Урлы API:

* <http://127.0.0.1:8000/api/v1.0/> - корень (API\_PATH)
* <http://127.0.0.1:8000/api/v1.0/drivers/> - список водятлов
* <http://127.0.0.1:8000/api/v1.0/cars/> - список машин
* <http://127.0.0.1:8000/api/v1.0/active_drivers/> - текущие рабочие дни

Страница логина:  
Поля:

* input Login
* input password
* кнопка войти

При нажатии на «войти» создается get-request на сервер по урлу /api/v1.0/drivers/ с параметрами auth в которых логин/пароль. Если получен ответ со статусом 200 – значит такой логин/пароль подходит и можно перейти на следующий экран:

requests.get(‘<http://127.0.0.1:8000/api/v1.0/drivers/>’, auth=(login, password))

Из ответа получаем id водятла.

Основная страница (сюда переходим после логина):

Шаги:

1. Начат рабочий день (создается рабочий день в бд, step=0)
2. Перерыв на обед (step=1)
3. Продолжить работу (step=2)
4. Закончить работу (step=3)

Поля:

* выподашка с номерами машин
* кнопка «начать рабочий день» (название и действие на кнопке меняется в зависимости от того, на каком этапе водитель, т.е. если водитель начал работать, закрыл приложуху, потом зашел с другого телефона – у него кнопка будет уже «перерыв на обед», те 2я стадия дня)
* input пробег на начало дня (редактируемый на стадии «начать рабочий день», подтягивается из API)
* поле ввода «пробег на конец дня» (обязательное для заполнения прежде чем окончить работу, не активно до шага 2 (пока пользователь не нажмет «продолжить работу» после переыва)

При нажатии на «выподашку» с номерами авто, создается get-запрос по урлу /api/v1.0/cars/ возвращается json с полями id, number, mileage.  
В «выподашку» подгружаются номера машин (number).

При выборе номера машины пользователем, создается get-request по урлу /api/v1.0/cars/%car\_number% (где %car\_number% - номер машины). Ответ содержит json с полями id, number, mileage для данной машины.  
number и mileage записываем в память, значение mileage подставляем в input «пробег на начало дня».

При нажатии на кнопку «начать рабочий день» приложение получает координаты и создается post-запрос по урлу /api/v1.0/workdays/ c json-ом с данными:

requests.post(f'{API\_PATH}/workdays/',

json={

"driver": app.driver\_id,

"car": app.car\_id,

"geolocation\_start": str(start\_coordinates),

"step": '0',

"mileage\_start": car\_mileage,

},

auth=(username, password))

Кнопка меняется на кнопку «перерыв на обед»

При нажатии на кнопку «перерыв на обед» создается put-запрос:

requests.put(f'{API\_PATH}/workdays/{app.workday\_id}',

auth=(app.username, app.password),

data={'step': '1'})

Кнопка меняется на «продолжить работу»

При нажатии на кнопку «продолжить работу» созжается put-запрос:

requests.put(f'{API\_PATH}/workdays/{app.workday\_id}',

auth=(app.username, app.password),

data={'step': '2'})

Кнопка меняется на «закончить рабочий день»

При нажатии на кнопку «закончить рабочий день» проверяется заполнено ли поле «пробег на конец дня» и если да – то приложение получает координаты конца рабочего дня, вычисляется расстояние и создается put-запрос:

requests.put(f'{API\_PATH}/workdays/{app.workday\_id}',

auth=(app.username,

app.password),

data={"working\_day\_close\_status": True,

"geolocation\_end": str(end\_day\_coordinates),

"step": '3'})