Отчет

Скриншоты логирования и описание средств безопасности в конце отчета.

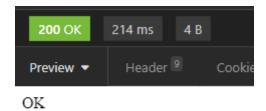
1. Logout

Описание интерфейса:

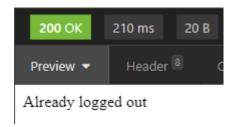
Начинаем сессию, проверяем метод запроса, сбрасываем массив сессии, сбрасываем сессию, начинаем сессию, создаем новый куки, указываем в массив сессии, что не авторизованы.

<u>Вызов</u> – logout.php.

Ответ, когда залогинены:

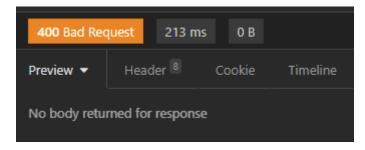


Ответ, когда уже разлогинены:



Обработка ошибок:

1. Неправильный метод запроса



Логирование в лог ошибок

2. Login

Описание интерфейса:

Начинаем сессию, задаем куки, конструкция try: внутри сам login, ловим ошибку PDO. Проверяем метод запроса, внутри проверяем наличие и правильность переданных в запросе параметров. Получаем из таблицы users логин и пароль, соответствующий переданному логину.

```
$serv_password = $info[0]['user_id'];

$user_id = $info[0]['user_id'];

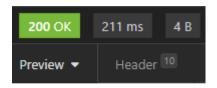
if ($serv_password != null & password_verify($password, $serv_password)){
    if (servay key exists('is_auth', $_SESSION)){
        if ($setSSION['is_auth'] == true && $_SESSION['logIn'] == $logIn){
            die('You are already logged in'.PHP_EOL);
        }
        session_regenerate_id(true);
        $_SESSION['logIn'] = $logIn;
        $_SESSION['logIn'] = $logIn;
        $_SESSION['password'] = $password;
        $_SESSION['sassword'] = $password;
        $_SESSION['loser_id'] = $user_id;
        $_SESSION['loser_id'] = $user_id;
        $_SESSION['sasword'] = $password;
        $_SESSION['sasword'] = $passwor
```

Проверяем правильность пароля с сервера, если верен, то проверяем авторизованы ли мы уже, если нет, то авторизуемся.

Вызов:

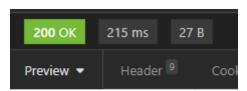
login.php

Ответ, когда еще не залогинены:



OK

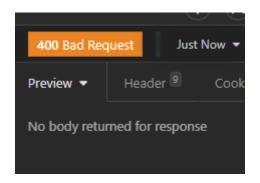
Ответ, когда уже залогинены:



You are already logged in

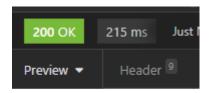
Обработка ошибок.

Неправильный метод запроса. Ответ:



Логирование в лог ошибок

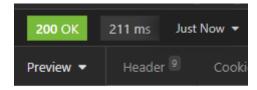
Неправильные параметры. Ответ



Invalid credentials

Логирование в лог ошибок

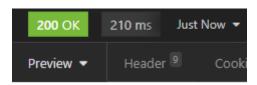
Неправильный логин Ответ



Invalid credentials

Логирование в лог безопасности

Неправильный пароль. Ответ:



Invalid credentials

Логирование в лог безопасности

3. Public API

Описание интерфейса:

```
session_start();
   if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] != 'GET'){
       error_log('public_api: wrong request method'.PHP_EOL, 3, $destination = 'log/error.log');
       die(http_response_code(400));
   if (!array_key_exists('id', $_GET) || empty($_GET['id'])) {
       error_log('public_api: no id specified'.PHP_EOL, 3, $destination = 'log/error.log');
       die(http_response_code(200));
   $dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=db2', 'egor', '1234');
   $dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
   $id = $ GET["id"];
   $query =
       'SELECT
           `ID_film` = ?;';
   $sth = $dbh->prepare($query);
   $result = $sth->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
   echo(json_encode($result));
   die(http_response_code(200));
catch (PDOException $exception) {
   error_log('login: '.$exception->getMessage().PHP_EOL, 3, $destination = 'log/error.log');
   die(json_encode([]));
$dbh = null;
```

Стандартный try-catch для ошибок PDO, начинаем сессию, проверяем правильность переданного параметра. Выполняем запрос на выбор записи из таблицы.

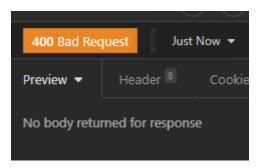
Вызов:

Public_api.php

Ответ:

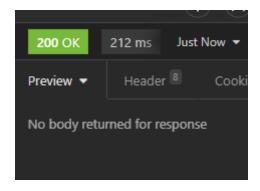
Обработка ошибок:

Неправильный метод:



Логирование в лог ошибок

Неправильные параметры:



Логирование в лог ошибок

4. Private api

Описание интерфейса:

```
session_start();
try{
   if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] != 'POST'){
       error_log('api: wrong request method', 3, $destination = 'log/error.log');
       die(http_response_code(400));
   if (!array_key_exists('name', $_POST) || empty($_POST['name']) ||
        !array_key_exists('cor', $_POST) || empty($_POST['cor']) ||
       !array_key_exists('IMDb', $_POST) || empty($_POST['IMDb']) ||
        !array_key_exists('RT', $_POST) || empty($_POST['RT'])) {
            error_log('api: bad request params'.PHP_EOL, 3, $destination = 'log/error.log');
            die(http_response_code(200));
   $name = $ POST['name'];
   $yor = $_POST['yor'];
   $cor = $_POST['cor'];
   $IMDb = $_POST['IMDb'];
   $RT = $_POST['RT'];
   if ($ SESSION['is auth'] == true &&
       session_id() == $_COOKIE['PHPSESSID']){
        $dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=db2', 'egor', '1234');
        $dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        $query =
            'INSERT INTO `films`(
            `film_name`,
           `year_of_release`,
           `country_of_release`,
           `IMDb_rating`,
           `RT rating`
       VALUES(:name, :yor, :cor, :IMDb, :RT);';
       $sth = $dbh->prepare($query);
        $sth->bindParam(':name', $name);
       $sth->bindParam(':cor', $cor);
       $sth->bindParam(':IMDb', $IMDb);
        $sth->bindParam(':RT', $RT);
        $sth->execute();
        $result = $sth->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

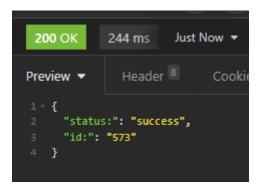
Try-catch для поимки PDO ошибок. Проверяем метод запроса, проверяем параметры запроса. Если авторизованы: выполняем запрос на добавление записи в таблицу.

Если нет – ошибка.

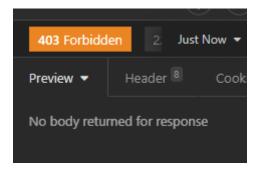
Вызов:

api.php

Ответ, если авторизованы:



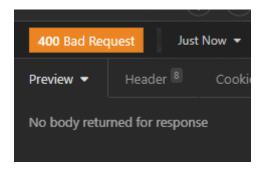
Ответ, если не авторизованы:



Логирование в лог безопасности

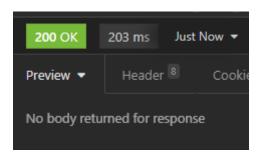
Обработка ошибок:

Неправильный метод запроса:



Логирование в лог ошибок

Неправильные параметры запроса:



Логирование в лог ошибок

5. Логи

Лог ошибок:

logout: wrong request method login: wrong request type

login: wrong login type or login has not been specified

public api: wrong request method

public_api: no id specified
api: wrong request method
api: bad request params

Лог безопасности:

login: wrong password for user _egor_ has been used

login: inexistent login has been used

api: unauthorized attempt to access the table

6. Безопасность

Все запросы к БД были экранированы при помощи placeholders (в некоторых случаях безымянных, в некоторых — именных), пароли в базе данных хранятся в виде хеша от пароля, хеш создавался при помощи встроенной функции crypt()