**API**

**Основная информация**

|  |  |
| --- | --- |
| Автор | Некрасов Кирилл |
| Задача | Добавление, редактирование и получение информации о пользователях, товарах и адресах магазинов. |

**Структура кода**

1. Код начинается с установки заголовка, чтобы указать, что ответ будет в формате JSON.
2. Код включает в себя два файла, **connection\_to\_db.php** и **func.php**, которые необходимы для подключения к базе данных и функций соответственно.
3. Получает метод запроса (GET или POST или PATCH) из **$\_SERVER['REQUEST\_METHOD']**.
4. Код анализирует параметры URL и извлекает значения **token**, **type** и **id**.
5. Проверяет присутствует ли параметр **token**. Если его нет, возвращается сообщение об ошибке.
6. Проверяет присутствует ли параметр **type**. Если его нет, возвращается сообщение об ошибке.
7. Смотрит токен, проверяя, находится ли он в базе данных. Если его нет в базе данных, возвращает сообщение об ошибке.
8. Код выполняет разные действия в зависимости от метода запроса:
   * Если метод запроса — GET, код вызывает либо **getUsers($conn)**, **getUser($conn, $id)**, **getProds($conn)**, **getProd($conn, $id)**, **getAdrs($conn)** или **getAdr($conn, $id)** для извлечения данных из бд.
   * Если метод запроса — POST, код вызывает либо **addUser($conn, $\_POST)**, **addProd($conn, $\_POST)** или **addAdr($conn, $\_POST)** для добавления данных в бд.
   * Если метод запроса — PATCH, код вызывает либо **updateUser($conn, $id, $data)**, **updateProd($conn, $id, $data)** или **updateAdr($conn, $id, $data)** для обновления данных в бд.

**Использование**

API можно использовать, отправив запрос на конечную точку с соответствующими параметрами и значениями. Например, чтобы получить список пользователей, отправьте запрос **GET** на …**/APINEW/token/users**. Чтобы добавить нового пользователя, отправьте запрос **POST** на …**/APINEW/token/users** с данными пользователя в теле запроса. Для **PATCH**, отправьтезапрос на **…/APINEW/token/users/id** с данными для обновления в теле запроса.

**Запрос/Ответ**

Пример запроса и ответа для получения информации о пользователе на сайте

**Запрос:**

* GET …/APINEW/bac7e9beabf18e5d972bcdde5658eade/users/1
* Accept: application/json

**Ответ:**

* [{"id":"1","0":"1","name":"Boris","1":"Boris","age":"12","2":"12","login":"boris@mail.ru","3":"boris@mail.ru","pass":"1223","4":"1223","status":"0","5":"0","adm":"0","6":"0"}]

Пример запроса и ответа для добавления информации о пользователе на сайте

**Запрос:**

* POST …/APINEW/bac7e9beabf18e5d972bcdde5658eade/users
* "name": Bill,

"age": 20,

"login": bill@example.com,

"pass": 1244322

**Ответ:**

* Response code: 201
* "status": true,

"user\_id": 15

Пример запроса и ответа для обновления информации о пользователе на сайте

**Запрос:**

* PATCH …/APINEW/bac7e9beabf18e5d972bcdde5658eade/users/15
* "age": 22,

"pass": 1244

**Ответ:**

* Response code: 200
* "status": true,

"message": "User Bill is updated"

**Ресурсы**

В URL запросе после токена идёт тип ресурса (…**/APINEW/token/type**). Всего, на данный момент есть 3 типа ресурса, это: **users**, **products** и **address**. Все эти типы работают одинаково, однако конечно же в теле запроса, для каждого нужны свои данные.

Для **users** тело запроса может состоять из:

* "name",
* "age",
* "login",
* "pass",
* "status",
* "adm"

Для **products** тело запроса может состоять из:

* "name",
* "cost"

Для **address** тело запроса может состоять из:

* "street",
* "city"