Отчёт по задание 5.2 Session management

login.php

Скрипт выглядит следующим образом:

попытка подключиться к базе данных, если безуспешная, то бросается исключение и ошибка записывается в лог:

если неверный метод запроса - ошибка 400, тоже записывается в лог:

показывается путь для сохранения и дальнейшего хранения сессий, использую режим строгого идентификатора (ID), начинаю сессию, session_set_cookie_params - безопасная настройка свойств cookie, хранящей SID: SameSite защищает от CSRF атак, httponly = true от XSS, lifetime от Session Fixation, secure=true - передача токенов (SID) только по защищенному каналу связи

```
ini_set( option: 'session.save_path', value: 'C:/tmp');
ini_set( option: 'session.use_strict_mode', value: 1);
session_start();

session_set_cookie_params([
    'lifetime' => $maxlifetime = 3600,
    'path' => '/',
    'domain' => $_SERVER['HTTP_HOST'],
    'secure' => $secure = true,
    'httponly' => $httponly = true,
    'samesite' => $samesite = 'strict'
```

следующее гарантирует, что никакой web-браузер или промежуточный прокси-сервер не будет кэшировать страницу, таким образом посетители всегда получат самую последнюю версию контента. Фактически, первый заголовок должен быть самодостаточным, это лучший способ гарантировать, что страница не кэшируется. Заголовки Cache-Control и Pragma добавлены с целью «подстраховаться». Хотя они не работают во всех браузерах или прокси, они отловят некоторые случаи, в которых Expires не работает должным образом (например, если дата на компьютере клиента установлена неправильно).

```
header( header: 'Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT');

header( header: 'Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate');

header( header: 'Cache-Control: post-check=0, pre-check=0', replace: FALSE);

header( header: 'Pragma: no-cache');
```

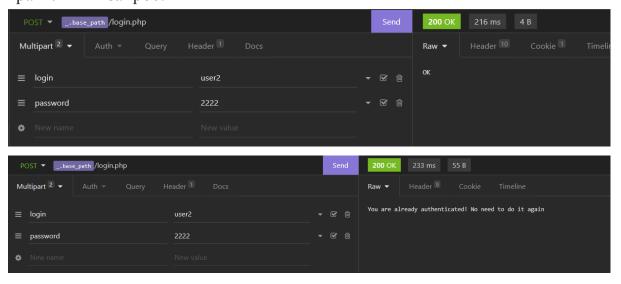
если пользователь зарегистрирован, то ему не нужно будет ещё раз это делать:

проверяется на ошибки в запросе к базе данных (а также если логин и пароль совпали с теми, что ввёл пользователь, то распознавание пользователя прошла успешно, иначе ошибка фиксируется в логах безопасности):

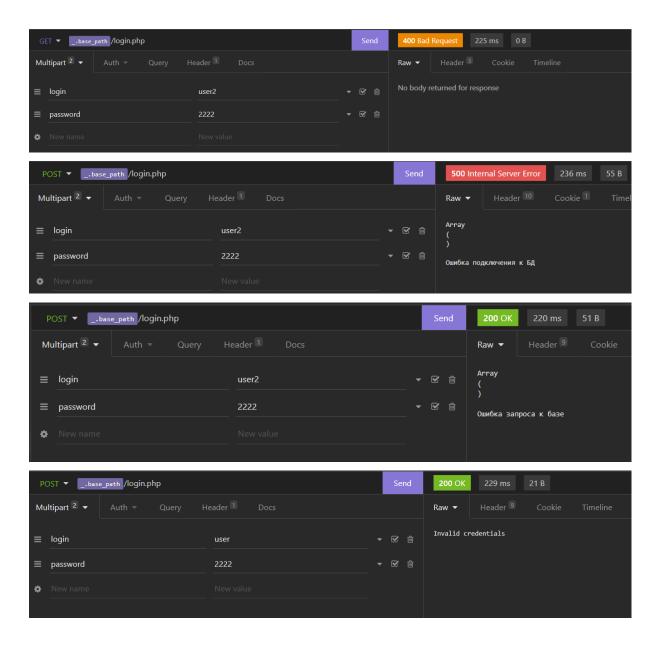
иначе ошибка в лог:

Примеры вызова:

правильный запрос:



некорректные:



logout.php

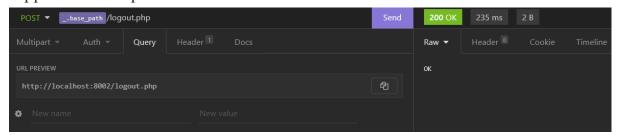
Скрипт выглядит следующим образом:

проверка метода запроса, если неверный, то ошибка фиксируется в лог файле:

иначе прописываем путь до сессий, начинаем сессию, если она у нас есть (пользователь зарегистрирован), то удаляем его сессию:

Примеры вызова:

корректный запрос:



запрос с ошибкой:



api.php

Скрипт выглядит следующим образом:

устанавливаю путь, где будет храниться текущая сессия, режим строгого идентификатора (ID) - защита от фиксации сессии, начало сессии:

неверный метод запроса - исключение:

если пользователь авторизован:

проверяется подключение к базе данных, в случае ошибки бросается исключение и записывается в наш файл:

совершение запроса к базе данных, если неправильный запрос - ошибка + она же идёт в лог:

если пользователь не авторизован, то вылезает ошибка 403:

```
belse{

header(header: 'HTTP/1.0 403 Forbidden');

echo "Forbidden";

belse{

header(header: 'HTTP/1.0 403 Forbidden');

echo "Forbidden";

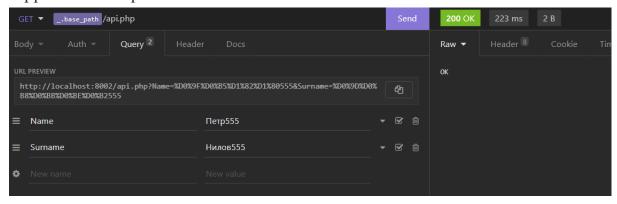
belse{

header(header: 'HTTP/1.0 403 Forbidden');

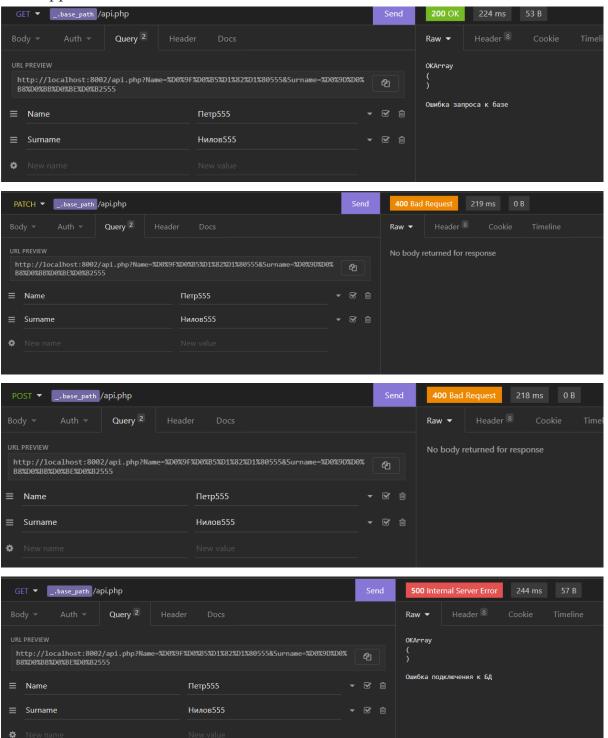
echo "Forbidden";
```

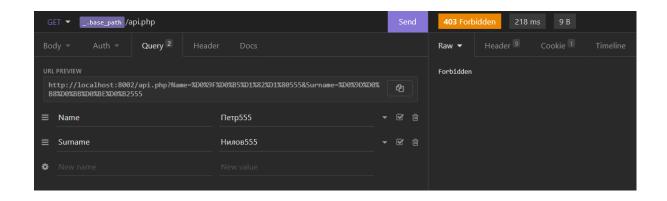
Примеры запуска:

корректный запрос:



и некорректные:





public-api.php

Скрипт выглядит следующим образом:

идёт подключение к базе данных, если ошибка подключения, то появляется соответствующая ошибка, которая фиксируется в файл Log.txt (находится в C://tmp):

идёт проверка метода запроса, если он не соответствует должному, то бросается исключение, а именно метод запроса 400 + фиксируется в файл Log.txt:

идёт проверка на корректность запроса к базе данных, в случае ошибки это фиксируется в том же файле Log:

```
print_r(json_encode($arr));

print_r(json_encode($arr));

catch (PD0Exception $e){
    print_r([]);
    echo PHP_EOL.'Οων6κα запроса κ 6азе';

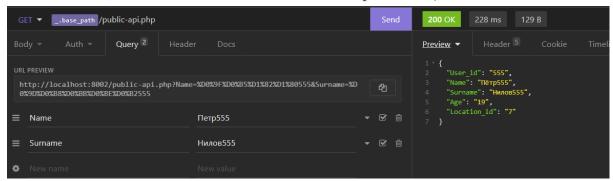
er = $e->getMessage();

$log = date( format 'Y-m-d H:i:s') . ' '.$er;
    file_put_contents( filename: 'C:/tmp' . '/Log.txt', data: $log. PHP_EOL, flags: FILE_APPEND);

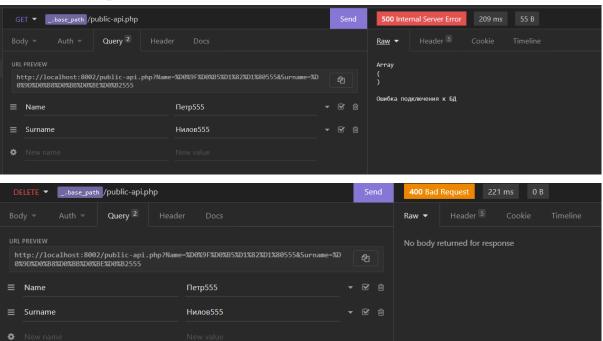
flags: FILE_APPEND);
```

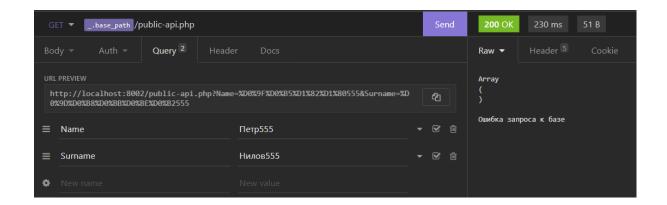
Примеры вызова:

корректный запрос (любой пользователь может получить информацию о пользователе, для этого он вводит его имя и фамилию)



Ошибки, которые вызываются:





Так будут выглядеть данные по указанному пути (мой C:\tmp):

Log.txt	06.03.2022 0:30	Текстовый докум	2 КБ
SecurityLog.txt	06.03.2022 16:18	Текстовый докум	1 КБ
sess_a8dtu7uv8smdm4ut0dk4jmogi2	06.03.2022 16:25	Файл	1 KБ

Данные первого файла:



Данные второго файла:



_Файл Правка Формат Вид Справка

2022-03-05 20:50:59 Ошибка авторизации! 2022-03-06 13:18:51 Ошибка авторизации! Все данные зарегистрированных пользователей хранятся в данной таблице в базе данных:

+ Параметры

