

[一般] 提案タイトル

SIDAN - Cardano Devkit - Blueprint Parser & VSCode Plugin

[一般] 主申請者の氏名

SIDAN Lab

[一般] このプロジェクトを個人としてまたは法人(正式に法人化されているか否かに関わらず)として実施しますか？

法人(法人化済み)

[一般] 共提案者および追加申請者

該当なし

[一般] 要求された資金額(ADA)

200,000

[一般] プロジェクトの期間(2~12か月)

5か月

[一般] この提案が他言語から英語に自動翻訳されたものかを示してください

いいえ

[一般] 解決したい具体的な問題は何ですか？(スペースを含む200文字以内)

Cardano開発者は、オンチェーンおよびオフチェーンコードを効率的に作成し、CIP57準拠のブループリントを解析するための効率的なツールを欠いており、生産性とコードの一貫性が妨げられています。

[一般] 問題に対する解決策を要約してください(スペースを含む200文字以内)

Aiken、Vodka、Mesh、Whiskyのコードスニペットを備えたVSCode拡張機能とブループリントパーサーを開発し、Cardano開発を効率化し、開発者の生産性を向上させます。

[一般] ウェブサイト / GitHubリポジトリ、その他の関連リンク

リンク: <https://sidan.io/>

リンク: <https://github.com/sidan-lab>

リンク: <https://github.com/cardano-foundation/cardano-devkit>

[一般] プロジェクトには他の組織や技術的な依存関係がありますか？

いいえ

[一般] もし「はい」の場合、その依存関係が何であるか、またなぜプロジェクトの実施に不可欠だと考えるかを説明してください。「いいえ」の場合は「依存関係なし」と記載してください。

依存関係なし

[一般] プロジェクトの成果物は完全にオープンソースですか？

はい

[一般] プロジェクト成果物のオープンソースの状況についてさらに詳しく記載してください
すべての資料はApache-2.0ライセンスでオープンソースのGitHubリポジトリに公開されます。

[メタデータ] ホライズン

回答: 開発者ツール

[ソリューション] 提案する解決策を詳しく説明してください

回答:

提案されている解決策は、**Cardano Devkit VSCode**拡張機能を開発することを目的としています。この拡張機能は、**Aiken**、**Vodka**、**Mesh**、**Whisky**のコードスニペットを使用して、オンチェーンおよびオフチェーンコードを効率的に記述できるようにし、さらに**CIP57**準拠のブループリント解析機能を提供します。

- **コードスニペット:**
このコードスニペットは、提案されたすべてのオープンソースライブラリの共通デザインパターンを参照し、ユーザーや開発者がCardano上で簡単かつ正確に開発できるよう支援します。
- **Cardano Devkit VSCode**拡張機能の基盤を構築:
本提案の重要な成果物の1つとして、Cardano DevkitのVSCode拡張機能の基盤を構築します。将来的にCardano Devkitと協力するオープンソースライブラリが増えた場合、本提案によって整備された基盤を活用できます。たとえば、他のライブラリのコードスニペットを最小限の労力で追加でき、将来のオープンソースコラボレーションが容易になります。
- **コミュニティ全体のオープンソースソフトウェアへの貢献:**
開発作業は、分散化されたコミュニティ貢献を回避するために、独自のツールバージョンではなく、コミュニティが維持するリポジトリに基づいて構築されます。これにより、Cardano Devkitのより大きなコミュニティオープンソースプロジェクトに貢献します。

[影響] プロジェクトが**Cardano**コミュニティ全体に与えるポジティブな影響を定義してください

回答:

開発者の生産性向上

Cardano Devkit VSCode拡張機能は、オンチェーンおよびオフチェーンのコーディングプロセスを効率化するツールを提供することで、開発者の作業効率を大幅に向上させます。これにより、プロジェクトの納期短縮とCardanoベースのdApps全体の品質向上が期待されます。

イノベーションの促進

使いやすいコードスニペットやブループリントパーサーを提供することで、開発者の技術的なハードルを下げます。この取り組みは、熟練した開発者だけでなく初心者の参加も促し、Cardanoエコシステム全体でのイノベーションを推進します。

オープンソースコラボレーションの強化

本プロジェクトはオープンソースのイニシアチブとして、世界中のCardanoコミュニティがツールの改善に貢献できる機会を提供します。このコラボレーションにより、長期的な持続可能性と継続的な開発が保証され、Cardano開発者エコシステム全体のインフラが強化されます。

[能力と実現可能性] プロジェクトを高い信頼性と責任感を持って実施する能力は何ですか？また、そのアプローチが実現可能であることをどのように検証するつもりですか？

回答:

信頼性と責任感

SIDAN Labは、オープンソースプロジェクトへの積極的な貢献を通じてCardanoエコシステムの発展に取り組んでいます。Vodka、Whisky、MeshJSなどのプロジェクトの開発と維持において重要な役割を果たし、コミュニティがアクセス可能で適応可能なツールを提供しています。また、AndamioやMaestroなどの主要プロジェクトと協力し、透明性、教育、コミュニティ主導のイノベーションを促進することに深くコミットしています。

アプローチの検証

- Cardano全体で使用されているVodkaおよびWhiskyへの貢献は、信頼性が高くコミュニティ指向のツールを構築するという当社のアプローチを検証しています。これらのプロジェクトは、堅牢でスケーラブルなオープンソースソリューションを作成するという当社のコミットメントを示しています。

技術的アプローチの実現可能性研究

- SIDAN Labの技術的実現可能性はオープンソースの倫理に基づいており、すべての主要プロジェクトはレビュー、テスト、およびコラボレーションのために公開されています。これにより、透明性と公的な監査による継続的な改善とセキュリティが保証されています。

実現可能性:

- プロジェクトは段階的なアプローチで実施され、各フェーズはコードスニペットやブループリント解析などの実用的な開発者ツールの提供に焦点を当てています。これらはコミュニティのフィードバックを通じて検証されます。
- チームは、ブロックチェーン開発のニュアンスを理解する熟練した開発者と教育者で構成されており、プロジェクトの進行が確実に進むようにします。
- すべてのソースコードは公開され、広範なCardanoコミュニティからの継続的なフィードバックと改善が可能です。
- 提案の開発スコープは、Cardano Foundationのエンジニアリング部門のエンジニアと協力が必要な領域として特定されており、必要なサポートを提供しますが、マイルストーンの実施に直接的なエンジニアリング作業は行いません。また、潜在的な利益相反を宣言し、この提案で付与された資金はCardano Foundationまたはそのエンジニアには共有されません。

Cardano Summit 2024 - Cardano Community Events Organiser
https://x.com/Cardano_CF/status/1830996737093431760

Workshop:

https://x.com/sidan_lab/status/1832435052892057756
https://x.com/sidan_lab/status/1843283766162415690
<https://x.com/HinsonSIDAN/status/1835544062465884523>
https://x.com/sidan_lab/status/1834428644158320887
https://x.com/sidan_lab/status/1833882298711945280
https://x.com/sidan_lab/status/1829148308163686807
https://x.com/Waffle_Capital/status/1839140102163018208
https://x.com/Waffle_Capital/status/1762664453911216621
https://x.com/Waffle_Capital/status/1778647348010508759

Community meetup:

https://x.com/sidan_lab/status/1803831962878251360
https://x.com/sidan_lab/status/1777377206274249038
<https://x.com/cwpaulm/status/1786026712880304437>
https://x.com/sidan_lab/status/1829148308163686807
<https://x.com/SIDANWhatever/status/1768592384185811205>

Builder meetup:

<https://x.com/HinsonSIDAN/status/1838258467423035643>
<https://x.com/jinglescode/status/1835974464879972526>

News report:

<https://unwire.hk/2024/09/25/aws-idea-launcher-2/genai-and-cloud/>
<https://paper.hket.com/article/3831272/>

Interviews:

<https://x.com/astroboysoup/status/1753419416275124324>
<https://x.com/astroboysoup/status/1802673542485712951>
<https://x.com/cwpaulm/status/1788962110656971173>
https://x.com/dapp_central/status/1754504114321436829
https://x.com/_MrHunt_/status/1777370848673902929
https://x.com/_MrHunt_/status/1783875170718925187/photo/1
https://x.com/_MrHunt_/status/1788228931591540959

Open Source Project Contribution

<https://github.com/sidan-lab/vodka>
<https://github.com/sidan-lab/whisky>
<https://github.com/MeshJS/mesh>
<https://x.com/HinsonSIDAN/status/1829091343186178293>

<https://x.com/AndamioPlatform/status/1827010443346399423>

<https://x.com/GoMaestroOrg/status/1770853383559106806>

IdeaFest:

https://x.com/sidan_lab/status/1808817394514866510

AMA:

https://x.com/sidan_lab/status/1810361746797801919

<https://x.com/SociousDAO/status/1808305281694327019>

<https://x.com/monsterblockhk/status/1787733450528530752>

[プロジェクトのマイルストーン] プロジェクトを成功裏に完了するために達成すべき主要なマイルストーン

マイルストーン 1: 準備と組織体制の構築(1か月)

目的:

プロジェクトの基盤を確立するため、必要なインフラを設定し、チームを編成し、プロジェクト管理の実践を定義する。

活動:

- 法務および管理フレームワークの設定
- コアチームメンバーおよびアドバイザーの確定
- プロジェクト管理ツールの確立

受け入れ基準:

- 法人格が確立され、運用可能
- コアチームメンバーおよびアドバイザーが公表される
- プロジェクト管理ツールとシステムが設定される

マイルストーン 2: VSCode拡張機能フェーズ1 - Aiken & Vodkaコードスニペット(1か月)

目的:

Cardano Devkit VSCode拡張機能の開発を開始し、Aiken & Vodkaコードスニペットを最初の機能として追加し、オンチェーンコードの効率的な開発を支援する。

活動:

- VSCode拡張機能を設定し公開
- VSCode拡張機能にAiken & Vodkaコードスニペットの機能を構築

受け入れ基準 & 証拠:

- AikenバリデータとVodkaコードスニペットをサポートするCardano Devkit VSCode拡張機能が公開される
- ソースコードが公開GitHubリンクで提供される

マイルストーン 3: VSCode拡張機能フェーズ2 - Mesh & Whiskyコードスニペット(1か月)

目的:

Mesh & Whiskyコードスニペットのサポートを追加して、Cardano Devkit VSCode拡張機能の開発を継続し、オフチェーンコードの効率的な開発を支援する。

活動:

- VSCode拡張機能にMesh & Whiskyコードスニペットの機能を構築

受け入れ基準 & 証拠:

- 基本パターン(例: バリデータのロック解除)をカバーするMesh & WhiskyコードスニペットをサポートするCardano Devkit VSCode拡張機能が公開される
- ソースコードが公開GitHubリンクで提供される

マイルストーン 4: VSCode拡張機能フェーズ3 - ブループリントパーサー(1か月)

目的:

CIP57準拠のブループリントを解析する機能を追加して、Cardano Devkit VSCode拡張機能の開発を継続する。

活動:

- Cardano Devkit VSCode拡張機能に、MeshおよびWhiskyタイプを用いたブループリント解析コマンドのサポートを強化

受け入れ基準 & 証拠:

- MeshおよびWhiskyのブループリントパーサーサポートを備えたCardano Devkit VSCode拡張機能が公開される
- ソースコードが公開GitHubリンクで提供される

最終マイルストーン: ドキュメント作成とクローズアウトレポート(1か月)

目的:

提案の成果をまとめ、開発物を他のコミュニティで展開したい人々に向けたガイダンスを提供する。

活動:

- Cardano Devkit VSCode拡張機能に関するドキュメントを提供し、コミュニティ間でのさらなるコラボレーションのための貢献ガイドラインを設定
- クローズアウトレポートを準備

受け入れ基準 & 証拠:

- ドキュメントが公開GitHubリポジトリで提供される
- 公開可能なクローズアウトレポートが完成する

[リソース] プロジェクトチームには誰が所属しており、その役割は何ですか？

回答:

SIDAN Lab

SIDAN Labは香港を拠点とする技術ソリューションプロバイダーであり、Cardano開発を専門としています。Cardanoコミュニティ向けのオープンソースツールを構築し、SIDANステークプールを運営しています。

- F12チーム紹介動画: https://x.com/sidan_lab/status/1806306004902277397
- チームは、多様なスキルと学際的な専門知識を持つメンバーで構成されています。
- SIDAN Labは、技術サポート、ローカルネットワーク、および実行を提供します。

その他の詳細:

- **DRep ID:** drep1vkg4qhqt6pyzmtxpvvtjkueak4d7pydsmxz5lwlr53nwezunhg
- **DRep Github:** <https://github.com/sidan-lab/DRep>
- **Intersect Enterprise**創設メンバー

Hinson Wong - Cardanoソフトウェアエンジニア

- DeltaDeFi共同創設者: <https://x.com/deltadefi>
- SIDAN Lab共同創設者: https://x.com/sidan_lab
- Gimbalabsのチームメンバーとして香港コミュニティを推進
- MeshJS(Cardano向けDApp開発用SDK)の主要貢献者
- Cardano Name Service(CNS)のリード開発者
- 元Citi勤務、CFA資格保持者
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/hinsonwong/>
- **GitHub:** <https://github.com/hinsonsidan>
- **Twitter:** <https://x.com/hinsonsidan>

Tsz Wai - Cardanoソフトウェアエンジニア

- SIDAN Labのソフトウェアエンジニア: https://x.com/sidan_lab
- MeshJS(Cardano向けDApp開発用SDK)の主要貢献者
- GitHub: <https://github.com/twwu123>

[予算と費用] 提案された作業およびリソースの費用内訳
回答:

マイルストーン 1: 準備と組織体制の構築(1か月)

活動:

- ADA 20,000 - 法務および管理フレームワークの設定
- ADA 5,000 - コアチームメンバーおよびアドバイザーの確定
- ADA 15,000 - プロジェクト管理ツールの確立

合計予算: ADA 40,000

マイルストーン 2: VSCode拡張機能フェーズ1 - Aiken & Vodkaコードスニペット(1か月)

活動:

- ADA 20,000 - VSCode拡張機能の設定と公開
- ADA 20,000 - Aiken & Vodkaコードスニペット機能の構築

合計予算: ADA 40,000

マイルストーン 3: VSCode拡張機能フェーズ2 - Mesh & Whiskyコードスニペット(1か月)

活動:

- ADA 40,000 - Mesh & Whiskyコードスニペット機能の構築

合計予算: ADA 40,000

マイルストーン 4: VSCode拡張機能フェーズ3 - ブループリントパーサー(1か月)

活動:

- ADA 40,000 - MeshおよびWhiskyタイプを使用したブループリント解析コマンドのサポートを備えたCardano Devkit VSCode拡張機能の強化

合計予算: ADA 40,000

マイルストーン 5: ドキュメント作成とクローズアウトレポート(1か月)

活動:

- **ADA 35,000** - Cardano Devkit VSCode拡張機能に関するドキュメントを作成し、コミュニティ間でのさらなるコラボレーションのための貢献ガイドラインを設定
- **ADA 5,000** - クローズアウトレポートの作成

合計予算: **ADA 40,000**

総予算: **ADA 200,000**

[費用対効果] プロジェクトの費用が**Cardano**エコシステムにとってどのように価値を提供するか
回答:

このプロジェクトは、Cardano開発を効率化するための重要なツールを作成することで、非常に高い費用対効果を提供します。コードスニペットやブループリントパーサーを備えた包括的なVSCode拡張機能を提供することで、開発者がコーディングの複雑さと時間を削減できる効率的なソリューションを提供し、エコシステム内の開発速度を向上させます。

オープンソースによる持続可能性

プロジェクトはオープンソースとして開発されるため、一度開発されれば追加コストなしでコミュニティに価値を提供し続けます。エコシステム全体の開発者が機能の拡張や貢献を行えるため、長期的な持続可能性と利用が保証されます。

SIDAN Labの経験と信頼性

SIDAN Labのコミュニティ主導の開発経験と、オープンソースプロジェクトへの成功実績を活用し、プロジェクトの管理リスクを最小限に抑えます。MeshやWhiskyなどの既存のCardanoプロジェクトとの広範なコラボレーションにより、開発されるツールがコミュニティのニーズに適合していることを保証します。

最新の開発フレームワークの統合

Aiken、Vodka、Mesh、Whiskyなどの最新の開発フレームワークを統合することで、このプロジェクトはオンチェーンおよびオフチェーン開発の重要なニーズに対応します。このアプローチにより、幅広い開発者にとって必要不可欠なソリューションを提供し、投資収益率を最大化します。

スケーラブルで持続可能な成長

要求された資金は、Cardanoの開発者エコシステムの採用と拡張を加速させる高影響なツールを提供し、スケーラブルで持続可能な形での成長とイノベーションを促進します。