

СИСТЕМА ГОРОДСКОЙ НАВИГАЦИИ С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОПЛАТЫ ПРОЕЗДА

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 4 КУРСА ШУБИЧ АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

<https://github.com/shubich/transport>

ФУНКЦИИ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ О.Т.

- определение местоположения
- просмотр карты
- составление маршрутов
- поиск транспорта по заданному маршруту
- оплата поездок
- просмотр истории поездок
- пополнение счёта
- генерация QR-кода для проверки оплаты проезда

ФУНКЦИИ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРОВ

- управление остановками
- управление маршрутами
- управление транспортом
- управление пользователями

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ БИБЛИОТЕКИ И ТЕХНОЛОГИИ

- HTML, CSS, JavaScript
- фреймворк для создания пользовательских интерфейсов Vue.js
- CSS препроцессор SASS
- серверное приложение Node.js + Express.js
- аутентификация Json Web Token
- API Яндекс.Карт
- инструмент для сборки frontend приложений Webpack

РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ

Номер карты

Логин

Пароль

Подтвердите пароль

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

Логин

Пароль

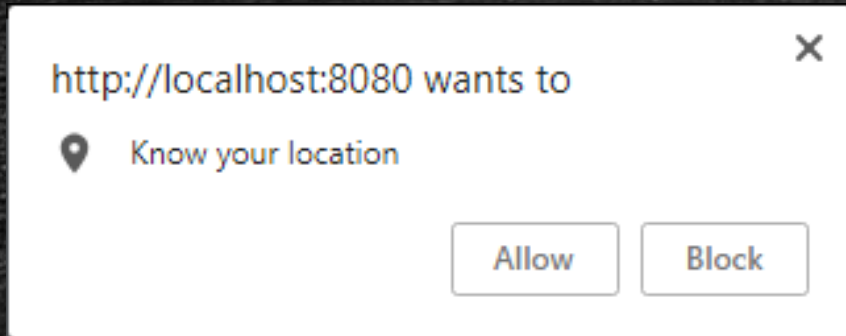
Регистрация

ВОЙТИ

Encoded	Decoded	
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjOnRmdWV9.TjVA95OrM7E2cBab3ORMHrHdCEfxjoYZgeFONFh7HgQ	{ "alg": "HS256", "typ": "JWT" } { "sub": "1234567890", "name": "John Doe", "admin": true } HMACSHA256(base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload), secret)	<div>Header</div> <div>Payload</div> <div>Signature</div>

```
authentication(token) {  
  const uid = token ? this.decodeToken(token).uid : null;  
  
  return this.getUserById(uid)  
    .then((user) => {  
      if (!user) return null;  
      return (this.isJwtTokenExpired(token) ? user : null);  
    })  
    .catch(() => null);  
}
```

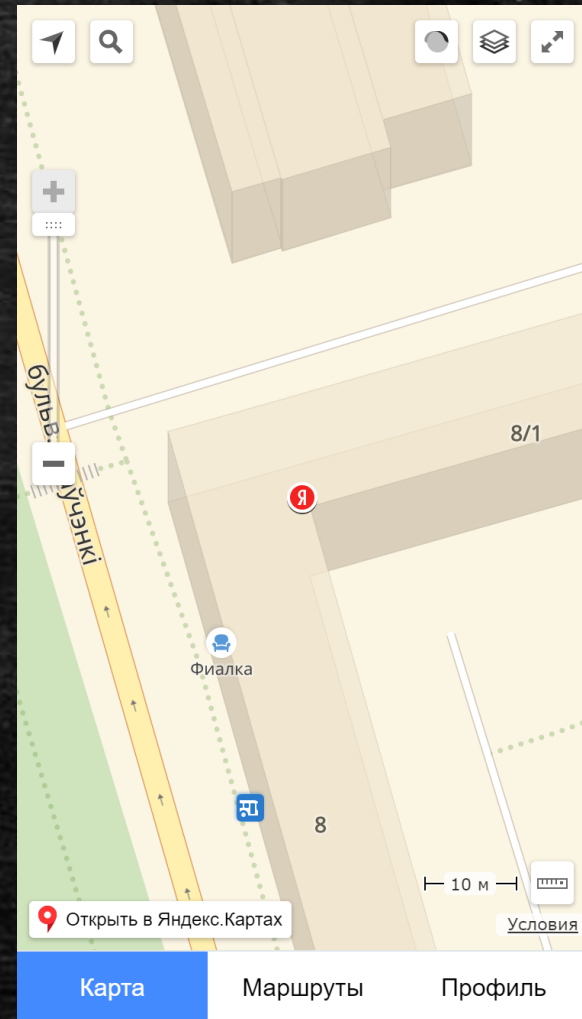
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



API геолокации публикуется через объект `navigator.geolocation`.

```
1 if ("geolocation" in navigator) {  
2   /* геолокация доступна */  
3 } else {  
4   /* геолокация НЕдоступна */  
5 }
```

```
1 navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {  
2   do_something(position.coords.latitude, position.coords.longitude);  
3 });
```





API

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>Быстрый старт. Размещение интерактивной карты на странице</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <script src="https://api-maps.yandex.ru/2.1/?lang=ru_RU" type="text/javascript">
  </script>
  <script type="text/javascript">
    ymaps.ready(init);
    var myMap,
        myPlacemark;

    function init(){
      myMap = new ymaps.Map("map", {
        center: [55.76, 37.64],
        zoom: 7
      });

      myPlacemark = new ymaps.Placemark([55.76, 37.64], {
        hintContent: 'Москва!',
        balloonContent: 'Столица России'
      });

      myMap.geoObjects.add(myPlacemark);
    }
  </script>
</head>

<body>
  <div id="map" style="width: 600px; height: 400px"></div>
</body>

</html>
```


СОСТАВЛЕНИЕ МАРШРУТОВ

Маршрут

СБРОСИТЬ

Откуда

28 июля

4-й Форт

АП

Абрикосовая

Автобаза связи

Автовокзал

Автолюбителей

Авторынок

Автошкола

Агротранс

Адамковская

Амбулатория

Архив

Карта

Маршруты

Профиль



Маршрут

СБРОСИТЬ

Стафеева

Богданчука

ПОКАЗАТЬ НА КАРТЕ

Транспорт	Транзитные остановки	Время в пути
 6	3	7 мин
 38	7	15 мин

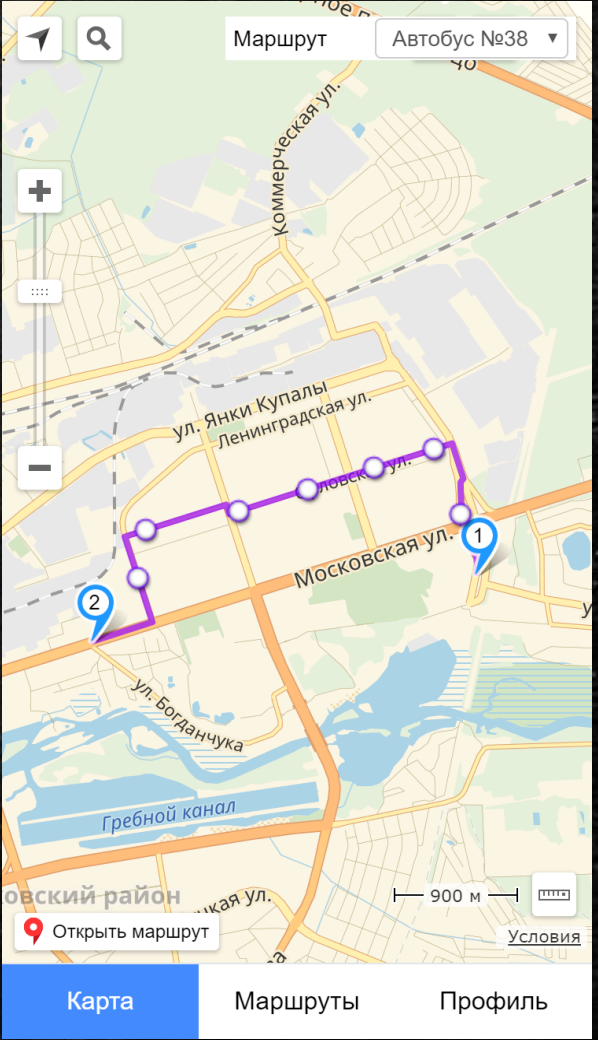
Карта

Маршруты

Профиль

Маршрут

Автобус №38



Карта

Маршруты

Профиль

КОМПОНЕНТЫ КЛИЕНТСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

- src
 - api
 - assets
 - components
 - Alert
 - Form
 - FromTo
 - Icons
 - Modal
 - Nav
 - Page
 - QR
 - constants
 - pages
 - router
 - store
 - utils
 - ▼ App.vue
 - JS main.js

```
1 <template>
2   <button
3     :class="type"
4     @click="$emit('click', $event)"
5   >
6     {{text}}
7   </button>
8 </template>
9
10 <script>
11 export default {
12   name: 'Button',
13   props: {
14     text: {
15       type: String,
16       required: true,
17     },
18     type: {
19       type: String,
20       default: 'default',
21     },
22   },
23 };
24 </script>
```


```
<style lang="scss" scoped>
  @import '../assets/styles/palette';

  @mixin colours($color) {
    background: $color;
    transition-duration: 1s;
  }

  .primary { @include colours($blue) }
  .success { @include colours($green) }
  .danger { @include colours($red) }

  button {
    padding: 6px 12px;
    outline: 0;
    font-size: 14px;
    line-height: 1.42857143;
    cursor: pointer;
    border: 1px solid transparent;
    text-transform: uppercase;
    color: $white;
  }
</style>
```


ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ


 1234567899 (shubich)
58.5 BYN

Пополнить счёт

Выйти


Быстрые платежи

 Автобус

 Троллейбус

История поездок


показать все

 1

Областная больница

ЦМТ


20:15
27.05.2018

 18

ЦГБ

Партизанский проспект

19:59
27.05.2018

 38

Богданчука

ЦМТ


19:50
27.05.2018


Карта

Маршруты

Профиль

Быстрые платежи0.5 BYN

 Автобус

 Троллейбус

Номер ТС
1331 (3) ▾

Партизанский проспект


Технический университет

✓

Оплачено!

Автобус №38 (4678) ×

27.05.2018 в 19:50
Богданчука — ЦМТ
Оплата 0.5 BYN



Пополнение баланса

☒ Кредитная карта

☐ PayPal

Номер карты1234 5678 0123 4567

Срок годности

7 ▾

 /

2020 ▾

CVV100

Сумма

-

+

10 BYN

Отмена

ПОДТВЕРДИТЬ

Маршруты

Транспорт

Остановки

Пользователи

ДОБАВИТЬ МАРШРУТ

04 Май 2018

-

04 Июнь 2018

☒ Автобус

☒ Троллейбус

Маршрут		Транспорт		Статистика		Управление	
№	Описание	Тип	Количество	Пассажиры	Прибыль		
6	Городская больница №1 - Областная больница	Автобус	3	1	0.5 р.		
18	ЦГБ - Газоаппарат	Автобус	5	3	1.5 р.		
38	ЦГБ - Катин Бор	Автобус	2	1	0.5 р.		
1	Областная больница - Орджоникидзе	Троллейбус	3	4	2 р.		
3	Дворец спорта Виктория - Орджоникидзе	Троллейбус	3	3	1.5 р.		
37	ЦГБ - Брестское пиво	Автобус	1	3	1.5 р.		
11	Газоаппарат - ВамРад	Автобус	1	4	2 р.		
21	Газоаппарат - БОАТ	Автобус	3	4	2 р.		
39A	ЦГБ - Калиновая	Автобус	1	0	0 р.		
45	Газоаппарат - Ст Радуга	Автобус	2	0	0 р.		
Итого	Перевезено пассажиров : 23; Полученная прибыль 11.5 рублей.						

РЕДАКТИРОВАНИЕ МАРШРУТА №38

Маршруты	Транспорт	Остановки	Пользователи	↔
Номер <u>38</u>		Остановки - Прямое направление	Остановки - Обратное направление	
Транспорт <u>Автобус</u> ▼		Поиск	Поиск	
<div>СОХРАНИТЬ</div>		<div>ЦГБ</div> <div>Стафеева</div> <div>Дом ветеранов</div> <div>Лицей</div> <div>Восточная</div> <div>Школьная</div> <div>Орловская</div> <div>Молодёжная</div> <div>Поликлиника</div> <div>Богданчука</div> <div>Завод</div> <div>ЦМТ</div> <div>Зеленая</div>	<div>Катин Бор</div> <div>Инко Фуд</div> <div>Внештранс</div> <div>Дубровка</div> <div>Завод бытовой химии</div> <div>Лысая гора</div> <div>Белорусская</div> <div>Аэродромная</div> <div>Аэроклуб</div> <div>Брестских дивизий</div> <div>Мостовая</div> <div>Мицкевича</div> <div>Советская</div>	

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ

Маршруты

Транспорт

Остановки

Пользователи

↗

Номер



































Тип ТС

Маршрут

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ТС

Номер	Тип ТС	Маршрут	Управление	
1234	Троллейбус	1		
1235	Троллейбус	1		
1011	Автобус	6		
1012	Автобус	6		
1013	Автобус	6		
1800	Автобус	18		
1801	Автобус	18		
1802	Автобус	18		
1803	Автобус	18		
1804	Автобус	18		
4678	Автобус	38		
1330	Троллейбус	3		
1331	Троллейбус	3		
1332	Троллейбус	3		
4679	Автобус	38		

УПРАВЛЕНИЕ ОСТАНОВКАМИ

Маршруты	Транспорт	Остановки	Пользователи	↔
Название		Долгота	Широта	ДОБАВИТЬ
Название	Долгота	Широта	Управление	
28 июля			 	
4-й Форт	52.096299	23.776887	 	
АП			 	
Абрикосовая			 	
Автобаза связи			 	
Автовокзал			 	
Автолюбителей			 	
Авторынок			 	
Автошкола			 	
Агротранс			 	
Адамковская			 	
Амбулатория			 	
Аркадия			 	
Аэродромная			 	
Аэроклуб			 	
Б.Космонавтов			 	
Б.Шевченко			 	

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Маршруты		Транспорт	Остановки	Пользователи	↗
Номер карты	Имя пользователя		Роль	Статус	Счёт
1234567899	shubich		Admin	Active	57.5 BYN
0123045607	user		User	Active	0 BYN

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!