# Приложение для составления маршрутов прогулок.

Функционал:

1. Регистрация
2. Авторизация
3. Добавление/редактирование маршрута
4. Страница маршрута
5. Комментарии к маршруту
6. Список маршрутов с фильтром
7. Избранные маршруты

## Регистрация

Регистрация должна состоять из 2-ух полей.

1. E-mail
2. Пароль

При регистрации необходимо проверить E-mail на уникальность в системе.

При обновлении страницы пользователь должен оставаться авторизованым.

## Добавление/редактирование маршрута

Поля для формы создания/редактирования маршрута:

1. Название маршрута
2. Категория (Пешие, Вело, Другие)
3. Google карта на которой необходимо с помощью маркеров *(Marker)* и линий *(Polyline)* составить маршрут.
4. Длина маршрута (Просчитывается автоматически с помощью Geometry)
5. Описание маршрута

На гугл карте человек должен иметь возможность выстроить маршрут расставляя маркеры по карте. Маркеры можно двигать и удалять. Между маркерами должна проходить линия обозначающая маршрут.

## Страница маршрута

Страницу маршрута можно просматривать всем пользователям. Страница маршрута должна иметь название, описание, длину, рейтинг, отзывы пользователей и Google Map с обозначенным маршрутом.

Также в конце страницы маршрута должен быть список (до 5 штук) маршрутов пользователя который добавил текущий маршрут.

## Комментарии к маршруту

Все авторизованные пользователи имеют возможность оставить комментарий к маршруту.

Комментарий состоит из текстового поля и выбора рейтинга от 0 до 10.

## Список маршрутов с фильтром

Список маршрутов должен содержать фильтр в котором можно указать:

1. Поиск по названию/описанию
2. Длина маршрута
3. Категория (Пешие, Вело, Другие)
4. Избранные маршруты

## Избранные маршруты

Любой маршрут можно убрать/добавить в избранное. Избранное сохраняется на сервере.

## Сервер

Пример: <https://jsonplaceholder.typicode.com/>

Документация: <https://github.com/typicode/json-server>

Примерная структура файла базы данных:

|  |
| --- |
| {  "users": [  {  "id": 1,  "email": "login@example.com",  "password": "qwerty"  },  ...   ],  "categories": [  {  "id": 1,  "name": "category 1"  },  ...  ],  "routes": [  {  "id": 1,  "name": "Awesome route",  "description": "desc",  "categoryId": 1,  "length": 50.5,  "route": [  { "lat": 40.13123, "lng": 56.52342 },  { "lat": 40.13123, "lng": 56.52342 },  { "lat": 40.13123, "lng": 56.52342 }   ],  "userId": 1  }  ],  "comments": [  {  "id": 1,  "description": "desc",  "rating": 7,  "userId": 1  },  ...  ],  "favorites": [  {  "id": 1,  "userId": 1,  "routeId": 1   },  ...  ] } |

## Внешний вид

Semantic UI или Material UI или Bootstrap 4

Будет плюсом использование CSSinJS (aphrodite)

## Полезные ссылки

1. <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/markers?hl=ru>
2. <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/examples/polyline-simple?hl=ru>
3. <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/geometry>
4. <https://github.com/reactjs/react-redux>
5. <https://github.com/ReactTraining/react-router>
6. <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>
7. <https://www.npmjs.com/package/aphrodite>