### Тестовое задание

# на позицию «Backend-разработчик / PHP-программист»

**Задача:** Реализация авторизации и регистрации в приложении (Реализации АРІ серверного приложения)

**Описание задачи:** Вашей задачей является разработка серверной части приложения, которая позволит пользователям авторизовываться и регистрироваться в нем.

- 1. Создать проект на языке программирования PHP 7.4 (Возможно использование фреймворка Codeigniter4, Yii, Laravel, Symphony)
- 2. Реализовать механизм регистрации, который позволит пользователям зарегистрироваться в вашем приложении
- 3. Реализовать механизм авторизации, который будет проверять подлинность пользователей

#### Требования к задаче:

- 1. Используйте механизм хранения данных пользователей в базе данных (используйте СУБД MYSQL)
- 2. Обеспечьте безопасность передачи и хранения пользовательских данных
- 3. Документируйте ваш код и создайте простую инструкцию по развертыванию и запуску вашего сервера
- 4. Разместите решение задачи на GitHub

Имя запроса авторизации и регистрации: user\_auth

Метод запроса: GET

**Входящие данные:** access\_token, id, first\_name, last\_name, country, city, sig

**Таблица для хранения данных:** users, поля id (int) – идентификатор пользователя, first\_name (string) – Имя пользователя, last\_name (string) – фамилия, city (string) – Город, country (string) – Страна. Таблица для хранения сессий – users\_sessions (user\_id (int) – идентификатор пользователя, access\_token (string))

**Формат ответа:** JSON. В Ответе вернуть данные: id, first\_name, last\_name, city, country, access\_token в случаи успешной авторизации/регистрации, в противном случаи ошибку.

**Примечание:** access\_token носит в задаче формальный характер и будет использоваться в последующих запросах, не указанных в данном задании.

#### Данные для теста:

**Секретный ключ приложения:** 977fea8deca4c2c2330544cf2e388284 – Необходимо задать на сервере (например, в «конфиге»)

**Входящие данные:** access\_token=07b38cd0e778340eb40b25e005476ce8, id=1, first\_name=Иван, last\_name=Иванов, city=Москва, country=Россия, sig=5427b31460cd807aab7e184364960958

#### Алгоритм проверки подписи:

- 1. Сортировка входящих параметров по ключу (используйте ksort)
- 2. Сформируйте строку \$str из полученных параметров исключив из нее sig
- 3. К концу полученной строки добавьте секретный ключ
- 4. С полученной строкой выполните mb\_strtolower( md5(\$str), 'UTF-8' ) и сравните результат с пришедшем sig
- **5.** Если mb\_strtolower( md5(\$str), 'UTF-8' ) === sig, зарегистрируйте пользователя, в противном случаи выдайте ошибку

### Пример полученной строки относительно входящих параметров:

access\_token=07b38cd0e778340eb40b25e005476ce8city=Mocквacountry=Poccияfirst\_name=Иваніd=1last\_name=Иванов977fea8deca4c2c2330544cf2e388284

mb\_strtolower( md5('access\_token=07b38cd0e778340eb40b25e005476ce8, id=1, first\_name=Иван, last\_name=Иванов, city=Москва, country=Россия, sig=5427b31460cd807aab7e184364960958'), 'UTF-8' ) === 5427b31460cd807aab7e184364960958

Если подпись верна, проверьте наличие пользователя в таблице users по id. Если нет пользователя, то добавьте его в таблицу users. Если пользователь уже существует, сделайте update присланных полей: first\_name, last\_name, city и country. Также примените запрос replace к таблице users\_sessions ( user\_id (уникальный ключ) = id, access\_token )

#### Пример успешного ответа:

```
{
    "access_token": "07b38cd0e778340eb40b25e005476ce8",
    "user_info": {
        "id": 1,
        "first_name": "Иван",
        "last_name": "Иванов",
        "city": "Москва",
        "country": "Россия",
    },
    "error": "",
    "error_key": "",
}
```

**Входящие данные:** access\_token=07b38cd0e778340eb40b25e005476ce8, id=1, first\_name=Иван, last\_name=Иванов, city=Москва, country=Россия, sig=4427b31460cd807aab7e184364960958

### Пример неуспешного ответа:

```
{
    "error": "Ошибка авторизации в приложении",
    "error_key": "signature error",
}
```

## Примечания:

1) ДЕДЛАЙН выполнения задания – 3 дня с момента получения.

Выполнение раньше поставленного срока будет являться плюсом.

- 2) Необходимо <u>зафиксировать общее время</u>, которое было потрачено на выполнение данного тестового задания, и указать его в файле README.txt (файл положить в корне проекта)
- 3) Код для выполнения задания необходимо писать на PHP 7.4 (Возможно использование фреймворка Codeigniter4, Yii, Laravel, Symphony)
- 4) Готовое тестовое задание необходимо отправить вашему HR-менеджеру (<a href="https://t.me/Natali HRit">https://t.me/Natali HRit</a>), к письму прикрепить Ваше резюме (или ссылку на него).

Файлы готового проекта необходимо разместить на Google Drive, Яндекс.Диске или Github и прислать ссылку на скачивание.