

Общее описание	2
Мобильные платформы	2
Пользовательские сценарии (агент)	2
Идеи для дальнейших доработок	3
Перечень полей	3
Анкета водителя	3
Вопросы	3
Реализация сервера	4
Получение данных по пользователю.	4
Режим водителя	5
Запрос на изменение данных по автомобилю.	5
Переключение в режим “Водитель”	7
Переключение в режим “Клиент”	7
Список марок автомобилей	7
Список цветов автомобилей	7
Переключение в статус “Свободен” в режиме “Водитель”	7
Переключение в статус “Занят” в режиме “Водитель”	7
Получение текущих данных	8
Режим “Водитель”	8
Режим “Клиент”	8
Добавление заказа	8
Снятие заявки с обработки	9
Выбор водителя клиентом	9
Водитель “Отказался” от заказа	9
Водитель “Принял” заказа	9
Водитель “Подъехал к клиенту”	9
Водитель отметил “Клиент в машине”	9
Водитель отметил “Заявка выполнена”	9
Статусы заявок:	10
Статусы пользователей	10

Общее описание

Одно мобильное приложение для клиента и для водителя. В котором человек может зарегистрироваться, выбрать режим Клиент \ Водитель. После чего брать заказы и принимать заказы других

Мобильные платформы

- Android 4.4+
- Portrait mode
- Phones

Пользовательские сценарии (агент)

- Пользователь может получить роль "Водитель", "Клиент"
- Пользователь может авторизоваться через СМС (присваивается роль "Клиент")
- Пользователь может зарегистрироваться как водитель (только после получения роли "Клиент", после регистрации получает роль "Водитель")
- Пользователь может добавить авто водителя
- У водителя может быть несколько авто, каждое со своим тарифом: подача (руб/км), трансфер (руб/км), минималка (минимальная стоимость поездки в руб), радиус подачи
- Водитель может в настройках выбрать авто и тариф (когда не на линии)
- Водитель может выйти на линию, сойти с линии (Свободен, Занят)
- Водитель видит последний заданный тариф и авто при выходе на линию. Там же может изменить
- Клиент может видеть водителей на линии в радиусе. По каждому водителю общую стоимость поездки.
- Водитель выставляет максимальный радиус подачи в тарифе. Клиенту показываются водители из данного радиуса
- Клиент может предложить водителю поездку
- Водитель может принять поездку или отказаться от поездки
- Сервер может регулировать время ожидания заказа водителем до автосброса

Дизайн

- Все дизайн элементы от готового приложения: [ru.ufa.taxi](https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.ufa.taxi) (опубликовано на Гугл плей)

- Сама компоновка экранов - остается на усмотрение исполнителя, по согласованию с заказчиком

Перечень полей

Анкета водителя

1. Имя
2. Фамилия
3. Паспортные данные (Серия, номер)
4. Водительское удостоверение

Анкета авто

1. Марка
2. Модель
3. Цвет
4. Год выпуска
5. Количество пассажирских мест
6. Количество багажных мест
7. Наличие кондиционера
8. Наличие детского кресла
9. Тариф

Реализация сервера

Все расстояния задаются и выводятся в метрах.

Ко всем запросам необходимо добавлять параметр location=<lt,ln> с текущими координатами пользователя.

Получение кода

<http://taxon.toptaxi.org/profile/login?phone=89869775555>

Временно возвращает для теста и код, что бы смс реальные не уходили. Потом уберу.

Получение токена

<http://taxon.toptaxi.org/profile/registration?phone=89869775555&code=8322>

Получение данных по пользователю.

Формат запроса

<http://taxon.toptaxi.org/profile?token=<token>&location=<lt,ln>>

Передаем так же координаты в параметре location=latitude,longitude
Пока возвращает для теста избыточные данные.

Режим водителя

name	ФИО водителя
phone	Зарегистрированный номер телефона
lt,ln	Текущие координаты
car	Текущий автомобиль
cars	Список автомобилей по водителю

Данные по автомобилю в профиле водителя

id	Идентификатор автомобиля в системе
car	Марка автомобиля
color	Цвет автомобиля
gov_number	Государственный номер
year	Год выпуска
landing_cost	Стоимость подачи (руб/км)
distance_cost	Стоимость поездки (руб/км)
min_suma	Минимальная сумма поездки, которую водитель готов принимать
landing_radius	Радиус от водителя, в котором он готов принимать заказы
order_count	Количество заказов на данном автомобиле. Считаются все заказы и выполненные и отказы.
order_sum	Сумма выполненных заказов по данному автомобилю.

Методом POST задаем данные по агенту. Можно изменять поля name. Но и пока все.

Запрос на изменение данных по автомобилю.

Формат запроса

http://taxon.toptaxi.org/profile/car?token=<token>&id=<car_id>

token	Уникальный идентификатор пользователя в системе
car_id	Идентификатор автомобиля в системе. Если не передан или значение 0, то происходит добавление автомобиля в систему.

Данные необходимо отправить методом POST. В теле запроса необходимо передать JSON-данные, следующего содержания

```
{
  "model":259,
  "color":21,
  "gov_number":"o160nm102",
  "year":"2014",
  "landing_cost": 10,
  "distance_cost": 15.5,
  "min_summa": 150,
  "landing_radius": 500
}
```

model	Идентификатор марки автомобиля из справочника
color	Идентификатор цвета автомобиля из справочника
gov_number	Государственный номер автомобиля
yar	Год выпуска
landing_cost	Стоимость подачи (руб/км)
distance_cost	Стоимость поездки (руб/км)
min_suma	Минимальная сумма поездки, которую водитель готов принимать
landing_radius	Радиус от водителя, в котором он готов принимать заказы

Редактировать данные model, color и gov_number допускается только если по данному автомобилю нет заказов в истории. Если заказы есть, то интерфейс приложения должен

выводить об этом информацию и не давать возможность пользователю изменить эти данные.

Если есть заказы в истории, то можно только поменять параметры тарифа.

Методом DELETE удаляем автомобиль из списка автомобилей.

Переключение в режим “Водитель”

<http://taxon.toptaxi.org/profile/driver?token=<token>>

Допускается, только если нет текущих заказов в режиме “Клиент”

Переключение в режим “Клиент”

<http://taxon.toptaxi.org/profile/client?token=<token>>

Допускается, только если текущий статус в режиме “Водитель” “Занят”

Список марок автомобилей

http://taxon.toptaxi.org/profile/car_models?token=<token>

Список цветов автомобилей

http://taxon.toptaxi.org/profile/car_colors?token=<token>

Переключение в статус “Свободен” в режиме “Водитель”

http://taxon.toptaxi.org/profile/free?car=<car_id>&token=<token>

Переключение возможен только если водитель в статусе “Занят”. Передаем данные по тарифу, на котором будет работать водитель.

Данные необходимо отправить методом POST. В теле запроса необходимо передать JSON-данные, следующего содержания:

```
{
  "landing_cost": "10",
  "distance_cost": "15.6",
  "min_sum": "150",
  "landing_radius": "500000"
}
```

Переключение в статус “Занят” в режиме “Водитель”

<http://taxon.toptaxi.org/profile/busy?token=<token>>

постановка водителя в статус 1 – «занят». Переход возможен только со статуса 2 – «свободен». Если водитель на заказе или назначении заказа, переход не возможен.

Получение текущих данных

<http://taxon.toptaxi.org/data?token=<token>>

Режим “Водитель”

Возвращает массив с заказами в радиусе подачи от данного водителя. Также возвращает стоимость заказа водителя и стоимость, по который заказ забрали.

Если есть текущий заказ у водителя, то в объекте “order” будет текущий заказ с соответствующими статусами.

Режим “Клиент”

Возвращает два массива.

drivers - список водителей с их координатами для отображения на карте

orders - список текущих заказов клиента с параметрами.

Если заказ в статусе “0” - новый заказ, то также есть список водителей, которые находятся в радиусе подачи и стоимость заказа у данных водителей.

Если статус не “0”, то в поле car возвращает данные по водителю и автомобилю, которые принял данный заказ.

Добавление заказа

<http://taxon.toptaxi.org/orders/add?token=<token>>

POST запросом отправляем данные по заявке. Маршрут и т.д.

```
{
  "route":[
    {
      "name":"Натали Ковшовой ул., 10/1",
      "dsc":"Уфа, Респ. Башкортостан",
      "note":"школа",
      "lt":"54.761396",
      "ln":"56.054436"
    }
  ],
```

```
{
  {
    "name": "ул. Энтузиастов, 7",
    "dsc": "Уфа, Респ. Башкортостан",
    "lt": "54.7577303",
    "ln": "56.0303395"
  }
}
```

Снятие заявки с обработки

http://taxon.toptaxi.org/orders/deny?order=<order_id>&token=<token>

Заказ уходит в архив.

Для клиента и водителя один запрос.

Выбор водителя клиентом

http://taxon.toptaxi.org/orders/check_driver?order=<order_id>&driver=<driver_id>&token=<token>

Статус заявки проставляется 1 - "Ожидание подтверждения от водителя"

У водителя в запросе data появляется объект "order". Приложение должно его проинформировать и показать две кнопки "Принять" и "Отказаться".

Водитель "Отказался" от заказа

http://taxon.toptaxi.org/orders/refusal?order=<order_id>&token=<token>

Заказ не переносится в архив, клиент может выбрать другого водителя.

Водитель "Принял" заказа

http://taxon.toptaxi.org/orders/apply?order=<order_id>&token=<token>

Водитель принял заказ.

Водитель "Подъехал к клиенту"

http://taxon.toptaxi.org/orders/client_drive?order=<order_id>&token=<token>

Водитель отметил "Клиент в машине"

http://taxon.toptaxi.org/orders/in_way?order=<order_id>&token=<token>

Водитель отметил "Заявка выполнена"

http://taxon.toptaxi.org/orders/done?order=<order_id>&token=<token>

OrderActions

1. точка маршрута
2. назначение водителя
3. водитель отказался
4. Автоматическое снятие водителя с заказа, не подтвердил
5. водитель подтвердил
6. водитель подъехал к клиенту
7. водитель отметил в пути
8. водитель сделал отбой по заказу
9. водитель отметил что выполнил
10. клиент сделал отбой по заказу

Статусы заявок:

- 0 - новая заявка
- 1 - подтверждение от водителя (клиент выбрал водителя, но водитель еще не подтвердил)
- 2 - водитель едет к клиенту
- 3 - водитель ожидает клиента
- 4 - в пути

Статусы пользователей

- 0 - клиент
- 1 - водитель. Статус "занят"
- 2 - водитель. Статус "свободен"
- 3 - водитель. Статус "назначение заказа"
- 4 - водитель. Статус "на заказе"