θα δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια της πώλησης token θα διατεθούν στους συμμετέχοντες που θα στείλουν ETH στην διεύθυνση της έξυπνης σύμβασης.
- 20% των SPN θα κλειδωθεί σε μια έξυπνη σύμβαση για τους ιδρυτές και την ομάδα, με την επιφύλαξη ενός 6-μηνου και 24 μήνη περίοδο κατοχύρωσης.
- 30% θα μπει στο αποθεματικό της πλατφόρμας και θα διανεμηθεί στην πώληση Token Φάση # 2 για την, για να αυξήσει την ανάπτυξη της πλατφόρμας, να διανεμηθεί μέσω του Sapien ή θα καεί για τον έλεγχο του πληθωρισμού.
- Μέχρι και 5% θα διατεθεί για το πρόγραμμά αμοιβών, ανάλογα με το συνολικό αριθμό των συμμετεχόντων στην εκστρατεία. Τα στοιχεία συμμετοχής θα εκδοθούν σε χωριστό έγγραφο.

Ενθαρρύνοντας το Φαινόμενο του Δικτύου

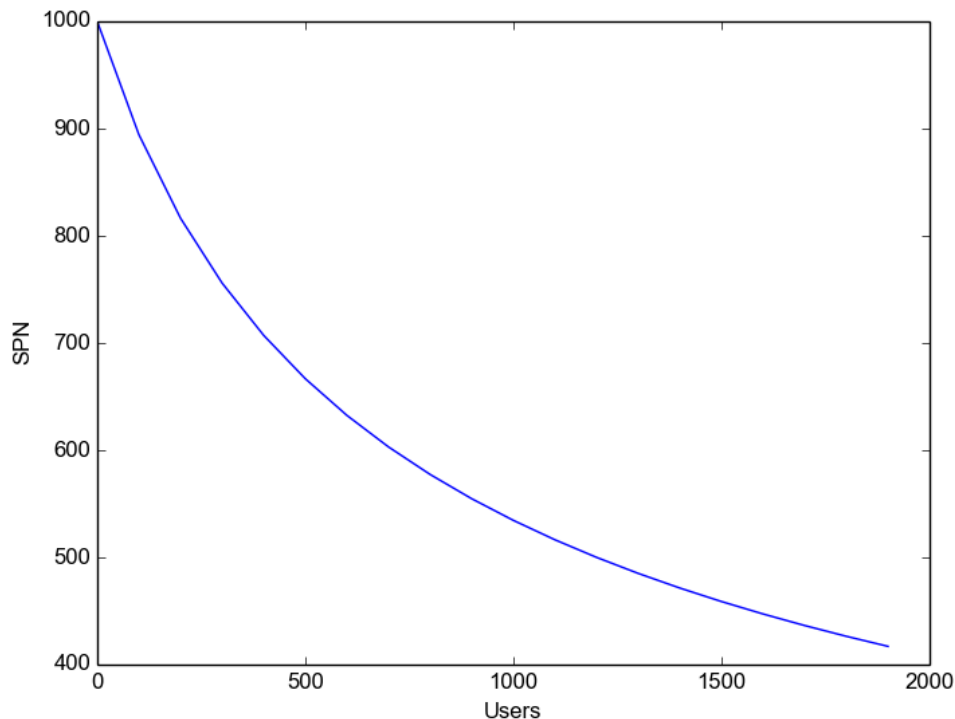
Ο νόμος² του Metcalfe δηλώνει ότι η αξία ενός δικτύου είναι ανάλογη προς το τετράγωνο του αριθμού των συνδεδεμένων χρηστών του συστήματος, n^2 . Η αξία ενός κοινωνικού δικτύου αυξάνεται ξεκάθαρα με την συμμετοχή περισσότερων διαδραστικών χρηστών. Αυτός ο νόμος επίσης αποκαλύπτει τη δυσκολία που αντιμετωπίζει ένα νέο κοινωνικό δίκτυο, καθώς η λειτουργία του είναι χαμηλή όταν υπάρχουν λιγότεροι χρήστες στην πλατφόρμα. Για να ξεπεράσουμε αυτό το πρόβλημα, θα συμπεριλάβουμε στην πλατφόρμα κίνητρα για τους νέους χρήστες. Όσο νωρίτερα

² https://en.wikipedia.org/wiki/Metcalfe's_law

ένας χρήστης εγγραφεί, τόσο περισσότερα SPN θα λάβει. Θα δημιουργήσουμε επίσης ένα referral πρόγραμμα που θα επιτρέψει σε ένα χρήστη να στείλει προσκλήσεις για την συμμετοχή άλλων στην πλατφόρμα. Οι χρήστες θα λαμβάνουν $10/m^2$ SPN για τον m -οστό χρήστη που θα έχουν παραπέμψει. Όσα SPN token διανεμηθούν με αυτό τον τρόπο θα παρέχονται από τα token του αποθεματικού Sarien

Ο n - οστός χρήστης που θα εγγραφεί θα λάβει $p * 10000/\sqrt{n}$ SPN tokens από το αποθεματικό του Sarien, όπου p είναι το ποσοστό του ανώτατου ορίου που αντλήθηκε, έγινε αυτόματα stake για μια περίοδο 12 μηνών και χωρίς την επιλογή του άμεσου unstaking. Αν καλυφθεί το ανώτατο όριο, οι πρώτοι 10.000 χρήστες θα λάβουν 1.985.446 SPN token. Ο 10.000 ος χρήστης που θα εγγραφεί θα λάβει 100 staked SPN tokens. Οι πρώτοι 1,000,000 χρήστες θα λάβουν 19.985.401 tokens, και ο 1,000,000 - οστός χρήστης που θα εγγραφεί θα λάβει 10 staked SPN token.

Διευκρινιστικά, με την παρούσα ισοτιμία του SPN Φάση# 1 και την τιμή Ether (\$ 450 = 1 ETH), αυτό αντιστοιχεί σε κόστος απόκτησης χρήστη \$22,50 για τον 10.000 οστό χρήστη και \$ 2,25 για τον εκατομμυριοστό χρήστη. Εάν το ανώτατο όριο της αγοράς της SPN αλλάξει σημαντικά, αυτή η εξίσωση θα προσαρμοστεί για να αποτρέψει την αραίωση νομισμάτων.



SPN Token

Προτεινόμενες Χρήσεις

Χρήση I: Staked SPN για την Τροφοδοσία της Πλατφόρμας Sapien

Προκειμένου να ενθαρρυνθεί η σταθερότητα του SPN token, η μακροζωία της πλατφόρμας και η διατήρηση του καλού περιεχομένου, το Sapien θα επιτρέψει το staking για token με σκοπό τη πρόσβαση στα κοινωνικά χαρακτηριστικά της πλατφόρμας. Τα SPN token μπορούν να γίνουν stake για περίοδο ενός έτους. Τα staked tokens μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παροχή θετικών ψήφων περιεχομένου, την ψηφοφορία νέων προτάσεων, την υποβολή νέων προτάσεων, φιλοδωρήματα και πρόσβαση σε premium θέματα, και πολλά άλλα. Από την άλλη, τα unstaked tokens είναι ρευστά: το unstaked SPN θα μεταφέρεται εύκολα από το Sapien για συναλλαγές σε ανταλλακτήρια.

Τα staked SPN token δεν καταναλώνονται πάντα σε συναλλαγές της πλατφόρμας. Αντί αυτού, θεωρήστε τα "κλειδωμένα" για δράσεις πλατφόρμας. Για παράδειγμα, η πλατφόρμα θα χρειάζεται αρχικά 10 staked SPN για μια νέα ανάρτηση. Αρχικά, 10 SPN θα επιστρέφονται στον χρήστη μετά το τέλος της περιόδου ψηφοφορίας για την ανάρτηση. Όταν οι πληρωμές SPN θα είναι ενσωματωμένες, τότε είναι πιθανό ο χρήστης να λαμβάνει περισσότερα από 10 staked SPN. Ωστόσο, αν ο χρήστης αναρτήσει παράνομο περιεχόμενο ή παραβιάσει τους κανόνες της κοινότητας, θα είναι δυνατό να τιμωρηθεί παγώνοντας του τα staked SPN.

Χρήση II: Δίκτυο Φήμης Ενσωματωμένο στο SPN

Οι συνεισφορές των χρηστών, των εκδοτών και των επιχειρήσεων στην πλατφόρμα Sapien θα αποθηκευτούν εγγενώς στο SPN με μια βαθμολογία φήμης. Όλοι οι χρήστες θα ξεκινήσουν με μια βαθμολογία φήμης ίση με ένα. Στη συνέχεια, ανάλογα με την αξία που προσθέτει ο χρήστης στην πλατφόρμα, αυτό το αποτέλεσμα μπορεί να επηρεαστεί θετικά ή αρνητικά. Όταν οι ποιοτικές συνεισφορές αξιολογούνται θετικά, η φήμη ενός χρήστη μέσα σε μια κοινότητα θα αυξηθεί. Οι αναρτήσεις και τα σχόλια χαμηλής ποιότητας θα μειώσουν τη φήμη του χρήστη. Οι φημισμένοι χρήστες θα λάβουν περισσότερη «δύναμη» στην πλατφόρμα, επιτρέποντάς τους να έχουν μεγαλύτερο λόγο σε αυτό που χαρακτηρίζει ως πολύτιμη συμβολή στις σχετικές κοινότητες τους.

Χρήση III: Προτάσεις Αυτόνομης Δημοκρατικής Πλατφόρμας (DAP)

Οι κάτοχοι SPN token θα μπορούν να δημιουργούν και να ψηφίζουν προτάσεις για το Sapien. Οι προτάσεις μπορούν θεωρητικά να αφορούν οτιδήποτε, από οργανωτικές αποφάσεις ως αιτήσεις για αλλαγές στις ανταμοιβές της αγοράς. Οι προτάσεις θα είναι στον πυρήνα του DAP, επιτρέποντας στους χρήστες να αυτό-οργανώνουν και να αυτό-διαχειρίζονται τις κοινότητές τους. Αυτό αυξάνει την αυτονομία μιας κοινότητας, ενδυναμώνοντας τους χρήστες να χτίζουν ενεργά την κοινότητα στην οποία θέλουν να είναι μέρος. Οι κακοί παίκτες θα επισημαίνονται για ακατάλληλη

συμπεριφορά εντός του θέματος, δημιουργώντας ένα δικαστήριο. Ένα δικαστήριο θα επιτρέψει στην κοινότητα να συνεργαστεί και να αποφασίσει εάν ένας χρήστης θα πρέπει να τιμωρηθεί και σε ποιο βαθμό. Η φήμη θα είναι στενά συνδεδεμένη με την οργάνωση της κοινότητας και την εκτέλεση του DAP.

Χρήση IV: Πληρωμές Περιεχομένου και Φιλοδωρίματα από χρήστη σε χρήστη

Για την προτροπή και δημιουργία ποιοτικού περιεχομένου στο Sapien, το SPN token θα είναι η ραχοκοκαλιά των πληρωμών και του φιλοδωρήματος από χρήστη σε χρήστη. Οι πληρωμές για περιεχόμενο αποτελούν τον κύριο μηχανισμό για την ανταμοιβή των χρηστών και την προώθηση της δημιουργίας ποιοτικού περιεχομένου. Οι συναλλαγές χρήστη προς χρήστη θα δημιουργήσουν ένα αλτρουιστικό περιβάλλον στο οποίο ένας χρήστης θα μπορεί να ανταμείβει επιλεκτικά συγγραφείς και δημιουργούς περιεχομένου για αναρτήσεις, σχόλια, podcasts, βίντεο, memes κλπ. Η κατάργηση του κόστους συναλλαγής και η χρησιμότητα ενός token (σε αντίθεση με το Reddit gold) πρέπει να ενθαρρύνει αρκετά τους χρήστες να δημοσιεύουν πρωτότυπο περιεχόμενο, εξελίσσοντας τόσο την πλατφόρμα Sapien όσο και την τιμή SPN.

Δεν θα απαιτείται από τους χρήστες να έχουν άπαιστη γνώση κρυπτογραφίας ή του τρόπου λειτουργίας των token. Το Sapien θα προσφέρει διάφορες ρυθμίσεις που μπορούν να προσαρμοστούν ώστε να ταιριάζουν στο επίπεδο δεξιοτήτων των χρηστών. Η φόρμα για τις πληρωμές θα εμφανίζεται σε δολάρια, ενώ τα SPN token θα χρησιμοποιηθεί στο παρασκήνιο. Οι προχωρημένοι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να διαχειρίζονται το ιδιωτικό τους κλειδί για τη διεύθυνση SPN. Οι χρήστες θα μπορούν επίσης να ρυθμίζουν επαναλαμβανόμενες πληρωμές για premium συνδρομές. Στόχος μας είναι να προσφέρουμε τα οφέλη του SPN σε όλους, ανεξάρτητα από τα προσόντα τους ή την εμπειρία τους στα κρυπτονομίσματα.

Χρήση V: Τυποποιημένο Token για την Συνδεδεμένη Αγορά

Το προαναφερθέν σύστημα πρότασης DAP θα χρησιμοποιηθεί για να προωθήσει μεγάλο μέρος της ανάπτυξης της αγοράς. Μετά το άνοιγμα της πλατφόρμας στους προγραμματιστές, η διεπαφή θα επωφεληθεί από τη συλλογική δύναμη της κοινότητάς μας.

Η αγορά του Sapien θα είναι η πύλη για τη διαχείριση του SPN και την επιτάχυνση της ρευστότητας της αγοράς. Στο πλαίσιο του Sapien, οι χρήστες θα μπορούν να μεταφέρουν/ αγοράζουν token, να δουν την αγορά και να διαχειριστούν το χαρτοφυλάκιό τους.

Μεταφορά Tokens: Μια απλή διεπαφή για τη μεταφορά και την ανταλλαγή SPN token.

Διαχείριση Χαρτοφυλακίου: Επιτρέπει στους χρήστες να δούν την διανομή των staked και unstaked SPN token τους.

Αγορά: Για να ολοκληρωθεί το οικοσύστημα, μια αγορά τροφοδοτούμενη από την κοινότητα θα χρησιμεύσει ως η κύρια διεπαφή για να δημιουργούν να έχουν πρόσβαση σε αποκλειστικά βραβεία, θέματα και μέρη, τόσο στο Sapien όσο και μέσω επιχειρήσεων τρίτων.

Οι προτεραιότητες της ομάδας μας για την αγορά:

1. Σχεδιασμός και ανάπτυξη των αρχικών επιβραβεύσεων από την βάση των χρηστών.
2. Ενεργή επαφή με επιχειρήσεις για διαπραγμάτευση εκπώσεων για κατόχους SPN σε προϊόντα από μεταφορές, εμπορεύματα, μέχρι αγορά πίτσας κ.λπ.
3. Έναρξη μιας ασφαλούς πλατφόρμας κοινότητας για την συνεισφορά της ανάπτυξης νέων λειτουργιών, θεμάτων και ενοποιήσεων για τους χρήστες του Sapien.

Χρήση VI: Μοίρασμα Εσόδων Πλατφόρμας Διαφημίσεων

Το απόρρητο των χρηστών αποτελεί κρίσιμο κομμάτι της φιλοσοφίας μας και ως εκ τούτου θα επιτρέψουμε στους χρήστες να έχουν πλήρη έλεγχο της σχέσης τους με τις διαφημίσεις στο Sapien. Με την προεπιλεγμένη ρύθμιση, οι χρήστες δεν θα βλέπουν διαφημίσεις και δεν θα συλλέγονται τα προσωπικά τους δεδομένα χωρίς τη γνώση του.

Εάν ένας χρήστης αποφασίσει να βλέπει διαφημίσεις, όλα τα έσοδα που θα προκύψουν θα μοιραστούν μεταξύ του χρήστη και του Sapien, με το χρήστη να λαμβάνει τουλάχιστον το 50% αυτών των εσόδων με τη μορφή SPN token. Οι χρήστες θα είναι σε θέση να αυξήσουν το ποσοστό των εσόδων από διαφημίσεις που λαμβάνουν κάνοντας stake τα SPN στο Sapien.

Η αρχική ρύθμιση, δεν θα συλλέγει τα δεδομένα του χρήστη στο Sapien. Οι χρήστες θα μπορούν να επιλέξουν ποια δεδομένα, αν υπάρχουν, που επιθυμούν να μοιραστούν με τους διαφημιστές. Οι χρήστες θα λάβουν μεγαλύτερο ποσοστό διαφημιστικών εσόδων για την κοινή χρήση των δεδομένων με τους διαφημιστές. Το ποσοστό των εσόδων από διαφημίσεις που λαμβάνει ένας χρήστης θα βασίζεται σε ένα κλιμακωτό σύστημα, ενώ οι χρήστες θα λαμβάνουν μεγαλύτερο ποσοστό εάν έχουν περισσότερα staked SPN token.

Percentile of SPN staked on platform	Percentage of ad revenue received
0	50
10	53
20	56
30	59
40	62
50	65
60	68
70	71
80	74
90	77
95	80
99	90

Το Sapien θα επιτρέψει επίσης τη διαφήμιση μεταξύ χρηστών. Οι κάτοχοι (ομάδες ή θέματα) κοινοτήτων θα έχουν τη δυνατότητα να εμφανίζουν διαφημίσεις στις ομάδες τους και θα λαμβάνουν μέρος των εσόδων από διαφημίσεις. Η επιλογή της προβολής διαφημίσεων εξαρτάται αποκλειστικά από τον κάτοχο της κοινότητας και θα έχει τον πλήρη έλεγχο των διαφημίσεων που εμφανίζονται στη σελίδα της ομάδας τους. Το Sapien θα λάβει ένα μικρό μερίδιο από τα έσοδα διαφημίσεων που παράγονται σε ομάδες, ενώ το μεγαλύτερο μέρος αυτών των εσόδων θα διανέμεται μεταξύ του κατόχου της κοινότητας και των χρηστών. Η κατανομή των εσόδων μεταξύ ιδιοκτητών και χρηστών θα ακολουθεί επίσης την παραπάνω διαβαθμισμένη λογική. Το μέγεθος των εσόδων από διαφημίσεις που λαμβάνει ο ιδιοκτήτης θα αυξάνεται όταν κατέχει περισσότερα staked SPN token.

Οι διαφημιστές θα έχουν τη δυνατότητα να αγοράζουν διαφημίσεις στο Sapien είτε με χρήματα ή SPN token και να προσεγγίζουν χρήστες που έχουν μοιραστεί σχετικές πληροφορίες ή σε δημόσια θέματα σχετικά με το κοινό-στόχο τους. Οι διαφημιστές θα λαμβάνουν επίσης σημαντική έκπτωση για την αγορά διαφημίσεων με SPN token.

Περιπτώσεις Χρηστών

Σενάριο I: Ψευδής Ειδήσεις

Πρόβλημα: Σύμφωνα με μελέτη του Πανεπιστημίου Stanford, στην εκστρατεία του 2016 μοιράστηκαν περισσότερες από 30.000.000 ψευδείς ειδήσεις³. Σε αυτή την εποχή ψευδών ειδήσεων και εναλλακτικών γεγονότων, δεν αποτελεί έκπληξη το γεγονός ότι οι εγγραφές σε συνδρομές εφημερίδων αυξάνονται. Η Washington Post σημείωσε ετήσια άνοδο 145%, ενώ οι The New York Times παρουσίασαν δέκα φορές αύξηση στις συνδρομές. Οι άνθρωποι έχουν προφανή ανάγκη πρόσβασης σε ποιοτικό περιεχόμενο χωρίς να ανησυχούν για την αυθεντικότητα του εκδότη και των δημοσιογράφων που εμπλέκονται. Αυτή η τάση καθιστά αναγκαία τη μετατόπιση της δημιουργίας εσόδων από το επιχειρηματικό μοντέλο χειραγώγησης του "βολβού" σε πιο βιώσιμη που χρησιμοποιεί απλές συνδρομές. Η διαφάνεια είναι ουσιαστική σε αυτόν τον κλάδο, καθώς μπορεί να επηρεάσει άμεσα τις μάζες και να παρακινήσει συγκεκριμένες συμπεριφορές.

Το πρόβλημα των ψευδών ειδήσεων επιδεινώνεται όταν τεχνολογίες όπως η τεχνητή νοημοσύνη γίνονται πιο έξυπνες και αρχίζουν να μαθαίνουν τι τραβάει την προσοχή του ανθρώπου. Ήδη η μηχανική μάθηση μας επέτρεψε να αντιγράψουμε τις φωνές των ατόμων και να τις συνδυάσουμε με το βίντεο για να δώσουμε μια πειστική ψευδαίσθηση ότι ο άνθρωπος πραγματικά έκανε τις ψευδείς δηλώσεις. Οι διαδικτυακές οντότητες, που χρηματοδοτούνται από μεγάλες εταιρείες, θα συνεχίσουν να δαπανούν εκατομμύρια στην αναπτυσσόμενη οικονομία της "προσοχής", με αποτέλεσμα έναν συνεχή πόλεμο για την προσοχή των καταναλωτών. Αναπόφευκτα, θα πρέπει να είμαστε αρκετά προσεκτικοί στο πώς καταναλώνουμε περιεχόμενο από το διαδίκτυο καθώς η αλήθεια γίνεται όλο και πιο θολή. Αυτό είναι ακριβώς το σημείο που μπορούμε να εκμεταλλευτούμε την τεχνολογία των αλυσίδων μπλοκ για να μας βοηθήσει να εντοπίσουμε και να διακρίνουμε πολύτιμο περιεχόμενο, ενώ ανταμοίβουμε άμεσα τους δημιουργούς.

Λύση: Η Sapien θα εκμεταλλευτεί τις Αλυσίδες μπλοκ για μια πολύπλευρη επίθεση εναντίον των ψευδών ειδήσεων:

- 1. Η Ταυτότητα στην Αλυσίδα Μπλοκ:** Το Sapien θα επιτρέψει την αποθήκευση ταυτότητας στην Αλυσίδα Μπλοκ για σκοπούς αναγνώρισης. Όλοι οι πωλητές της αγοράς θα υποχρεώνονται να επαληθεύσουν την ταυτότητά τους πριν από την πώληση περιεχομένου. Οι εκδότες των μέσων και οι διάσημοι χρήστες θα μπορούν επίσης να επαληθεύσουν την ταυτότητά τους στην Αλυσίδα Μπλοκ. Με ταυτότητες στην Αλυσίδα Μπλοκ, θα είναι πιο δύσκολο για τα trolls να εξαπατήσουν τους χρήστες κάνοντάς τους να πιστέψουν ότι είναι κάποιος άλλος.
- 2. Φήμη στις Κοινότητες:** Η φήμη θα παίξει σημαντικό ρόλο στην καταπολέμηση των ψευδών ειδήσεων και των troll της πλατφόρμα. Οι χρήστες χαμηλότερης φήμης θα έχουν σημαντικά λιγότερη δύναμη στην πλατφόρμα. Η φήμη είναι συγκεκριμένη για κάθε ένα κλάδο και έτσι βοηθά στην αναγνώριση της εμπειρίας ενός χρήστη σε ένα ευρύ φάσμα θεμάτων. Επιπλέον, η φήμη θα είναι ένα πολύτιμο στοιχείο στην αγορά και την ανταλλαγή αγαθών και υπηρεσιών. Ένας φημισμένος πωλητής ή δημιουργός περιεχομένου έχει κερδίσει το SPN μέσω συνεχών συνεισφορών, εξαιρετικής εξυπηρέτησης πελατών ή επικύρωσης από άλλα φημισμένα άτομα. Αυτό επιτρέπει τη δημιουργία ενός δικτύου φήμης που θα βοηθήσει τους χρήστες μας να διακρίνουν τις πηγές των πληροφοριών τους, καθιστώντας τους λιγότερο ευάλωτους σε ψευδή νέα ή αδιάκοπα trolls. Επειδή αυτό χαρακτηριστικό είναι

³ <https://web.stanford.edu/~gentzkow/research/fakenews.pdf>

εγγενές στο SPN, είναι εύκολα επεκτάσιμο σε άλλες εφαρμογές και επιχειρήσεις εκτός του οικοσυστήματος Saprien.

- 3. Σχεδιασμός κάτι που διακυβεύεται:** Επιτρέποντας στους χρήστες να κάνουν stake SPN token, μπορούμε να ευθυγραμμίσουμε τα ενδιαφέροντα της πλατφόρμας Saprien και των χρηστών. Οι χρήστες έχουν ένα συμφέρον να δημιουργήσουν ποιοτικό περιεχόμενο στην πλατφόρμα ή να διακινδυνεύσουν να χάσουν τα staked SPN. Με αυτό το σχεδιασμό "κάτι που διακυβεύεται", τα troll αποθαρρύνονται από κακόβουλη συμπεριφορά. Πολύτιμες συνεισφορές θα τροφοδοτήσουν την ανάπτυξη της πλατφόρμας, θα αυξήσουν την αξία του SPN και θα αποζημιώσουν τους χρήστες για τα προτερήματά τους με τη μορφή ανταμοιβών SPN.
- 4. Εκμάθηση μηχανών:** Η εκμάθηση μηχανών είναι ένα ισχυρό εργαλείο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καταπολέμηση της παραπληροφόρησης. Θα χρησιμοποιήσουμε μοντέλα αιχμής εκμάθησης μηχανών για την ανίχνευση της στάσης, προκειμένου να καθορίσουμε αν οι ισχυρισμοί επικεφαλίδων υποστηρίζονται από αποδεικτικά στοιχεία, ειδικά για άλλα άρθρα που δημοσιεύονται στην πλατφόρμα Saprien και στο Διαδίκτυο. Χρησιμοποιώντας αυτά τα εργαλεία θα είμαστε σε θέση να παράγουμε μια πιθανότητα ότι μια επικεφαλίδα είναι ψευδής. Αυτός ο ισχυρισμός μπορεί να προβληθεί στους χρήστες για να βοηθήσει και να ενημερώσει την κρίση τους και να τους ενθαρρύνει να εξετάσουν περαιτέρω τις πηγές ενός άρθρου.

Αναμφισβήτητα, θα υπάρξουν χρήστες που θα επιχειρήσουν να χειραγωγήσουν το σύστημα για προσωπικό κέρδος. Εκτός από το πάγωμα όλων των κεφαλαίων και την απαγόρευση στο χρήστη που προσπαθεί να «παίξει» με το σύστημα, οι χρήστες θα μπορούν να επισημαίνουν ψεύτικο ή κλεμμένο περιεχόμενο. Η ομάδα του Saprien θα ασχοληθεί ελάχιστα με τον καθορισμό του υλικού που προστατεύεται από την ελευθερία του λόγου. Ενώ το παράνομο ή κλεμμένο περιεχόμενο θα οδηγήσει αμέσως σε απαγόρευση από το Saprien, οι ποινές για την επανατοποθέτηση ή τη δημοσίευση αμφισβητήσιμου υλικού τελικά θα βρίσκονται στα χέρια της κοινότητας Saprien.

Σενάριο II: Ενοποιημένη Πύλη των Μέσων

Πρόβλημα: Καθώς οι διαφημίσεις μασκαρεύονται ως διορατικές δημοσιεύσεις έχουν ξεπεράσει κάθε όριο, η παραδοσιακή, ποιοτική δημοσιογραφία αγωνίζεται να επιβιώσει. Πολλοί ιστότοποι ειδήσεων έχουν μετατραπεί σε paywalls, όπου οι χρήστες πρέπει να πληρώνουν για πρόσβαση σε άρθρα. Με τόσες πολλές διαφορετικές πληροφορίες που διαθέτουν, ο σύγχρονος χρήστης του Διαδικτύου μπορεί να δυσκολεύεται να δεχτεί την καταβολή συνδρομής για να αποκτήσει πρόσβαση σε μία και μοναδική πηγή ειδήσεων. Το SPN παρέχει μια ενιαία λύση, που επιτρέπει στους χρήστες να έχουν πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα περιεχομένου ποιότητας.

Λύση: Η πύλη μέσων θα ενοποιήσει μια διαφορετική ροή περιεχομένου σε ένα μέρος για τους χρήστες μας. Οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν σε ποιοτικό περιεχόμενο από τις δημοσιεύσεις των μέσων ενημέρωσης. Χάρη στην Αλυσίδα Μπλοκ, οι χρήστες μπορούν να πληρώνουν δημοσιεύσεις απευθείας χρησιμοποιώντας το κρυπτονόμισμά μας με μηδενικά τέλη. Οι συνδέσεις στην πλατφόρμα θα οδηγήσουν την οργανική κυκλοφορία πίσω στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

- 1. Premium Περιεχόμενο:** Ο δημιουργός ενός θέματος μπορεί να καθορίσει μια λογική τιμή είτε για να πρόσβαση σε μεμονωμένο κομμάτι περιεχομένου είτε σε μηνιαίες συνδρομές. Ένας χρήστης του Saprien μπορεί να εγγραφεί στο premium θέμα του δημιουργού με την προσδοκία ότι θα λαμβάνει σταθερά ποιοτικό περιεχόμενο. Με το SPN, επιτρέπουμε άμεσες συναλλαγές μεταξύ χρηστών και δημιουργών περιεχομένου, οι οποίοι πιστεύουν ότι η προσπάθειά τους να δημιουργήσουν ποιοτικό πρωτότυπο περιεχόμενο έρχεται με επιπλέον κόστος. Επιπλέον, θα είναι πολύ απλό να εμφανιστούν πολλές υπηρεσίες που να εξυπηρετούν διαφορετικά ενδιαφέροντα. Για παράδειγμα, υπηρεσίες παρόμοιες με το Netflix θα μπορούσαν εύκολα να υπάρχουν στην πλατφόρμα Saprien με επιλογή à la carte προβολής.

Το Premium περιεχόμενο θα είναι διαθέσιμο μόνο σε χρήστες που έχουν staked SPN tokens υνολικού ύψους 20 δολαρίων για περίοδο ενός έτους. Για τους χρήστες που βρεθούν ένοχοι για διαρροή περιεχομένου, το 100% του

SPN τους θα παγώσει, ο λογαριασμός Sapien θα αποκλειστεί και η διεύθυνση IP θα μπει μόνιμα στη μαύρη λίστα.

- 2. Υπηρεσία Εγγραφών:** Η πλατφόρμα Sapien θα είναι σε θέση να αντιμετωπίσει το πρόβλημα συνδρομητικών υπηρεσιών στην κοινότητα των κρυπτονομισμάτων. Μέχρι τώρα, δεν υπάρχει πλατφόρμα που επιτρέπει στους δημιουργούς να πωλούν το περιεχόμενό τους στην κοινότητα με συνδρομές. Τα μηνιαία και ετήσια τέλη αποτελούν ένα τεράστιο μέρος της κοινότητας, αλλά η πληρωμή σε κρυπτονομίσματα απαιτεί από τον δημιουργό να χειρίζεται χειροκίνητα κάθε συναλλαγή. Μέσω της πλατφόρμας Sapien, οι δημιουργοί θα μπορούν να φτιάξουν επαναλαμβανόμενα σχέδια πληρωμών για τα μέλη τους χρησιμοποιώντας το SPN. Το τέλος εγγραφής χρεώνεται αυτόματα στον πελάτη και καταβάλλεται μέσω του SPN που έχει στο πορτοφόλι Sapien. Αυτό επιτρέπει στους δημιουργούς να εστιάζουν αποκλειστικά στην παραγωγή περιεχομένου υψηλής ποιότητας για τα μέλη τους
- 3. Δημοσιεύσεις Μέσων:** Οι παραδοσιακοί εκδότες μέσω των όπως οι NY times έχουν πολλές φορές προσπαθήσει να αποκομίσουν κέρδος από το περιεχόμενό τους χρησιμοποιώντας μικροπληρωμές, κυρίως ως αποτέλεσμα των τελών συναλλαγών με τους παραδοσιακούς τρόπους πληρωμής. Οι εφαρμογές για κινητά προσπάθησαν να συγκεντρώσουν περιεχόμενο από πολλούς εκδότες-συχνά εις βάρος των ψηφιακών ροών εσόδων του εκδότη. Η πλατφόρμα Sapien θα προσφέρει στους εκδότες τη δυνατότητα να εισάγουν μικροπληρωμές μέσω κρυπτογράφησης, επιτρέποντας στους καταναλωτές να έχουν πρόσβαση σε περιεχόμενο υψηλής ποιότητας σε ένα πολύ λεπτομερές επίπεδο. Αυτό θα επιτρέψει στους εκδότες να ξεφύγουν από το γενικό μοντέλο paywall που έχει αποτύχει με τους καταναλωτές. Ωστόσο, ένα μοντέλο μικροπληρωμών, ειδικά ένα μοντέλο όπου το πορτοφόλι SPN θα ενσωματωθεί σε ένα πρόγραμμα περιήγησης (π.χ. προσθήκη Chrome), θα κάνει τις αγορές για περιεχόμενο εύκολη.

Η επαύξηση των κρυπτο-μικροπληρωμών μπορεί να είναι μια εφαρμογή για κινητά, η οποία θα μπορούσε να συγκεντρώσει όλες τις αγορές των καταναλωτών μέσα στην εφαρμογή. Προκειμένου ο εκδότης να μην κανιβαλίζει τα διαφημιστικά τους έσοδα, οι χρήστες θα μεταφέρονται στον ιστότοπο του εκδότη για να ολοκληρώσουν την ανάγνωση. Αυτό θα προσφέρει στους χρήστες μια ενισχυμένη εμπειρία χρηστών, διατηρώντας παράλληλα τις υπάρχουσες ροές εσόδων και τα δυνητικά αυξανόμενα έσοδα μέσω των πωλήσεων με μικροπληρωμές.

Σενάριο III: Μετατροπή Εικονικών Αγαθών σε token

Πρόβλημα: Παρόλο που τα εικονικά αγαθά έχουν ξεκάθαρα κάποια αξία, όπως φαίνεται από τις τεράστιες δαπάνες για πράγματα όπως οι αγορές εντός εφαρμογών και οι βελτιώσεις στα βιντεοπαιχνίδια, η πραγματική αξία αυτών των εικονικών προϊόντων παραμένει νεφελώδης. Μια αγορά όπου τέτοια εικονικά αντικείμενα μπορούν να ανταλλάσσονται για token ενισχύει σταθερά την αξία αυτών των προϊόντων.

Η ταχεία επέκταση της ψηφιακής οικονομίας δημιούργησε μεγάλη προσφορά εικονικών αγαθών. Τα περισσότερα από αυτά τα εικονικά αγαθά είναι σε απομονωμένες αγορές και συνεπώς δεν είναι δυνατό να ανταλλάσσονται με άλλα παρόμοια προϊόντα. Τα εικονικά αγαθά αντιπροσωπεύουν σήμερα μια βιομηχανία πολλών δισεκατομμυρίων δολαρίων ετησίως, παρά τους σοβαρούς περιορισμούς στην ανταλλαγή τέτοιων προϊόντων λόγω της φύσης αυτών των αγαθών. Δημιουργώντας μια ενιαία αγορά για εικονικά αγαθά, ελπίζουμε να αυξήσουμε δραματικά τον όγκο των συναλλαγών σε αυτόν τον χώρο, προσφέροντας ταυτόχρονα αξία τόσο στους καταναλωτές όσο και στους δημιουργούς περιεχομένου. Πιστεύουμε ότι μια τέτοια αγορά δεν χρειάζεται να περιορίζεται σε κοινά εικονικά αγαθά όπως εκείνα που υπάρχουν στα βιντεοπαιχνίδια. Στον σύγχρονο κόσμο, η ψηφιακή πληροφορία είναι πραγματικά το πιο πολύτιμο εμπόρευμα και επομένως οποιοδήποτε ποιοτικό περιεχόμενο έχει μια θέση στην αγορά μας, είτε πρόκειται για άρθρο, βίντεο είτε για εικονικό αντικείμενο.

Λύση: Θα δημιουργήσουμε μια αγορά στην οποία μπορούν να ανταλλάσσονται εικονικά μαζί με φυσικά αγαθά, υπηρεσίες και premium περιεχόμενο. Εκτός από τη δημιουργία της αγοράς για την αγορά εικονικών προϊόντων,

ελπίζουμε να δημιουργήσουμε μια πλατφόρμα που θα επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν και να πωλούν τα δικά τους εικονικά αντικείμενα, όπως βελτιώσεις καλλιτεχνικές ή εντελώς νέα χαρακτηριστικά στην πλατφόρμα Sarien. Πιστεύουμε ότι η επεκτάσιμη και αποκεντρωμένη φύση των εφαρμογών Αλυσίδων μπλοκ όχι μόνο θα επιτρέψει στην κοινότητα να επηρεάσει την πορεία της πλατφόρμας μέσω της φωνής που θα τους δώσει αλλά και θα επιτρέψει στους χρήστες να συνεισφέρουν στην ανάπτυξη της εφαρμογής δημιουργώντας αυτόνομες λειτουργίες. Για να μπορέσουν οι δημιουργοί να τοποθετήσουν το περιεχόμενό τους στην πλατφόρμα Sarien, θα φτιάξουμε ένα API που θα τους επιτρέπει να πωλούν το περιεχόμενό τους. Οι δημιουργοί περιεχομένου θα μπορούν να καθορίσουν όλες τις σχετικές παραμέτρους, όπως είναι η τιμή την οποία θέλουν να πουλήσουν το περιεχόμενό τους ή αν είναι πρόθυμοι να αποδεχθούν άλλες προσφορές για το περιεχόμενό τους.

Χαρακτηριστικά Πλατφόρμας

Τρόπος Εγγραφής

Για να κάνουμε εύκολη την χρήση, απαιτούμε την παρακάτω πληροφορία για το άνοιγμα νέου λογαριασμού:

- Πλήρες Όνομα
- Ιδιοτικό όνομα χρήστη
- Email
- Κωδικός πρόσβασης
- Επαληθευμένος αριθμός τηλεφώνου
- Google Recaptcha

Μετά την επαλήθευση, κάθε χρήστης θα έχει ένα αρχικό ποσό SPN που έχει κατατεθεί στο ψηφιακό του πορτοφόλι Sapien. Η ποσότητα των SPN token θα εξαρτηθεί από το πόσο νωρίς γίνεται η εγγραφή του χρήστη.

Πως να Γίνεται Αποδεκτός για Πληρωμές της Πλατφόρμας

Κοινωνική Δράση	Ελάχιστο Staked SPN για κάθε δράση	Μέγιστο Staked SPN για κάθε δράση
Ψηφοφορίες	1	10
Αναρτήσεις	10	100
Σχολιασμοί	5	50

Αυτά είναι τα αρχικά staked SPN που απαιτούνται από τους χρήστες για να λαμβάνουν ανταμοιβές από την πλατφόρμα Sapien. Καθώς μεγαλώνει η πλατφόρμα, οι απαιτήσεις θα προσαρμοστούν προς το συμφέρον της πλατφόρμας και των χρηστών.

Φήμη

Προκειμένου να υπάρχει μια ακριβέστερη αναπαράσταση της αξίας μιας συνεισφοράς στο δίκτυο Sapien, οι ψήφοι των χρηστών θα σταθμίζονται ανάλογα με την αξία του χρήστη μέσα σε μια κοινότητα. Αυτό καταγράφεται από τη βαθμολογία της φήμης τους στην συγκεκριμένη την κοινότητα, η οποία μεταβάλλεται καθώς οι συνεισφορές τους ψηφίζονται. Η φήμη είναι συγκεκριμένη για κάθε θέμα και, όπως ένας χρήστης συμβάλλει στο Sapien, θα συγκεντρώσει διάφορες βαθμολογίες φήμης που αντικατοπτρίζουν την ειδικότητα του σε ένα μεγάλο φάσμα θεμάτων.

Πρωτόκολλο Ανατροφοδότησης

Το σύστημα φήμης του Sapien επεκτείνεται στο πρωτόκολλο Ανατροφοδότησης⁴. Ως συνεργάτης μας, το DaoStack θα δημιουργήσει τις υποδομές για δημιουργία συνεργασίες και διανομή αξίας. Το πρωτόκολλο παρέχει το πλαίσιο για τη δημιουργία ενός μηχανισμού απόδειξης της αξίας (PoV) στο δίκτυο Sapien. Αυτό το πρωτόκολλο επιτρέπει τη ροή φήμης μέσα σε ένα αποκεντρωμένο δίκτυο, αντανακλώντας την αξία που δίνει ο χρήστης σε μια κοινότητα. Οι βαθμολογίες φήμης συνδέονται με συγκεκριμένους χρήστες και δεν μπορούν να μεταφερθούν σε άλλους χρήστες. Οι βαθμολογίες φήμης επηρεάζονται από δύο μοναδικούς μηχανισμούς. Η φήμη μπορεί να επιβραβευθεί με συνεισφορές ή με την αξιολόγηση των συνεισφορών άλλου χρήστη. Μέσα στο Sapien, μια συνεισφορά μπορεί να είναι μια ανάρτηση, ένα σχόλιο, μια πρόταση, DAP⁵ ή συναλλαγή στην αγορά. Οι συνεισφορές αξιολογούνται με ψηφοφορία της κοινότητας, η οποία απαιτεί staked SPN για να γίνει. Ένας χρήστης πρέπει να κάνει staked ένα μέρος της φήμης του προκειμένου να μπορεί να κάνει μια αξιολόγηση, μέρος της οποίας μπορεί να επιστραφεί όταν η συνεισφορά αξιολογηθεί θετικά από άλλους χρήστες, αλλά μπορεί επίσης να χαθεί. Η φήμη διευκολύνει την κατανομή της αξίας σε όλες τις κοινότητες του Sapien σύμφωνα με τις βασικές αξίες τους. Η φήμη ενός χρήστη περιορίζεται μεταξύ 100 και -100, επομένως κανένας χρήστης δεν θα έχει δυσανάλογη επίδραση μέσα σε μια κοινότητα, επιτρέποντας στο Sapien να διατηρήσει ένα δημοκρατικό οικοσύστημα. Οποιοσδήποτε χρήστης με φήμη μικρότερη από 0 δεν θα έχει δύναμη στην αξιολόγηση της συμβολής άλλων χρηστών.

Μηχανισμοί Ψηφοφορίας

Οι αναρτήσεις μπορούν να ψηφιστούν κάνοντας staking ένα μεταβλητό ποσό SPN, μέχρι ένα σταθερό όριο. Στην περίπτωση που 0 SPN είναι staked, η ψηφοφορία θα μετρήσει για την προβολή αλλά όχι ως προς την πληρωμή ή τη φήμη. Το SPN μπορεί να είναι staked μόνο για την διάρκεια της ψηφοφορίας, το οποίο ορίζεται σε μία εβδομάδα. Μετά την ολοκλήρωση του παραθύρου ανταμοιβής, όλες οι πληρωμές που παράγονται από την ανάρτηση θα διανεμηθούν στους χρήστες. Αφού περάσει το παράθυρο ανταμοιβής, οι αναρτήσεις και τα σχόλια μπορούν να ψηφιστούν και οι ψήφοι θα μετρήσουν ως προς την προβολή, αλλά δεν θα συνεισφέρουν επιπλέον στην ομάδα πληρωμών ή τη φήμη. Το ποσό των staked SPN που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αναρτήσεις, την σχολιασμό και την ψηφοφορία περιορίζεται από την δυνατότητα του χρήστη, η οποία καθορίζεται από το συνολικό ποσό των staked SPN. Μόνο οι staked ψήφοι θα επηρεάσουν τη φήμη.

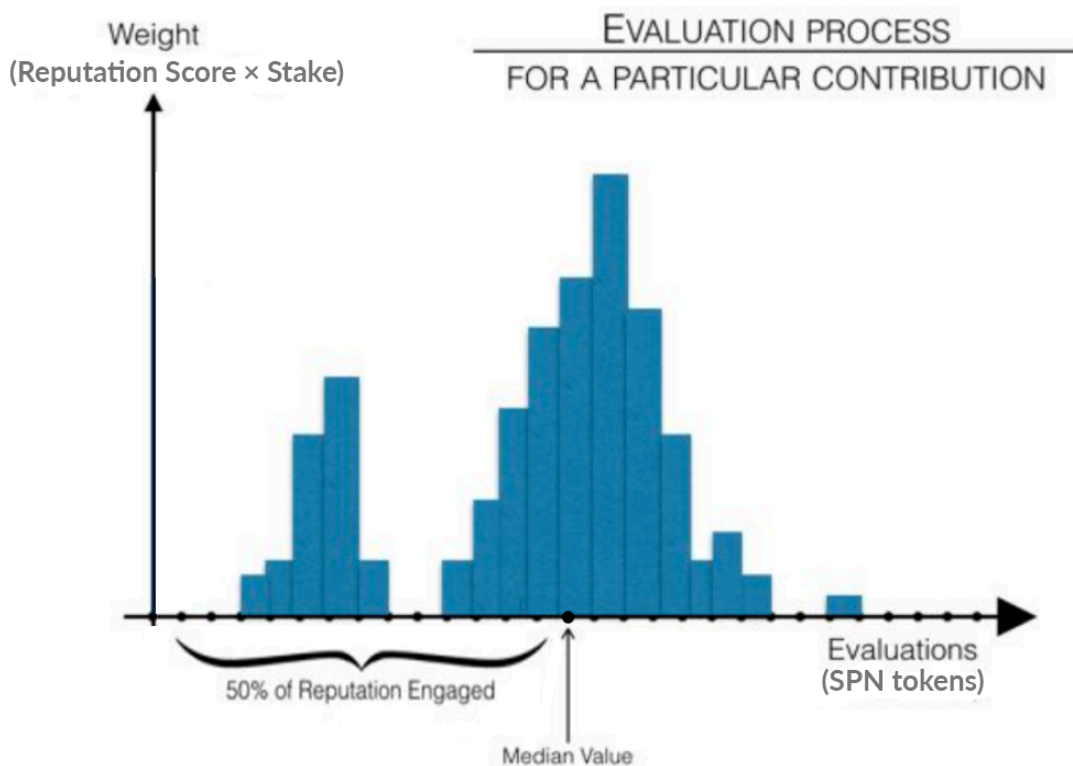
Παράδειγμα. 1: Κάνω stake 1 SPN (πατώντας το κουμπί θετικής ψήφου) σε μια νέα ανάρτηση, η οποία είναι κλειδωμένη για την περίοδο ψηφοφορίας. Αφού το παράθυρο ανταμοιβής κλείσει, αν το post πήγε καλά, θα λάβω περισσότερα από 1 SPN πίσω και μπορώ να χρησιμοποιήσω αυτό το 1 SPN για να ψηφίσω κάτι άλλο. Εάν έχω τη μέγιστη ισχύ ψήφου (σήμερα περιορίζεται σε 10 SPN ανώτατο όριο), μπορώ να λάβω μέχρι και 10 SPN στη ανάρτηση πατώντας ένα άλλο κουμπί. Αν ψηφίσω με μέγιστη ισχύ ψήφου, η

⁴ <https://backfeed.cc/>

⁵ Democratized Autonomous Platform

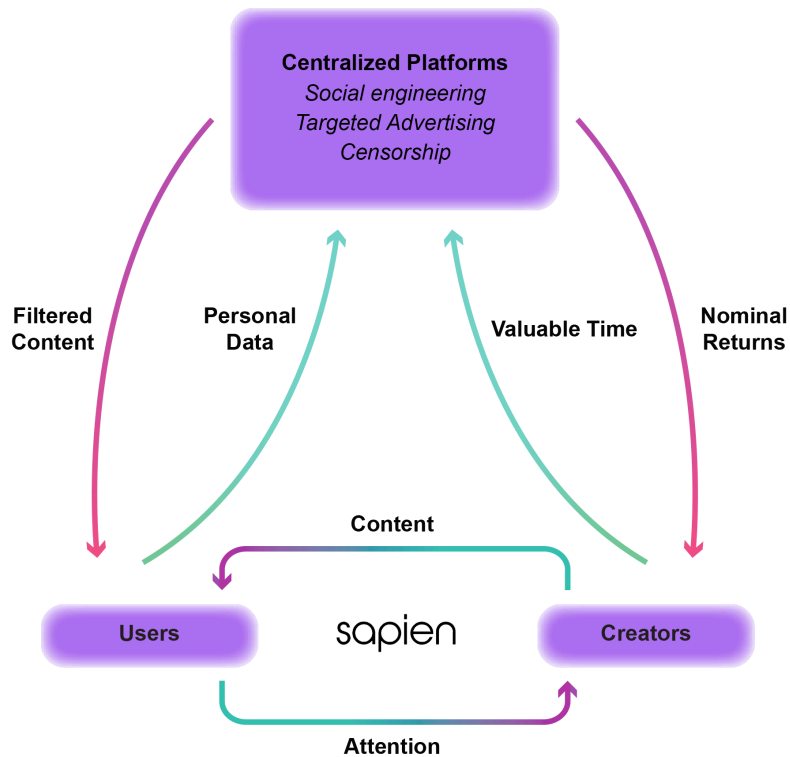
ψήφος μου μετράει περισσότερο από άποψη ορατότητας της ανάρτησης και θα λάβω αναλογικά μεγαλύτερη ανταμοιβή αν η ανάρτηση πάει καλά όταν κλείσει το παράθυρο ψηφοφορίας.

Οι αναρτήσεις μπορεί να επηρεαστούν θετικά (upvote) ή αρνητικά (downvote). Προκειμένου να είναι ανθεκτικές σε ψευδή ψηφοφορία, η αλλαγή φήμης και η πληρωμή είναι ανάλογες με τη διάμεσο και όχι τη μέση βαθμολογία των χρηστών που ψήφισαν σε μια θέση, σταθμισμένη με stakes. Για να γίνει stake ένα μεγαλύτερο ποσό SPN κατά την ψηφοφορία, ένας χρήστης πρέπει επίσης να κάνει stake ένα μεγαλύτερο ποσό φήμης. Η διαδικασία αξιολόγησης για μια συνεισφορά παρουσιάζεται παρακάτω.



Η βαθμολογία φήμης θα ενσωματωθεί στο SPN. Έτσι, η φήμη μπορεί να επεκταθεί εκτός του οικοσυστήματος Sapien σε οποιαδήποτε εφαρμογή που χρησιμοποιεί SPN. Η φήμη διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο στην καθιέρωση της απόδειξης από αξία, στην προώθηση ποιοτικού περιεχομένου και στη μείωση της εξάπλωσης των ψεύτικων ειδήσεων και των troll.

Ανταμοιβές για Αναρτήσεις, Σχολιασμό και Ανταμοιβές Ψηφοφορίας



Πιστεύουμε ότι οι χρήστες πρέπει να ανταμείβονται για τη δημιουργία ποιοτικού περιεχομένου. Για να το επιτύχουμε αυτό, θα επιβραβεύουμε την πλειοψηφία των νέων SPN σε χρήστες που δημοσιεύουν, σχολιάζουν και ψηφίζουν στην πλατφόρμα Sapien. Ο χρήστης για να λάβει ανταμοιβές για τη δημιουργία μιας ανάρτησης, ενός σχολίου ή μιας ψηφοφορίας, πρέπει πρώτα να κάνει stake το SPN στην πλατφόρμα. Για να κάνει μια ανάρτηση, να σχολιάσει ή να ψηφίσει χωρίς να κερδίσει ανταμοιβές, δεν απαιτείται staked SPN. σε αυτή την περίπτωση, όλα τα SPN που παράγονται θα πάνε στο αποθεματικό της πλατφόρμας.

Όλα τα νέα κομμένα SPN θα διανεμηθούν στους χρήστες που πραγματοποιούν συνεισφορές στην πλατφόρμα Sapien και στους επικυρωτές που επαληθεύουν τις συναλλαγές στην Αλυσίδα Μπλοκ.

Πληρωμές για Αναρτήσεις και Σχολιασμό

Οι πληρωμές αναρτήσεων και σχολίων θα γίνονται σε σταθερό χρονικό διάστημα, με τον δημιουργό μιας ανάρτησης ή σχολίου να λαμβάνει μάρκες SPN ανάλογα με το μέσο όρο της φήμης των χρηστών που έχουν ψηφίσει σταθμισμένο από το staked SPN. Οι αναρτήσεις και τα σχόλια μπορούν να λάβουν ελάχιστη πληρωμή μηδέν. Αυτό φαίνεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$\max\{0, \alpha \cdot n \cdot \text{median}\{R_x \cdot S_x \mid x \in X\}\}$$

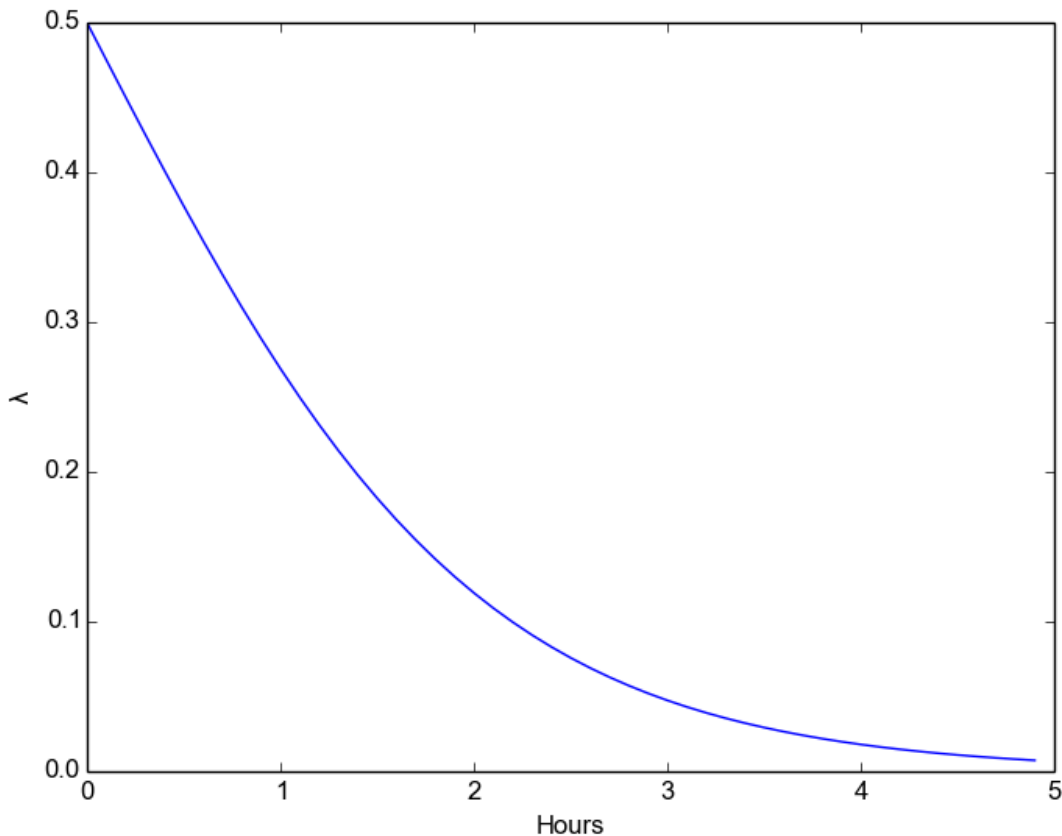
Όπου R_x είναι η φήμη του χρήστη x , S_x είναι το staked SPN στην ανάρτηση η στο σχόλιο του χρήστη x , n είναι ο αριθμός των χρηστών που ψήφησαν την ανάρτηση, X είναι η ομάδα των χρηστών που ψήφισαν την ανάρτηση, και α είναι ένας παράγοντας πληθωρισμού που μεταβάλλεται για να εξασφαλίσει ότι η αξία των πληρωμών σε SPN δολάρια είναι ανάλογη στο n και τον παραπάνω μέσο.

Πληρωμές Ψηφοφορίας

Για να δοθεί κίνητρο στη δημιουργία ποιοτικού περιεχομένου, τα token SPN θα διανεμηθούν τόσο στον δημιουργό μιας ανάρτησης όσο και στους χρήστες που ψηφίζουν την ανάρτηση. Το 90% των SPN token που δημιουργούνται από μια ανάρτηση θα δοθεί στον δημιουργό περιεχομένου και το υπόλοιπο 10% θα διανεμηθεί στους χρήστες που ψήφισαν την ανάρτηση. Για να ληφθεί μια ανταμοιβή από την ψηφοφορία, ένας χρήστης πρέπει να κάνει stake SPN token. Οι χρήστες θα πρέπει να αποσύρουν τις ανταμοιβές τους με μηχανικό τρόπο.

Καθώς είναι δύσκολο να εντοπιστεί μια ποιοτική ανάρτηση όταν έχει λίγους ψήφους, το SPN που θα ανταμείβεται από την ψηφοφορία θα είναι ανάλογο με τον χρόνο κατά την οποίο ψηφίζεται η ανάρτηση αυτή. Αυτό θα ενθαρρύνει τους χρήστες να αναζητούν νέο περιεχόμενο και θα βοηθούν στη δημιουργία μιας πιο δυναμικής ροής για όλους τους χρήστες. Ο παράγοντας αποσύνθεσης λ , ορίζεται όπως παρακάτω:

$$\lambda(t) = (1 + e^t)^{-1}$$



Διαχείριση πληρωμών SPN

Προχωρημένοι χρήστες: Οι ανταμοιβές που θα προκύψουν από ψηφοφορίες, αναρτήσεις, και την προσθήκη σχολίων θα προστεθούν στο υπόλοιπο του ψηφιακού σας πορτοφολιού. Πρέπει να καθοριστεί η διάρκεια του staking, με ελάχιστο χρονικό διάστημα ενός έτους.

Αρχάριοι: Αυτόματα επιβραβεύει τις ανταμοιβές με όλα τα κερδισμένα staked SPN για ένα έτος.

Τόσο για τους προχωρημένους χρήστες όσο και για τους αρχάριους χρήστες, το αρχικό SPN που επενδύθηκε στην ψηφοφορία, την ανάρτηση ή τον σχολιασμό παραμένει στο ίδιο χρονοδιάγραμμα όπως πριν. Οι χρήστες θα μπορούν να αλλάζουν την εμπειρία τους στην πλατφόρμα σε οποιοδήποτε σημείο.

Πώς Χειριζόμαστε τη Χειραγώγηση της Ψηφοφορίας

Για να αποφευχθεί η επιρροή από κακόβουλους χρήστες, μόνο ένα συγκεκριμένο ποσό SPN θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή για να είναι staked σε θέσεις για ψηφοφορία. Οι αναρτήσεις θα έχουν ένα χρονικό παράθυρο κατά το οποίο θα μπορούν να ψηφιστούν και μετά την

πάροδο αυτού του χρόνου, όλα τα SPN token που θα είναι staked κατά τη διάρκεια της ψηφοφορίας θα απελευθερωθούν και θα μπορούν να ξαναγίνουν staked.

Η έγκλιση αρνητικής ψήφου θα καταστήσει δυσκολότερη τη χειραγώγηση των ψηφοφοριών, καθώς οι εξαιρετικά αξιόπιστοι χρήστες ή μια μεγάλη συλλογή χρηστών μπορούν να ακυρώσουν τις ψήφους μιας άλλης ομάδας. Επιπλέον, η απόπειρα χειραγώγησης των ψηφοφοριών θα είναι διαφανής για την κοινότητα, επειδή οι αναρτήσεις που κερδίζουν γρήγορα μεγάλο αριθμό ψήφων θα είναι οι πιο ορατές στην πλατφόρμα.

Οι αναρτήσεις που έχουν επισημανθεί από σημαντικό τμήμα της κοινότητας θα έχουν προσωρινά παγωμένο το staked SPN έως ότου η κοινότητα αποφασίσει εάν έχει πραγματοποιηθεί αθέμιτη σύμπραξη. Εάν ο χρήστης κριθεί ένοχος για χειραγώγηση, το αρχικό staked SPN θα μεταφερθεί στο αποθεματικό πλατφόρμας. Επαναλαμβανόμενες προσπάθειες χειραγώγησης θα οδηγήσουν σε πάγωμα όλων των SPN token ενός χρήστη.

Υλοποίηση Δημοκρατικής Αυτόνομης Πλατφόρμας (DAP)

Σύστημα Προτάσεων

Οι κάτοχοι SPN token θα μπορούν να συμμετάσχουν στην ψηφοφορία DAP για να επηρεάσουν το σχέδιο δράσης και πορείας της εταιρείας. Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι τα SPN token δεν αντιστοιχούν στα ίδια κεφάλαια της εταιρείας. Στόχος μας είναι απλά να δημιουργήσουμε την υποδομή για να υποστηρίξουμε μια δημοκρατική πλατφόρμα που μπορεί τελικά να κινηθεί προς πλήρη αυτονομία. Το μοντέλο απειλών θα χρησιμοποιεί τις ακόλουθες τρεις στρατηγικές για να εξασφαλίσει ίσες ευκαιρίες για τους ψηφοφόρους DAP:

Υποχρεωτικό Staking: Υποχρεωτική κατάθεση: Μόνο τα SPN token που είναι staked τουλάχιστον έξι μήνες θα μετρούν για την ψηφοφορία DAP. Όταν γίνονται staked μέσω της έξυπνης σύμβασης, τα token δεν μπορούν να μεταφερθούν. Ένας κάτοχος token ο οποίος θέλει να πουλήσει SPN token πρέπει να κάνει unstake από την έξυπνη σύμβαση προκειμένου να το πράξει. Ένας κάτοχος token δεν θα μπορέσει να ψηφίσει προτάσεις DAP μέχρι να κάνει stake τα SPN του.

Κατοχύρωση: Οι ψηφοφόροι δεν θα μπορούν αρχικά να ψηφίσουν χρησιμοποιώντας όλα τα SPN token. Θα μπορούν να ψηφίσουν την πρώτη τους πρόταση με το 10% των SPN token που έχουν κάνει stake και αυτό το ποσοστό θα αυξάνεται κάθε φορά που θα ψηφίσει μια πρόταση. Εάν δεν ψηφίσει σε 10 διαδοχικές προτάσεις, το ποσοστό των stake SPN token για τη ψηφοφορία DAP θα τιμωρηθεί κατά 5%.

Μεταβλητά Όρια Stakes: Οι δημιουργοί προτάσεων θα έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν το ποσοστό των staked SPN που θα μπορούν οι χρήστες να ψηφίσουν. Όσο υψηλότερο είναι το ποσοστό, τόσο ισχυρότερη είναι η πρόταση και παίρνει θέσεις στην προτεραιότητα της κεντρικής ομάδας. Τα χαμηλότερα ποσοστά θα αυξήσουν τη σημασία κάθε ψήφου. Έτσι, κάθε δημιουργός

προτάσεων πρέπει να σταθμίζει προσεκτικά την ταχύτητα εκτέλεσης και τη δύναμη των ψηφοφόρων, ανάλογα με τη φύση της πρότασης.

Αυτονομία Θεμάτων

Το σύστημα φήμης θα επιτρέψει τελικά τη δημοκρατική διαχείριση των θεμάτων χωρίς κεντρική εξουσία. Οι χρήστες θα μπορούν να υποβάλλουν προτάσεις σε ένα θέμα και να αξιολογούν τις προτάσεις άλλων χρηστών. Το πρωτόκολλο ανατροφοδότησης θα επιτρέψει τελικά στα θέματα να αυτό-διαχειρίζονται και να υιοθετούν προτάσεις δημοκρατικά για να καθορίσουν τη μελλοντική κατεύθυνση ενός θέματος.

Δικαστήρια

Οι χρήστες θα μπορούν να επισημαίνουν άλλους χρήστες για ακατάλληλη συμπεριφορά εντός θεμάτων, δημιουργώντας ένα δικαστήριο. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ένα τυχαίο υποσύνολο χρηστών ενός θέματος θα επιλεγούν ως επικυρωτές και θα χρειαστεί να ψηφίσουν για να καθορίσουν εάν ο χρήστης έχει ενεργήσει ακατάλληλα. Οι επιλεγμένοι χρήστες θα ειδοποιηθούν και την επόμενη φορά που θα ανοίξουν την πλατφόρμα Sapient, θα τους ζητηθεί να συμμετάσχουν στο δικαστήριο. Μόλις επιτευχθεί συναίνεση, οι ψήφοι θα σταθμιστούν με τη φήμη για να εξασφαλιστεί ότι τα trolls θα τιμωρηθούν επαρκώς για τις ενέργειές τους ενάντια στις αξίες μιας κοινότητας.

Μηχανική του Token

Κάνοντας Staking SPN

Για να γίνουν stake τα SPN token, οι χρήστες μπορούν να μεταφέρουν τα token σε μια ειδική έξυπνη σύμβαση με τη βοήθεια του ERC223. Αυτή η σύμβαση θα διαχειρίζεται τα staked SPN, έτσι ώστε οι χρήστες να μπορούν να αλληλοεπιδρούν με την πλατφόρμα Sapien (αναρτήσεις, σχολιασμός κτλ.). Οι χρήστες θα έχουν αρκετές επιλογές για να κάνουν unstake τα SPN τους, όπως περιγράφεται στην ενότητα "Unstaking SPN". Ως αποτέλεσμα, οι χρήστες μπορούν εύκολα να μεταφέρουν τα μάρκες τους πίσω στα πορτοφόλια τους με το ERC223, δημιουργώντας περισσότερη ρευστότητα για το SPN.

Μπόνους Ποσότητας Staked SPN

Εάν οι χρήστες έχουν SPN token στο χαρτοφυλάκιό τους που είναι staked για περισσότερο από 6 μήνες, αυτά τα token θα λάβουν 15% μπόνους ποσότητας στην πλατφόρμα Sapien. Αυτό το μπόνους ποσότητας θα δώσει σε 1 SPN token, που είναι staked για μια περίοδο μεγαλύτερη από 6 μήνες, 1.15 SPN token.

Κάνοντας Unstaking SPN

Οι χρήστες μπορούν επίσης να επιλέξουν να ρευστοποιήσουν τα staked SPN token τους σε unstaked SPN ανά πάσα στιγμή με 0% κόστος μετά από ένα έτος. Αυτό θα αποτρέψει τις μεγάλες διακυμάνσεις της τιμής του SPN στις αγορές κρυπτονομισμάτων και θα δώσει στους χρήστες έναν απλό τρόπο να εξαργυρώνουν χωρίς χρεώσεις ή την αποσταθεροποίηση της πλατφόρμας Sapien. Καθώς αυξάνεται η σταθερότητα της πλατφόρμας Sapien και του SPN, τα τέλη μετατροπής μπορούν να μειωθούν για την μετατροπή των staked SPN σε unstaked SPN. Οι χρήστες της πλατφόρμας ενθαρρύνονται να μοιράζονται τα SPN token τους. Η προεπιλεγμένη περίοδος δέσμευσης είναι ένα έτος.

Προχωρημένοι χρήστες: Για τον ακριβή έλεγχο των SPN τους, οι προχωρημένοι χρήστες μπορούν να δουν ένα ταμπλό όλων των SPN και μια χαρτογράφηση των κεφαλαίων τους σε διάφορους προγραμματισμούς staking.

Αρχάριοι: Οι χρήστες θα λάβουν ειδοποίηση όταν τα staked SPN τους μπορούν να γίνουν unstaked. Είναι στη διακριτική ευχέρεια του χρήστη εάν θέλει να συνεχίσει να κάνει staked τα token του ή να αποσύρει τα κέρδη του.

Οι χρήστες μπορούν να κάνουν unstake τα SPN token τους για ένα μικρό τέλος που εξαρτάται από το υπολοιπόμενο χρόνο που απομένει στο πρόγραμμα staking. Οι γρήγορες αποσύρσεις θα επιβαρυνθούν περισσότερο από τις καθυστερημένες αποσύρσεις. Οι αποσύρσεις θα τιμωρούνται με 0,526% ημερησίως, θα αναπροσαρμόζονται συνεχώς εάν εκτελούνται πριν από έξι μήνες και 0,1096% ανά ημέρα, να προσαρμόζονται συνεχώς μεταξύ 6 μηνών και 12 μηνών. Παρακάτω αναφέρονται τα τέλη για την πρόωρη απόσυρση:

Ποσοστό του SPN που μετατράπηκε μετά τον χρόνο προγραμματισμού Staking

<1 μήνας: 0%	7 μήνες: 83,33%
2 μήνες: 16%	8 μήνες: 86,66%
3 μήνες: 32%	9 μήνες: 90%
4 μήνες: 48%	10 μήνες: 93,33%
5 μήνες: 64%	11 μήνες: 96,66%
6 μήνες: 80%	12 μήνες: 100%

Μηχανισμός συναίνεσης SPN

Ως εκ τούτου, είναι λογικό να διαμορφωθεί ο μηχανισμός συναίνεσης του SPN να χρησιμοποιεί επίσης το Proof of Stake. Η υλοποίησή μας θα εξαρτηθεί από διάφορους παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών συμπληρωματικών τεχνολογιών που σχεδιάζουμε να ενσωματώσουμε. Οι προτεινόμενες από την Plasma δεσμεύσεις θα απαιτούσαν από εμάς να εφαρμόσουμε ένα PoS βασισμένο σε token που βασίζεται στις τεχνολογίες της root αλυσίδας και να ενθαρρύνει τους κατόχους SPN να λειτουργούν προς το οικονομικό συμφέρον όλων των κατόχων token. Αυτή η υλοποίηση θα απαιτούσε από το SPN να δεθεί με τις έξυπνες συμβάσεις Plasma για την εφαρμογή του πρωτοκόλλου. Αντί για ανταμοιβές εξόρυξης, οι επικυρωτές που συμμετέχουν σε PoS θα επιβραβεύονται με αμοιβές συναλλαγών που θα είναι ανάλογες με το SPN που έχει κάνει stake ο χρήστης. Η Λευκή Βίβλος του Plasma εξηγεί επίσης τις στρατηγικές εξόδου για επιθέσεις παρακράτησης μπλοκ ή συμπεριφοράς Byzantine που θα επέτρεπαν στους χρήστες να μεταναστεύσουν σε άλλη αλυσίδα ή ακόμα και σε ρίζα της αλυσίδας Ethereum με τα token τους. Εάν ένας εισβολέας προσπαθήσει να υποβάλει ένα μη έγκυρο μπλοκ, οποιοσδήποτε άλλος συμμετέχων μέσα στο μπλοκ μπορεί να υποβάλει μια απόδειξη απάτη σε ένα γονικό Blockchain, επιστρέφοντας πίσω το μη έγκυρο block και τιμωρώντας το staked SPN του εισβολέα. Παρόμοιο με το πρωτόκολλο Casper του Ethereum, οι χρήστες της πλατφόρμας θα πρέπει να έχουν ένα σημαντικό ποσό SPN staked token για να γίνουν επικυρωτές στο Sapien. Ο ακριβής αλγόριθμος Sapien PoS θα βρίσκεται στην απόλυτη διακριτική ευχέρεια των βασικών προγραμματιστών με σκοπό τη μεγιστοποίηση της απόδοσης, της ασφάλειας και της αποκέντρωσης.

Ηγεσία

Το SPN είναι ένα φιλόδοξο όραμα. Το νόμισμα θα αναπτυχθεί από έμπειρους μηχανικούς και θα καθοδηγείται από έμπειρους συμβούλους που είναι πρόθυμοι να κάνουν αυτή το πρωτοποριακό κοινωνικό κρυπτονόμισμα πραγματικότητα

Πυρίνας

Ankit Bhatia, Συνιδρυτής & Διευθύνων Σύμβουλος

Σπούδασε ηλεκτρολόγος μηχανικός και στην επιστήμη των υπολογιστών στο UC Berkeley. Σχεδίασε, ανέπτυξε και πρωτοστάτησε στην δημιουργία της πλατφόρμας Sapien κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους. Προγραμματιστής JavaScript που απολαμβάνει να φέρνει μεγάλες ιδέες σε ζωή. Ενθουσιώδης με τα κρυπτονόμισμα και επενδυτής από το 2013. Απόφοιτος YCombinator SUS'17.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ankitxbhatia>

Robert Giometti, CPO & Συνιδρυτής

Σπούδασε Μαθηματικά και Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Επιστήμη των Υπολογιστών στο UC Berkeley. Πάντα μπροστάρης και ανέπτυξε πολλά από τα χαρακτηριστικά, τους αλγορίθμους και τις καινοτομίες στο Sapien. Θεωρητής που καταλαβαίνει πώς οι σύγχρονες τεχνολογίες θα μεταμορφώσουν τις μελλοντικές κοινωνίες. Πτυχιούχος YCombinator SUS'17.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/robert-giometti-78bb889b>

Stefan Ionescu, Επικεφαλής Ανάπτυξης Solidity

Σήμερα εργάζεται ως CTO σε μια νεοσύστατη εταιρία επικεντρωμένος σε μοντέλα NLP. Υλοποιεί σε machine learning αυτό-οδηγούμενα αυτοκίνητα σε παιχνίδια και τώρα επικεντρώνεται στην εφαρμογή των αλυσίδων μπλοκ στον ασφαλιστικό τομέα. Ενθουσιώδης με σπουδές σε νευροβιολογία και της εφαρμοσμένης ψυχολογίας παράλληλα με πολλές γλώσσες προγραμματισμού.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/stefan-codrin-ionescu-205521121>

Matias Dorta, Στρατηγική Μάρκετινγκ

Σπούδασε Πολιτικές Επιστήμες και Μάρκετινγκ στο Πανεπιστήμιο Αμερικής και στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Φλόριντας. Πρώην Διευθυντής Μάρκετινγκ στο Barot, The Lost at Space, More or Less, και PromotionalPartySticks.com. Ιδρυτής του ICO Informer και του Crypto Swag.

AngelList: <https://angel.co/matias-dorta>

Christopher Lee, Επικεφαλής Δημοσίων Σχέσεων

Σήμερα εργάζεται ως Διευθυντής Marketing για μια αναπτυσσόμενη εταιρεία πληροφορικής. Ειδικός στην παραγωγή ψηφιακών συνεργασιών. Παθιασμένος με τη στρατηγική μάρκετινγκ και τις

νέες τεχνολογίες μάρκετινγκ και πλατφόρμες. Ενθουσιώδης με τα κρυπτονομίσματα και επενδυτής από το 2015 και πιστεύει ότι έχουμε ξύσει μόνο την επιφάνεια της τεχνολογίας αλυσίδων μπλοκ.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/1smartchris/>

Aurelien Nicolas, Ειδικός Ασφάλειας

Ειδικός ασφάλειας προϊόντων, με εμπειρία στο διαδίκτυο, καταμεμημένα συστήματα και κρυπτονομίσματα . Λευκός hacker. Τρέχει μια νεοσύστατη εταιρία AI για επιχειρήσεις. Ερευνά εφαρμογές κρυπτογραφίας και ακεραιότητας υπολογισμών.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/aureliennicolas/>

Andy Boot, Επικεφαλής Λειτουργιών, Ευρώπη

Συνιδρυτής σε μια νεοσύστατη εταιρία αλυσίδας μπλοκ το 2014, Cointemporary - η πρώτη αίθουσα εκθέσεων Bitcoin. Σπούδασε Σχέδιο Επικοινωνίας και Καλές Τέχνες. Ενδιαφέρον για αλυσίδες μπλοκ ,παρελθόν σε σχεδίαση UX/UI, ενδιαφέρεται ιδιαίτερα για την εμπειρία του χρήστη για στην σφαίρα των αλυσίδων μπλοκ.

AngelList: <https://angel.co/abab>

Oliver Dinsmore, Στρατηγική Περιεχομένου

Ψηφιακός έμπορος, συγγραφέας και δημιουργός περιεχομένου με πάνω από 15 χρόνια εμπειρίας διαδίδοντας την ηλεκτρονική αγάπη. Δημιούργησε 6000 δημιουργίες περιεχομένου και συνεργάστηκε με πάνω από 20 παγκόσμιες μάρκες για να παρέχει δημιουργικές λύσεις στο μάρκετινγκ και τη διαφήμιση. Ιδρυτής του naturalhigh.club

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/oliver-dinsmore-37027811/>

Σύμβουλοι

Dr. Mihaela Ulieiu, Ειδικός Αλυσίδας Μπλοκ

Η καθηγήτρια Mihaela Ulieiu, PhD, είναι ειδικός σε καταμεμημένα ευφυή συστήματα, συνεργάζεται με πολλές κυβερνήσεις και οργανισμούς για έναν πιο υγιεινό, ασφαλέστερο, βιώσιμο κόσμο με γνώμονα την καινοτομία. Ίδρυσε δύο ερευνητικά εργαστήρια που πρωτοπορούν σε μεγάλα παγκόσμια έργα σε συνεργασία με διεθνείς επιχειρήσεις όπως η Rockwell Automation, η Daimler-Chrysler, η SAP, η Fanuc, η BHP Billiton, η Thales, η NORTEL καθώς και με κυβερνήσεις, ακαδημαϊκούς και μη κερδοσκοπικούς ηγέτες. Διορίστηκε σε πολυάριθμα συμβούλια μεταξύ των οποίων τα Συμβούλια Επιστημών της Σιγκαπούρης, του Καναδά και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και πρόσφατα στο Συμβούλιο Παγκόσμιας Ατζέντας του Παγκόσμιου Οικονομικού Φόρουμ όπου υπερασπίστηκε τις αλυσίδες μπλοκ ως μία από τις Top 10 τεχνολογίες του 2016. Συμβουλεύει πολλές επιχειρήσεις στο πλέγμα αλυσίδων μπλοκ και Τεχνητής Νοημοσύνης, μεταξύ των οποίων: LifeLink.com, MyBit.io και SocialCash.io.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/mihaelaulieiu>

Christian Ferri, Αλυσίδες μπλοκ & Επενδυτικές Σχέσεις

Ο Christian Ferri είναι στον χώρο κρυπτονομισμάτων από τις πρώτες του μέρες το 2010 και χρόνο με τον χρόνο δημιούργησε ένα σταθερό δίκτυο ατόμων που υιοθέτησαν την τεχνολογία, ατόμων με επιρροή, ειδικών και οραματιστών. Δημιούργησε το BlockOne Ventures το 2014, έναν από τους πρώτους οργανισμούς αλυσίδων μπλοκ για να εργαστεί σε σχετικά με κρυπτονομίσματα προγράμματα. Σήμερα ο οργανισμός βοήθησε εταιρείες όπως την Bancor, την Token Card και πολλές άλλες να συγκεντρώσουν με επιτυχία κεφάλαια μέσω των ICO. Επιπλέον, η BlockOne Ventures παρέχει εταιρική εκπαίδευση σε αλυσίδες μπλοκ στη Fortune 500, οργανώνει μια σειρά από γεγονότα για κρυπτονομίσματα σε συνεργασία με την Draper και διαχειρίζεται ένα κεφάλαιο κρυπτονομισμάτων για επιλεγμένους επενδυτές υψηλής αξίας

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ironsferri>

Adnan Javed, Σύμβουλος Αλυσίδων Μπλοκ

Ο Adnan είναι έμπειρος Δικηγόρος και Μηχανικός. Έχει εργαστεί στον χώρο πληροφορικής/τηλεπικοινωνιών σε διεθνείς επιχειρήσεις όπως η Ericsson και Nokia για τα τελευταία 10 χρόνια. Πριν από 3 χρόνια ανακάλυψε το Bitcoin το οποίο τον οδήγησε να διερευνήσει εφαρμογές αλυσίδων μπλοκ και τις σχετικές εφαρμογές τους. Έχει εργαστεί σε πολυάριθμα έργα αλυσίδων μπλοκ, συμπεριλαμβανομένων μεγάλης κλίμακας έργων σχετικά με το Ίντερνετ των πραγμάτων, χρηματοοικονομικά και πληρωμών. Είναι σύμβουλος σε πολλές νεοσύστατες επιχειρήσεις όπως το ZenCash και ETHlend. Έχει έντονο ενδιαφέρον για το πώς θα προχωρήσει η τεχνολογία αλυσίδων μπλοκ στη διαμόρφωση όλων των κλάδων από άποψη υιοθέτησης, κανονιστικών ρυθμίσεων και πολιτικής.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/adnan-javed>

Gregory Berkin, Στρατηγική Επιχειρήσεων & Μάρκετινγκ

Ο Gregory Berkin είναι Διευθύνων Σύμβουλος της Concours Ventures, μιας ομάδας angel επενδυτών της Silicon Valley, που επικεντρώνεται σε εφαρμογές γεωχωρικής, εικονικής, επαυξημένης και μικτής πραγματικότητας (VR/AR/MR) επόμενης γενιάς για κινητά. Ο Greg είναι ο επιχειρηματίας που ίδρυσε αρκετές επιτυχημένες επιχειρήσεις στη Silicon Valley και Νέα Υόρκη. Ήταν μηχανικός λογισμικού στην Apple για πάνω από 30 χρόνια έχοντας ιδρύσει μία από τις πρώτες εταιρείες ανάπτυξης και εκδόσεων εκπαιδευτικού λογισμικού για τον υπολογιστή Apple Macintosh το 1984. Με ένα πτυχίο πληροφορικής από το Potsdam και ένα MBA από το πανεπιστήμιο Duke, συμβουλεύει πάνω από δέκα νεοσύστατες επιχειρήσεις στην Silicon Valley στην ανάπτυξη, τη στρατηγική, τις επενδύσεις, IP, και την ανάπτυξη σε όλους τους τομείς υψηλής τεχνολογίας.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/gregberkin>

Latif Nathani, Προϊόν & Αγορά

Ο Latif ήταν πρόσφατα ο Διευθύνων Σύμβουλος του eBay Ινδίας. Αύξησε τα έσοδα της επιχείρησης από \$ 200 εκατ. GMV το 2013 σε \$ 500 εκατ. GMV το 2016 και 5 εκατ. + πελάτες. Έφυγε με την πώληση του eBay India στο Flipkart. Προηγουμένως, ο Latif ίδρυσε το eMemories.com (μία από τις πρώτες διαδικτυακές υπηρεσίες εικόνων κοινής χρήσης) και 2 επιχειρήσεις στη Microsoft (Systems Center and Speech Server). Επίσης, ηγείται του παγκοσμίου εμπορίου προϊόντων στη Symantec και

ονόμασε/ξεκίνησε το Norton 360. Ο Latif έχει 26 χρόνια εμπειρίας στον κλάδο της τεχνολογίας, συμπεριλαμβανομένων 15 ετών στη Microsoft.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/latifn>

Raghu Bala, Ειδικός Μέσων

Γενικός Διευθυντής, NetObjex Inc με έδρα τη Νότια Καλιφόρνια. Προηγουμένως με το Yahoo, Infospace, Primedia, Source Interlink Media, PwC και με 3 επιτυχείς εξόδους από νεοσύστατες επιχειρήσεις. Wharton MBA στα Χρηματοοικονομικά, MS στην Επιστήμη των Υπολογιστών από το RPI, συγγραφέας και ομιλητής σε μεγάλες διασκέψεις συμπεριλαμβανομένου του IoT Congress, Google IO και σε πολλά άλλα. Ο κος Bala έχει σημαντική τεχνογνωσία στον κλάδο των μέσων ενημέρωσης έχοντας οδηγήσει τις ψηφιακές λειτουργίες για παραπάνω από 100 μάρκες, όπως την MotorTrend, HotRod, Tuner Import, Automobile και Slam. Οι ευθύνες του συμπεριλάμβαναν τη διαχείριση ψηφιακών στοιχείων σε πολλαπλά μέσα, όπως διαδικτυακά, κινητές συσκευές, κανάλια βίντεο/YouTube και κοινωνικά μέσα. Το χαρτοφυλάκιο των διαχειριζόμενων ψηφιακών μέσων είχε σύνολο με μηνιαία στατιστικά στοιχεία άνω των 16M μοναδικών επισκεπτών και προβολές σελίδων 100M. Ο κος Bala διαθέτει επίσης μεγάλη τεχνογνωσία στη διαφήμιση μηχανών αναζήτησης και τη μετακύληση των ακροατών από τις θέσεις του από την Infospace και το Yahoo. Τομείς εστίασης: Αποκεντρωμένοι υπολογισμοί, Κατανεμημένα ημερολόγια, IoT, Κρυπτονομίσματα.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/raghubala>

Ανάλυση Ανταγωνισμού

I. Steemit

Το Steemit είναι μια άλλη πλατφόρμα κοινωνικών ειδήσεων που ανταμείβει τους επιμελητές περιεχομένου και τους δημιουργούς για τις αναρτήσεις τους, τον σχολιασμό και την ψηφοφορία. Ενώ το Sapien και το Steemit μοιράζονται έναν κοινό στόχο να ανταμείβουν το χρόνο των χρηστών μέσω μιας αποκεντρωμένης αλυσίδα, οι δύο διαφέρουν σημαντικά στη φιλοσοφία και την εφαρμογή.

α) Επιλογή Αλυσίδας Μπλοκ

Το Steemit είναι χτισμένο σε μια ανεξάρτητη Αλυσίδα Μπλοκ που ονομάζεται Steem, το οποίο έχει φορτωθεί με μεγάλες αντιπαραθέσεις από την αρχή. Οι προγραμματιστές του Steem άδικα εξόρυξαν "stealth" μεγάλη ποσότητα του Steem στην αρχή της ανάπτυξης του ιστότοπου, ενώ παράλληλα έδωσαν την εντύπωση των ίσων ευκαιριών.⁶ Το Sapien επιλέγει το Ethereum λόγω της ισχυρής κοινότητας, της αξιοσημείωτης τεχνολογίας, της ωριμότητας και της διαφάνειας. Και με το δεύτερο μεγαλύτερο κεφάλαιο της αγοράς κρυπτονομισμάτων και ένα πιο οργανικό οικοσύστημα ανάπτυξης, το Ethereum ενθουσίασε πολλούς με τη πιθανότητα να ξεπεράσει το Bitcoin. Για τους λόγους αυτούς, το SPN θα χτιστεί ως σήμα ERC20 στο δίκτυο Ethereum. Δεν αποφασίσαμε μόνο να ρίξουμε μια αλυσίδα μπλοκ τυχαία στην πλατφόρμα - είναι μια απολύτως απαραίτητη καινοτομία που επέτρεψε στο Sapien να έχει ένα αμετάβλητο κατάστιχο ικανό να εκτελέσει έξυπνες συμβάσεις και να δημιουργήσει πληρωμές token για τους χρήστες μας.

β) Διανομή της Δύναμης

Δεύτερον, το Steemit έχει τεράστιες ανισότητες στη διανομή της εξουσίας στην πλατφόρμα. Μόνο τα άτομα που είναι από την αρχή στο Steemit (γνωστά και ως "φάλαινες") έχουν τη δυνατότητα να κερδίσουν ουσιαστικά βραβεία και ως εκ τούτου κατέχουν δυσανάλογη ποσότητα δύναμης Steem, επιτρέποντας σε αυτούς τους χρήστες να επιλέγουν ποιες αναρτήσεις είναι οι "νικητές" και οι "ηττημένοι". Είναι δημόσια φανερό ότι οι κορυφαίοι 247 λογαριασμοί, οι περισσότεροι από τους οποίους κατέχουν προγραμματιστές και φίλοι τους, κατέχουν το 87,5% της δύναμης Steem στο Steemit.⁷ Για έναν ιστότοπο με περισσότερους από 150.000 εγγεγραμμένους χρήστες, πιστεύουμε ότι αυτό το επίπεδο ανισότητας δεν είναι εφικτό ούτε βιώσιμο μακροπρόθεσμα. Η Sapien προτίθεται να μάθει από τις καινοτομίες και τις αδυναμίες του Steemit για να δημιουργήσει μια δημοκρατική κοινωνική πλατφόρμα ειδήσεων. Η ιδέα του Steemit ανεξάρτητα από τη φθίνουσα και αναγεννητική ισχύ των ψηφοφοριών ήταν αξιοσημείωτη, καθώς και η εφαρμογή του νόμου του Zipf για να ανταμείψει αρκετά τις θέσεις μακράς ουράς. Για να μετριάσει κάθε πιθανή ανισότητα στο Sapien, ο μεγαλύτερος κάτοχος SPN token θα έχει την ίδια ισχύ ψήφου με τον νέο εγγεγραμμένο χρήστη. Για να ελαχιστοποιηθούν οι κακοί χειρισμοί, η ισχύς του ψηφοφόρου θα αποκτηθεί από τη φήμη που έχει κερδίσει ο χρήστης μέσω των ποιοτικών συνεισφορών στην πλατφόρμα.

γ) Εμπόδια Εισόδου

Τέλος, το Steemit αντιμετωπίζει σημαντικά εμπόδια εισόδου σε μια ευρύτερη αγορά. Τα οικονομικά των κρυπτονομισμάτων είναι πολύ δύσκολα για ένα μη τεχνικό καταναλωτή. Το Steem τα

⁶ <https://bitcointalk.org/index.php?topic=1427230.0>

⁷ Distribution of Steem power can be found here: <https://steemd.com/distribution>

περιπλέκει περισσότερο με τρία διαφορετικά Steem tokens: Steem Dollars, Steem Power και Steem. Όχι μόνο είναι φοβερά δύσκολο να κατανοήσουμε τις περιπτώσεις χρήσης του καθενός, αλλά ολόκληρη η προσπάθεια φαίνεται να αποθαρρύνει τους αρχάριους των κρυπτονομισμάτων από τη συμμετοχή τους στο Steemit. Ο μέσος χρήστης δεν θα πρέπει να είναι υποχρεωμένος να γνωρίζει για κρύπτο-μηχανική ή πώς να βελτιστοποιεί το χαρτοφυλάκιο token για τη μεγιστοποίηση των ανταμοιβών. Ο στόχος μας με το Sapien είναι να αναπτύξουμε συνεχώς δύο παράλληλες εμπειρίες χρηστών: μία για τον αρχάριο και μία για τον προηγμένο χρήστη. Για τον αρχάριο, το Sapien θα διαχειρίζεται αυτόματα τα πορτοφόλια, διευθύνσεις και τον έλεγχο ταυτότητας δύο παραγόντων με χρησιμότητα παρόμοια αυτής του Coinbase. Οι προχωρημένοι χρήστες θα έχουν άμεση και πλήρη πρόσβαση στο πορτοφόλι τους, μαζί με διάφορα άλλα στοιχεία και προσαρμογές. Με τη διαφοροποίηση αυτών των δύο χρηστών-στόχων, η πλατφόρμα Sapien και το SPN διακριτικό θα είναι στην καλύτερη θέση να υιοθετηθεί από τον μεγαλύτερο αριθμό ατόμων.

II. Synereo

α) Τεχνολογίες

1. Το παλιό AMP token του Synereo δεν είναι συμβατό με ERC20 token και η συνολική του προσφορά είναι σταθερή. Αυτό εμποδίζει το token να επωφελείται από την ασφάλεια της αλυσίδας Ethereum, τη φανταστική κοινότητα και συνεχείς εξελίξεις όπως το Plasma και το Raiden.
2. Το Synereo σκοπεύει να αποθηκεύσει πάρα πολλές πληροφορίες στην αλυσίδα μπλοκ. Αυτό εγγενώς περιορίζει τη χρηστικότητα του. Οι επιλογές μας για αποθήκευση πολυμέσων περιλαμβάνουν το IPFS, το Swarm και το FileCoin - τα οποία κλιμακώνουν ωραία και θα βελτιώσουν δραστικά τις επιδόσεις
3. Το WildSpark είναι μια επέκταση, ενώ το Sapien είναι ένα ολόκληρο οικοσύστημα. Το μακροπρόθεσμο όραμα μας περιλαμβάνει το άνοιγμα μιας δικτυακής πύλης για την ανάπτυξη για την αξιοποίηση της ευρηματικότητας της κοινότητας ανοικτού κώδικα, όπου οι εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών μπορούν να δημιουργήσουν και να έχουν έσοδα στην πλατφόρμα μας, δίνοντας προτεραιότητα στην προστασία της ιδιωτικής ζωής των χρηστών.

β) Χρησιμότητα του Token

Η μεγαλύτερη διαφορά μεταξύ των δύο είναι η χρησιμότητα του token, πόσο σημαντικό είναι το SPN για την αποκεντρωμένη αγορά του Sapien. Η αγορά μας θα τροφοδοτείται από το token μας και θα προσφέρει στους χρήστες ολοκληρωμένες προσθήκες, χαρακτηριστικά και περιεχόμενο που δεν μπορούν να βρουν πουθενά αλλού. Το token θα επιτρέψει στους δημιουργούς να καθορίσουν τις τιμές τους και οι καταναλωτές θα απολαμβάνουν μια ποικιλία από φυσικά και εικονικά προϊόντα που προέρχονται από την κοινότητα. Το Δίκτυο Sapien θα επιτρέψει επίσης στους χρήστες να μοιράζονται τα έσοδα από διαφημίσεις με SPN token.

γ) Φιλοσοφία

Τα SPN token θα κοπούν αναλογικά με την αξία που δημιουργείτε στο Sapien, διανέμοντας τις αμοιβές μεταξύ δημιουργών και επιμελητών. Η σταθερή διάθεση του AMP καθιστά τους ανθρώπους διστακτικούς να εγκαταλείψουν κάτι που θεωρείται σπάνιο. Ουσιαστικά, η προσφορά του Synereo, και του Wildspark, είναι απλώς μια επέκταση crypto-tipping που ζητά συνέχεια από τους χρήστες της να απαντήσουν αν αξίζει κάτι "AMPing". Ελπίζουμε να εξαλείψουμε αυτή τη γνωστική επιβάρυνση με ένα βιώσιμο μοντέλο δευτερογενούς διανομής για SPN token που ζυγοσταθμίζεται με τον αριθμό των χρηστών και την αξία που παράγεται.

Ανάλυση Ρίσκου

Επιθέσεις Quantum Computing

Κρυπτογραφία δημόσιου κλειδιού

Το Ethereum, και κατά συνέπεια όλα τα ERC20 token, χρησιμοποιούν ένα σύστημα που περιλαμβάνει ζεύγη δημόσιων και ιδιωτικών κλειδιών. Προκειμένου να διατηρηθεί η ασφάλεια, ο κάτοχος token σε μια δεδομένη διεύθυνση θα πρέπει να γνωρίζει το σχετικό ιδιωτικό κλειδί. Αν κάποιος άλλος είναι σε θέση να μάθει το ιδιωτικό κλειδί που σχετίζεται με μια διεύθυνση, θα είναι σε θέση να μεταφέρει όλα τα token από την διεύθυνση αυτή. Για το λόγο αυτό, είναι εξαιρετικά σημαντικό να παραμείνει κρυφό το ιδιωτικό κλειδί.

Κρυπτογραφία ελλειπτικής καμπύλης

Η κρυπτογραφία ελλειπτικής καμπύλης είναι μια προσέγγιση στην κρυπτογραφία δημόσιου κλειδιού που βασίζεται στην αλγεβρική δομή ελλειπτικών καμπυλών πάνω σε πεπερασμένα πεδία. Η κρυπτογράφηση ελλειπτικού κλειδιού απαιτεί μικρότερα κλειδιά σε σύγκριση με άλλες μεθόδους δημόσιου κλειδιού, όπως το RSA. Το Ethereum χρησιμοποιεί τον αλγόριθμο ψηφιακής υπογραφής ελλειπτικής καμπύλης (ECDSA) για την ασφάλεια των συναλλαγών.

Διακριτός Λογάριθμος Ελλειπτικής Καμπύλης

Ο αλγόριθμος Shor, που εφευρέθηκε από τον Peter Shor το 1994, είναι ένας κβαντικός αλγόριθμος που λύνει το πρόβλημα των ακέραιων παραγοντοποιήσεων, βρίσκοντας την πρωταρχική παραγοντοποίηση ενός ακεραίου N σε πολυωνυμικό χρόνο. Ο αλγόριθμος Shor μπορεί να επεκταθεί για να λυθεί το πρόβλημα του διακριτού λογαρίθμου (DLP) σε πολυωνυμικό χρόνο. Η επίλυση του προβλήματος του διακριτού λογαρίθμου της ελλειπτικής καμπύλης (ECDLP), που είναι μια ειδική περίπτωση προβλήματος διακριτού λογαρίθμου, που θα επέτρεπε να προσδιοριστεί το ιδιωτικό κλειδί από ένα δημόσιο κλειδί, θέτοντας έτσι σε κίνδυνο την ασφάλεια όλων των διευθύνσεων. Η ασφάλεια της κρυπτογράφησης ελλειπτικής καμπύλης βασίζεται στην αδυναμία του ECDLP σε έναν κλασικό υπολογιστή. Οι πρόσφατες εργασίες των Zalka, Proos και Kaye οδήγησαν σε κβαντικούς αλγόριθμους για την επίλυση του ECDLP⁸. Η ενημέρωση Metferolis του Ethereum επιτρέπει στους χρήστες να ορίσουν το δικό τους μοντέλο ασφαλείας. Προς το σκοπό αυτό, θα διασφαλίσει ότι όλες οι διευθύνσεις SPN χρησιμοποιούν υπογραφές Lamport, οι οποίες επί του παρόντος θεωρούνται ανθεκτικές σε κβαντικές επιθέσεις.

Bots

Λόγω της ενθαρρυντικής φύσης της πλατφόρμας Sapien, πιστεύουμε ότι είμαστε ένας πιθανός στόχος για botting. Προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος αυτού του κακόβουλου χειρισμού, θα

⁸ <https://arxiv.org/abs/quant-ph/0301141>

χρησιμοποιήσουμε διάφορα προληπτικά μέτρα. Οι χρήστες θα πρέπει να περάσουν ένα captcha για να δημιουργήσουν το λογαριασμό τους και να κάνουν νέα ανάρτηση ή να σχολιάσουν μετά από μεγάλες περιόδους αδράνειας. Επιπλέον, οι χρήστες πρέπει να επαληθεύσουν έναν αριθμό τηλεφώνου ή μια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που σχετίζεται με τον λογαριασμό τους. Οι λογαριασμοί που υπάρχουν υποψίες ότι χρησιμοποιούν bots για κακόβουλο σκοπό θα κατασχεθούν τα SPN τους και θα διαγραφούν αμέσως.

Επιθέσεις Sybil

Όλα τα δίκτυα "peer-to-peer" είναι ευαίσθητα στο πρόβλημα των μελών που λειτουργούν ενάντια στους έντιμους συμμετέχοντες. Για τα κρυπτονομίσματα, ένας από τους στόχους των συμμετεχόντων στο δίκτυο είναι να επιτευχθεί συναίνεση μέσω της πλειοψηφίας. Αυτό σημαίνει ότι οποιοσδήποτε κακόβουλος με τους απαραίτητους πόρους για την κατοχή πολλών διευθύνσεων IP θα μπορούσε να επηρεάσει τη συναίνεση ολόκληρου του δικτύου. Μία από τις βασικές καινοτομίες του Bitcoin ήταν η χρήση της Απόδειξης της Εργασίας (PoW) ως ένας τρόπος "προσδιορισμού της εκπροσώπησης στην λήψη αποφάσεων με πλειοψηφία" μέσω υπολογισμών. Το PoW απαιτεί από τους κόμβους να λύσουν ένα κρυπτογραφικό πρόβλημα, το οποίο απαιτεί υπολογιστική ισχύ (CPU-intensive) για τον υπολογισμό, αλλά είναι σχετικά εύκολο για άλλους συμμετέχοντες να το ελέγξουν. Ως εκ τούτου, μια επίθεση που επιθυμεί να αλλάξει την ιστορία της αλυσίδας μπλοκ απαιτείται να λύσει το PoW για το μπλοκ και κάθε επόμενο μπλοκ που έρχεται μετά. Όσο ο αριθμός των έντιμων κόμβων είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό των κόμβων των αντιπάλων, είναι απίθανο να συμβεί αυτό το γεγονός.

Το Sapien τελικά θα μεταναστεύσει σε ένα μηχανισμό παρόμοιο με το προτεινόμενο πρωτόκολλο Casper, το οποίο είναι μια κατάθεση + ποινή PoS. Σε αυτό το σχήμα, οι επικυρωτές θα τιμωρηθούν για να αντιπαραβληθούν

Πληθωρισμός

Η υπερβολική δημιουργία SPN στο οικοσύστημα Sapien θα έχει ως αποτέλεσμα αθέμιτες αραιώσεις για τους κατόχους SPN. Σε αντίθεση με τις παραδοσιακές εταιρείες, ένα ξεκάθαρο πλεονέκτημα του Sapien θα είναι η δυνατότητα του άμεσου μοιράσματος της οικονομικής ανάπτυξης με τους χρήστες της. Όλο το νέο SPN που πρόκειται να κοπεί αποσκοπεί στη διανομή της αξίας πίσω στους δημιουργούς περιεχομένου. Για να αποφευχθεί η υποτίμηση του SPN, θα επικεντρωθούμε στη διατήρηση ενός σταθερού ρυθμού πληθωρισμού που θα αντικατοπτρίζει εκείνο του Ether. Το πρώτο χρόνο θα έχει προβλεπόμενο ρυθμό πληθωρισμού 5%, καθώς σε κάθε νέο χρήστη που θα συμμετάσχει στην πλατφόρμα θα δοθεί κάποια αρχική ποσότητα SPN για τη χρήση στην πλατφόρμα. Οι χρήστες που εγγράφονται νωρίς θα λάβουν περισσότερα SPN token από εκείνους που θα εγγραφούν μετά. Το Ethereum έχει πλάνα για να μειώσει την έκδοση του Ether πριν μεταναστεύσει σε ένα Proof-of-Stake μοντέλο απόκτησης με ορόσημο την υλοποίηση του Serenity. Το SPN θα ακολουθήσει μια παρόμοια τροχιά, εξομοιώνοντας τον ρυθμό πληθωρισμού της αλυσίδας μπλοκ στην οποία βασίζεται.

Το Sapien θα είναι καλά εξοπλισμένο για να χειρίζεται τις διακυμάνσεις της αξίας του ψηφιακού νομίσματος. Μηχανισμοί για την αύξηση του ποσοστού πληθωρισμού SPN περιλαμβάνουν την αύξηση των επιτοκίων SPN που χρησιμοποιείται και την αύξηση των πληρωμών ψηφιακού περιεχομένου. Αντίστροφα, το SPN μπορεί να μειωθεί μειώνοντας τις πληρωμές και μειώνοντας τα επιτόκια. Ακόμα πιο ακριβής έλεγχος μπορεί να επιτευχθεί με την καύση περισευούμενων SPN token στα αποθεματικά ή με την αποθήκευση πλεοναζόντων SPN token σε αποθεματικά ανταμοιβών που θα διανέμονται κάθε χρόνο. Όλες οι ενέργειες θα διεξαχθούν με διαφάνεια, με την διάθεση για σταθεροποίηση, τη διατήρηση και την κλιμάκωση ενός εξαιρετικά πολύτιμου token.

Τεχνικές εκτιμήσεις για ένα Dapp



Για να διασφαλιστεί ότι η διασύνδεση του SPN λειτουργεί άψογα για όλους τους χρήστες, η πλατφόρμα Sapien θα είναι αρχικά μια υβριδική συγκεντρωτική-αποκεντρωμένη εφαρμογή web. Καθώς η κοινωνική πλατφόρμα θα είναι συγκεντρωτική, όλες οι συναλλαγές SPN (που περιγράφηκαν προηγουμένως στο τμήμα χρησιμότητας των token) θα είναι αποκεντρωμένες και θα διαχειρίζονται από την αλυσίδα Ethereum. Καθώς το Sapien και το SPN αποκτήσουν σταθερότητα, η ομάδα μας θα ξεκινήσει την αποκέντρωση περισσότερων μερών της κοινωνικής πλατφόρμας, όπως φαίνεται από σχέδιο δράσης μας. Για να καταπολεμήσουμε τη λογοκρισία και να εγγυηθούμε την παντοτινή διαθεσιμότητα του περιεχομένου, το Sapien θα μεταβεί πρώτα στο σύστημα Swarm ή IPFS (Interplanetary File System) για να αποθηκεύει τις αναρτήσεις, τα σχόλια και μέσα χωρίς κεντρική αρχή.

Η εφαρμογή τώρα δεν είναι αποκεντρωμένη ώστε να επιτρέψει στην ομάδα μας να κατανοήσει καλύτερα πώς θα λειτουργήσει το token στο οικοσύστημα και να μετριάσει προσεκτικά τις προσπάθειες χειραγώγησης του συστήματος πληρωμών. Επιπλέον, ο Vitalik Buterin έχει υποσχεθεί αρκετές βελτιώσεις στο Ethereum, οι περισσότερες από τις οποίες απαιτείται να κλιμακωθούν σε εκατομμύρια χρήστες. Η αλυσίδα Ethereum χρειάζεται να αυξήσει τις ταχύτητες συναλλαγών και να μειώσει τις τιμές για να ικανοποιήσει μόνο τη σκέψη μιας αποκεντρωμένης κοινωνικής πλατφόρμας ειδήσεων στην ίδια κλίμακα με την Reddit. Καθώς γίνονται τεχνολογικές βελτιώσεις, η κεντρική ομάδα ανάπτυξης θα μεταφέρει την πλατφόρμα Sapien σε ένα ολοκληρωμένο Dapp.

Δεδομένα

Λόγω της φύσης των Αλυσίδων Μπλοκ, τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτά είναι δημόσια και ακριβά. Ως εκ τούτου, είναι λογικό να προσπαθήσουμε να ελαχιστοποιήσουμε την

ποσότητα των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στην αλυσίδα. Η ασφάλεια των δεδομένων και η απόδοση θα είναι πάντα προτεραιότητα για εμάς. Για να υποστηρίξουμε τελικά μια πλατφόρμα που είναι πλήρως αποκεντρωμένη, ανθεκτική στη λογοκρισία και αμετάβλητη, σχεδιάζουμε να χρησιμοποιήσουμε αποθήκευση εκτός αλυσίδας όπως το Filecoin ή το Swarm.

Κυκλοφορία Beta

Η τρέχουσα υλοποίηση του Sapien είναι χτισμένη με μία ανοικτού κώδικα, full-stack JavaScript βιβλιοθήκη που ονομάζεται Meteor.js.⁹ Το framework είναι γρήγορο, cross-platform, και είναι εξοπλισμένο με πολλά χαρακτηριστικά από την υλοποίηση. Επιπλέον, το Meteor είναι το πιο κοινό framework που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση Dapps. Με ισχυρή κοινότητα και συχνές βελτιστοποιήσεις, το Meteor ήταν το τέλειο εργαλείο για την κατασκευή του Sapien γρήγορα και με ασφάλεια. Για τη εφαρμογή των συνομιλιών, χρησιμοποιούμε μια forked έκδοση του Rocket.Chat, μια άλλη λύση ανοικτού κώδικα συνομιλίας που χτίστηκε με το Meteor. Το Rocket.chat είναι ιδιαίτερα τροποποιήσιμο και έρχεται στάνταρ με κανάλια, ομάδες, βίντεο, υποστήριξη ήχου και πολλά άλλα¹⁰. Παρόλο που το Rocket.Chat είναι ιδανικό για μια συγκεντρωτική πλατφόρμα, μια αποκεντρωμένη έκδοση του Sapien θα απαιτήσει ξεχωριστό Dapp συνομιλιών που χτίστηκε με το πρωτόκολλο επικοινωνίας Whisper.

Διασύνδεση SPN

Πριν από την ολοκλήρωση της πώλησης token του SPN, η πλατφόρμα Sapien beta θα ενσωματώσει το SPN στο mainnet του Ethereum. Η πλατφόρμα Sapien θα επιτρέψει στους χρήστες να δημοσιεύουν, να σχολιάσουν και να ψηφίσουν, τροφοδοτούμενο από το SPN. Έτσι, αμέσως μετά την ολοκλήρωση της πώλησης token, η χρήση του SPN token μπορεί να δοκιμαστεί από τους συμμετέχοντες.

Αναζήτηση

Η αναζήτηση πραγματοποιείται αυτήν τη στιγμή από την υπηρεσία Elasticsearch της AWS.¹¹ Το Elasticsearch είναι μια ασφαλής, γρήγορη και επεκτάσιμη λύση για το indexing εγγράφων με υψηλή διαθεσιμότητα. Η ομάδα μας θα ενημερώνεται για τυχόν νέες εξελίξεις και λύσεις αναζήτησης που δουλεύουν με την Αλυσίδα Μπλοκ του Ethereum. Μια τέτοια λύση είναι ένα πακέτο κόμβου που ονομάζεται Elastic Ethereum.¹²

Αποθήκευση

Οι κουβάδες AWS S3 χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση δεδομένων πολυμέσων για αναρτήσεις, σχόλια και χρήστες. Το AWS S3 είναι μια προσιτή και επεκτάσιμη λύση για δεδομένα. Παρόλο που θα είναι αρκετό για το Sapien, τα δεδομένα θα μεταφερθούν ότνα προσφερθεί μια εναλλακτική, κλιμακούμενη λύση.

⁹ <https://www.meteor.com>

¹⁰ <https://rocket.chat>

¹¹ <https://aws.amazon.com/elasticsearch-service>

¹² <https://github.com/nexusdev/elastic-ethereum>

Αποκεντρωμένη Έκδοση

Καθώς το οικοσύστημα Ethereum ωριμάζει, θα έρθουν στην επιφάνεια νέες και ισχυρές τεχνολογίες. Προς το παρόν, έχουμε καταγράψει διάφορες τεχνολογίες που μπορούν να μας βοηθήσουν να δημιουργήσουμε μια πλήρως αποκεντρωμένη κοινωνική πλατφόρμα.

Αλυσίδες Μπλοκ

Metropolis

Το Metropolis παρέχει βελτιώσεις στη χρηστικότητα, όπως η δυνατότητα οι αποδέκτες να πληρώνουν το gas για τις συναλλαγές αντί των αποστολών, ανώνυμες συναλλαγές και βελτιώσεις στις έξυπνες συμβάσεις. Αυτό αποτελεί σημαντικό βήμα στην ανάπτυξη του Ethereum. Με την προσθήκη της δυνατότητας επιλογής του ποιος πληρώνει το gas, το Sapient θα είναι σε θέση να εφαρμόσει με μεγαλύτερη επιτυχία περιεχόμενο υψηλής ποιότητας και φιλοδωρήματα. Οι ανώνυμες συναλλαγές ενισχύουν επίσης την ιδιωτικότητα της πλατφόρμας και θα χρησιμοποιηθούν για συναλλαγές που απαιτούν περισσότερη ιδιωτικότητα.

Sharding

Το Ethereum εφηύρε ένα καινοτόμο τρόπο για να μεγαλώσει την αλυσίδα του Ethereum μέσω της κοπής. Το Sharding απλοποιεί τον τρόπο επικύρωσης της αλυσίδας μπλοκ, επιτρέποντας στις διευθύνσεις να σχηματίζουν ομάδες που εγκρίνουν εσωτερικά τις συναλλαγές και επικοινωνούν με άλλα κομμάτια. Ως αποτέλεσμα, το Ethereum μπορεί να κλιμακωθεί αποτελεσματικότερα επειδή δεν απαιτούνται όλοι οι κόμβοι για την εκτέλεση κάθε συναλλαγής. Για να μειωθεί η πολυπλοκότητα του πρωτοκόλλου, οι προγραμματιστές δεν χρειάζεται να κάνουν επιπλέον εργασία για την υλοποίηση του sharding.

Εκτός Αλυσίδας

Whisper¹³

Το Whisper είναι ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας που επιτρέπει στα Dapps να επικοινωνούν μεταξύ τους. Είναι ιδανικό για εφαρμογές συνομιλίας στο οικοσύστημα Ethereum που απαιτούν ασφαλείς επικοινωνίες μεταξύ δύο οντοτήτων. Από προεπιλογή, όλες οι επικοινωνίες των χρηστών του Sapient θα περνάνε από το Whisper και όλες οι εκτεταμένες λειτουργίες που δεν υποστηρίζονται άμεσα από το Whisper θα αντιμετωπιστούν μέσω κεντρικών διακομιστών.

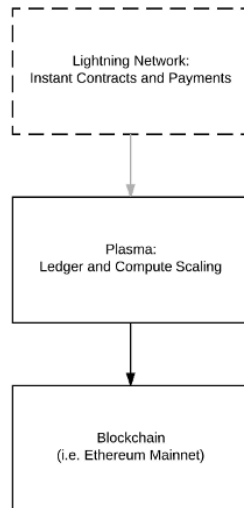
Raiden¹⁴

Το Raiden αυξάνει την επεκτασιμότητα και την απόδοση των εφαρμογών που βασίζονται στην τεχνολογία Ethereum. Το Raiden επιτρέπει συναλλαγές εκτός της αλυσίδας μπλοκ για αποφυγή της συμφόρησης της συναίνεσης στην αλυσίδα δημιουργώντας ένα ντετερμινιστικό επίπεδο γραφημάτων για να επικοινωνούν οι κόμβοι ακόμα και αν δεν συνδέονται άμεσα. Τα κανάλια θα

¹³ <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/Whisper>

¹⁴ <https://raiden.network>

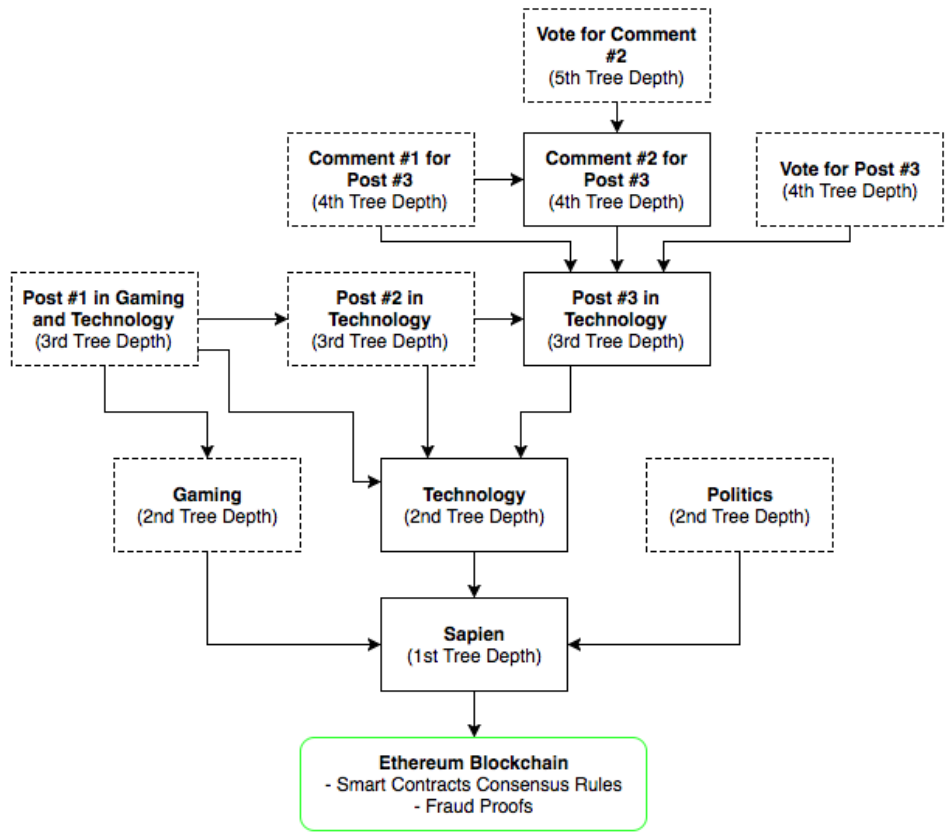
μπορούσαν να είναι απαραίτητα για τη Sapien, καθώς επιτρέπει ταχύτερες μικρο-συναλλαγές και χαμηλότερα τέλη για όλες τις ενέργειες στην πλατφόρμα. Η απόδοση του SPN θα κλιμακώνεται γραμμικά με τον αριθμό των χρηστών στο δίκτυο, παρέχοντας στο Sapien τη βάση για δυνατότητα υποστήριξης εκατομμυρίων χρηστών.



Plasma¹⁵

"Το Plasma είναι ένα προτεινόμενο framework για την παροχή κινήτρων και την αναγκαστική εκτέλεση έξυπνων συμβάσεων, το οποίο είναι κλιμακωτό σε σημαντικό βαθμό ενημερώσεων ανά δευτερόλεπτο (δυναμικά δισεκατομμύρια) για να μπορέσει η αλυσίδα μπλοκ να αντιπροσωπεύει σημαντικό αριθμό αποκεντρωμένων χρηματοπιστωτικών εφαρμογών παγκοσμίως." Το Plasma προσφέρει πρόσθετες βελτιώσεις που μπορούν να ελαφρώσουν τις συναλλαγές από την αλυσίδα μπλοκ του Ethereum, γεγονός που καθιστά δυνατή την αποκέντρωση μιας κοινωνικής πλατφόρμας. Εάν η κεντρική μας ομάδα αποφασίσει ότι το Plasma είναι η καλύτερη προσέγγιση, τότε θα επιλεγεί ως Proof-of-Stake μηχανισμός συναίνεσης που περιγράφεται λεπτομερώς στην Λευκή Βίβλο του Plasma. Το παρακάτω διάγραμμα απεικονίζει την εφαρμογή Sapien υλοποιημένη με Plasma:

¹⁵ Reddit Clone built on the Blockchain. <http://plasma.io/plasma.pdf>

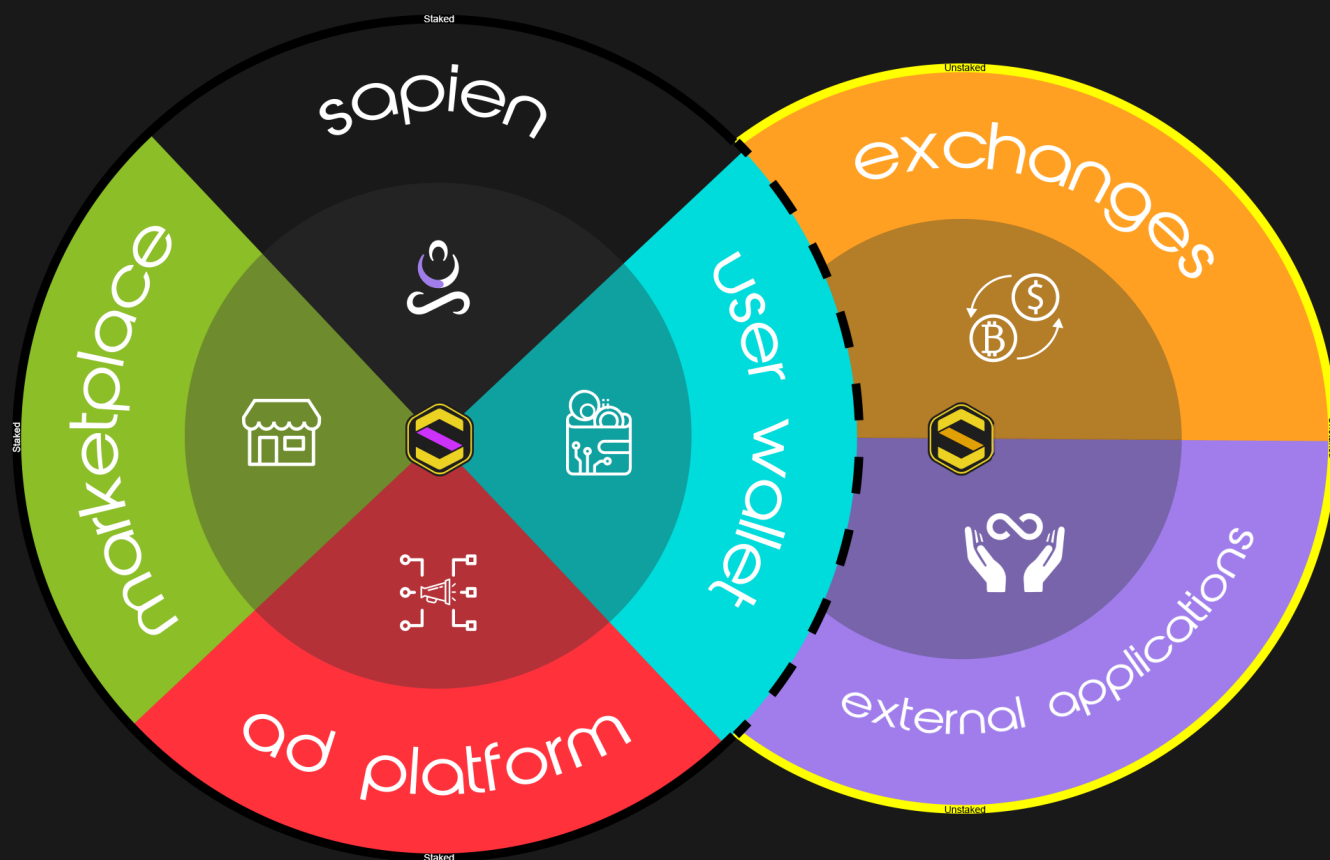


IPFS & Swarm¹⁶

Το Sapien θα μεταφέρει όλα τα πολυμέσα (εικόνες, βίντεο, συνημμένα) από το AWS S3 σε αποκεντρωμένες βάσεις δεδομένων. Επί του παρόντος, οι δύο πιο δημοφιλείς λύσεις αποκεντρωμένης αποθήκευσης είναι το IPFS και το Swarm. Και τα δύο είναι πρωτόκολλα παράδοσης περιεχομένου που λειτουργούν με ένα δίκτυο συνεργαζόμενων κόμβων που αποθηκεύουν δεδομένα σε κρυπτογραφημένα κομμάτια. Μοιράζονται επίσης τις εξής ιδιότητες: αντίσταση λογοκρισίας, μόνιμο περιεχόμενο, επιπλέον αποθήκευση και αποδοτική κλιμάκωση. Ενώ το IPFS έχει ήδη κυκλοφορήσει και ξεκίνησε την οικοδόμηση μιας μεγάλης κοινότητας, ο Swarm είναι ακόμα στα πρώιμα στάδια του testnet των developer. Το IPFS μπορεί ενδεχομένως να λειτουργήσει με οποιαδήποτε αλυσίδα μπλοκ, ενώ το Swarm είναι μέρος του οικοσυστήματος Ethereum. Ως μέρος του p2p επιπέδου δικτύου Ethereum, το Swarm προσθέτει τα χρηματικά κίνητρα και τα οφέλη των έξυπνων συμβάσεων. Το Filecoin προσθέτει κίνητρα στο IPFS, αλλά βασίζεται στο δικό της εναλλακτικό κρυπτονόμισμα και μπορεί να εφαρμόσει μόνο θετικά κίνητρα. Παρόμοιο με τις λύσεις Plasma και λύσεις εκτός αλυσίδας, το Swarm θα χειριστεί όλες τις σημαντικές διαφορές στη βάση της αλυσίδας μπλοκ του Ethereum, η οποία θα εξασφαλίσει την προστασία όλων των περιεχομένων του Sapien. Το Sapien θα χρησιμοποιήσει τελικά μία από αυτές τις λύσεις για την αποκεντρωμένη έκδοση. Αντί να δεσμευόμαστε σε μια λύση αποθήκευσης, η ομάδα ανάπτυξης μας θα παρακολουθεί συνεχώς την πρόοδο και των δύο αυτών πρωτοκόλλων

¹⁶ IPFS vs. Swarm: <https://github.com/ethersphere/go-ethereum/wiki/IPFS-&-SWARM>

και νέων καινοτομιών. Τελικά, θα χρησιμοποιήσουμε την πιο ασφαλή, ισχυρή, κλιμακούμενη και αποδοτική λύση.



Παραπομπές

Ethereum. Ethereum. <https://ethereum.org>.

Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-peer Electronic Cash System. <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>, Oct 2008.

Joseph Poon and Tadge Dryja. Lightning Network.

<https://lightning.network/lightning-network-paper.pdf>, Mar 2015.

Joseph Poon. Vitalik Buterin. Λευκή Βίβλος Plasma. <http://plasma.io/plasma.pdf>

Vitalik Buterin. Ethereum Sharding FAQ. <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/Sharding-FAQ>

Raiden Network. <https://raiden.network>

Λευκή Βίβλος Steem. <https://steem.io/SteemWhitePaper.pdf>

BlockGeeks. Smart Contracts: The Blockchain Technology That Will Replace Lawyers

<https://blockgeeks.com/guides/smart-contracts>

Meteor Web Framework. <https://www.meteor.com>

RocketChat Platform. <https://rocket.chat>

Coindesk. Metropolis: Ethereum's Next Big Upgrade.

<https://www.coindesk.com/metropolis-today-shifting-plans-ethereums-next-big-upgrade>

Github, Ethereum/Whisper. <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/Whisper>

IPFS. <https://ipfs.io>

Proos, John, and Christof Zalka. "Shor's Discrete Logarithm Quantum Algorithm for Elliptic Curves." <https://arxiv.org/abs/quant-ph/0301141>

IPFS & Swarm. <https://github.com/ethersphere/go-ethereum/wiki/IPFS-&-SWARM>

Statista. "Number of Social Media Users."

<https://www.statista.com/statistics/251666/number-of-digital-buyers-worldwide>

Boyd, Andrew W. "A Longitudinal Study of Social Media Privacy Behavior." (2011)

<https://www.semanticscholar.org/paper/A-Longitudinal-Study-of-Social-Media-Privacy-Behav-Boyd/95285bbb96187f3252a4afd3b6df07060c29c4bd?tab=abstract>

Business Live. "Putting the world's money into perspective."

<https://www.businesslive.co.za/fm/fm-fox/numbers/2017-07-06-infographic-puts-the-worlds-money-into-perspective>