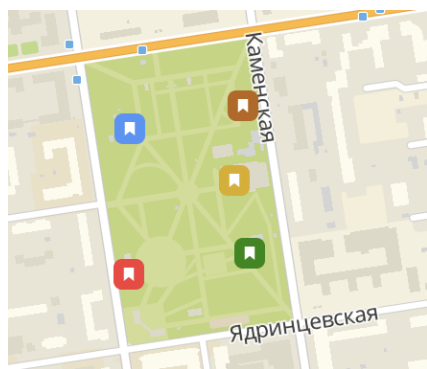


Тестовое задание для QA-инженеров

Описание

Имеется сервис для хранения избранных мест пользователей. Сервис предоставляет REST API, который доступен по адресу <https://regions-test.2gis.com/>



Метод создания избранного места

POST /v1/favorites

Для создания избранного места необходимо отправить POST-запрос. В теле запроса нужно передать обязательные параметры: `title`, `lat` и `lon`. Также можно передать необязательный параметр `color`. Описание полей представлено в таблице.

Название	Описание
<code>title</code>	Название места. Может содержать латинские и кириллические символы, цифры и знаки препинания. Минимальная длина — 1 символ. Максимальная длина — 999 символов
<code>lat</code>	Широта (latitude) места
<code>lon</code>	Долгота (longitude) места

color	Цвет иконки места. Может принимать значения: BLUE, GREEN, RED, YELLOW
-------	---

Для аутентификации пользователя необходимо передать сессионный токен в виде cookie-параметра `token`. Механизм получения токена описан в следующем разделе.

Описание ответа сервера

В случае успешного выполнения запроса сервер возвращает ответ с кодом 200. В теле ответа содержится созданное место в формате JSON. Описание полей представлено в таблице.

Поле	Тип	Описание
id	integer	Моноotonно возрастающий идентификатор места
title	string	Название места
lat	float	Широта (latitude) места
lon	float	Долгота (longitude) места
color	string или null	Цвет иконки места. Значение по умолчанию — <code>null</code>
created_at	string	Дата создания места в формате <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm</code> (ISO 8601:2004)

Пример запроса

```
curl -X POST -s https://regions-test.2gis.com/v1/favorites \
  -d "title=title&lat=55.028254&lon=82.918501" \
  -b "token=f3a7d0ba35e94caeabf22554dfdb2e3e"
```

Пример ответа

```
{
  "id": 1621509909761,
  "title": "title",
  "lat": 55.028254,
```

```
"lon": 82.918501,  
"color": null,  
"created_at": "2021-05-20T12:25:26+00:00"  
}
```

Получение сессионного токена

```
POST /v1/auth/tokens
```

Для получения сессионного токена необходимо отправить POST-запрос с пустым телом. В ответ сервер установит [cookie](#) со значением токена. Токен действителен в течение 2000 мс.

Пример запроса

```
curl -X POST -s -D - https://regions-test.2gis.com/v1/auth/tokens
```

Пример ответа

```
HTTP/1.1 200 OK  
Set-Cookie: token=f3a7d0ba35e94caeabf22554dfdb2e3e; Max-Age=2; HttpOnly  
Content-Length: 0  
Content-Type: application/octet-stream  
Date: Wed, 19 May 2021 03:56:53 GMT
```

Где «*f3a7d0ba35e94caeabf22554dfdb2e3e*» — сессионный токен.

Задание 1

Протестируйте API метод создания избранного места и оформите баг-репорт с найденными ошибками.

Результат пришлите в одном из следующих форматов: Google Docs, Microsoft Word, LibreOffice Writer, Markdown, PDF.

Задание 2

Составьте тест-кейсы и напишите по ним авто-тесты, проверяющие корректность работы API метода создания избранного места. Каждый авто-тест должен состоять как минимум из двух шагов: формирование запроса к серверу и сравнение результата с ожидаемым значением проверяемого тест-кейса.

Для написания авто-тестов следует использовать один из следующих языков программирования: Python, C#, Java, NodeJS. Предпочтительно использовать Python, однако выбор других языков не будет влиять на результат проверки.

При выполнении задания можно использовать любые библиотеки и фреймворки. Например, для Python можно использовать [requests](#) и [unittest](#), для C# — [RestSharp](#) и [NUnit](#), для Java — [Unirest](#) и [JUnit](#), и т.д.

В качестве результата должен быть исходный код с тестами, опубликованный на [GitHub](#).

Баг-репорт и ссылку на репозиторий с авто-тестами нужно отправить на почту sampus@2gis.ru. В теме письма необходимо указать «Тестовое QA», а в теле — имя и фамилию, факультет, курс и удобный контакт для связи (почту, телефон или мессенджер).