



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

КРОК

Защита проектов

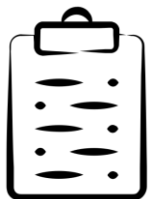
КРОК

Челябинск, ул. Карла Маркса, д. 38

Смирнов Анатолий
Технический менеджер

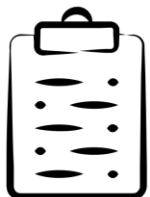
Антонов Сергей
Тимлид группы разработчиков,
старший инженер-разработчик

Кузнецов Сергей
Инженер-разработчик



Защита:

- 15.12.2023 с 13:35 – 15:00 (онлайн-формат)
- 18.12.2023 (онлайн-формат)
- 22.12.2023 очный сбор, завершение курса



Не больше 10 мин. на человека, демонстрация экрана, озвучивание темы. Должны быть открыты pgAdmin, браузер с сайтом и редактор кода, на демонстрацию выносятся:

- Таблицы в БД
- select значений таблиц (users, roles, user_roles, extra)
- Вход по логину/паролю под разными пользователями
- Все 3 страницы сайта (соответствие макету)
- Добавление/изменение/удаление записи
- Валидация поля (сообщение об ошибке)
- Вычисляемое поле
- Исходный код проекта
- Ответы на вопросы

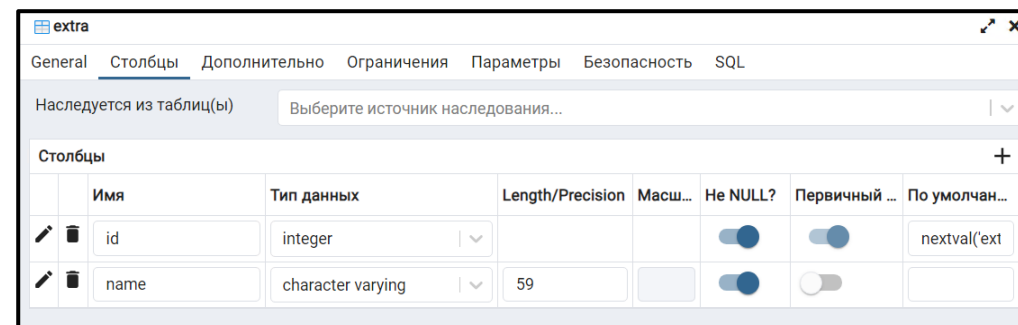
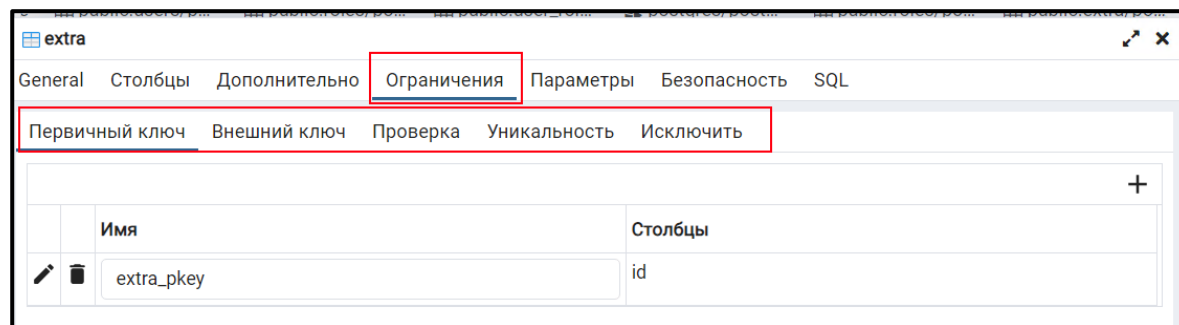


После защиты прикрепить архив к заданию. Название:

Группа. Фамилия И.О. Вариант. Тема

В архиве:

- Папка с исходным кодом сайта.
- Скрипты с DDL/DML (таблицы, данные в них) либо документ Word с скриншотами структуры таблиц и селектов данных.





Для отладки можно выводить пользователю подробное сообщение об ошибке.

```
if (array_key_exists('id', $post_data)) {  
    $sql = " update main set  
            name = :name,  
            num = :num,  
            producer = :producer,  
            extra_id = :extra_id, -- Опечатка  
            where id = :id;  
";  
    $stmt = $pdo->prepare($sql);  
    $stmt->bindParam(':id', $post_data['id']);
```



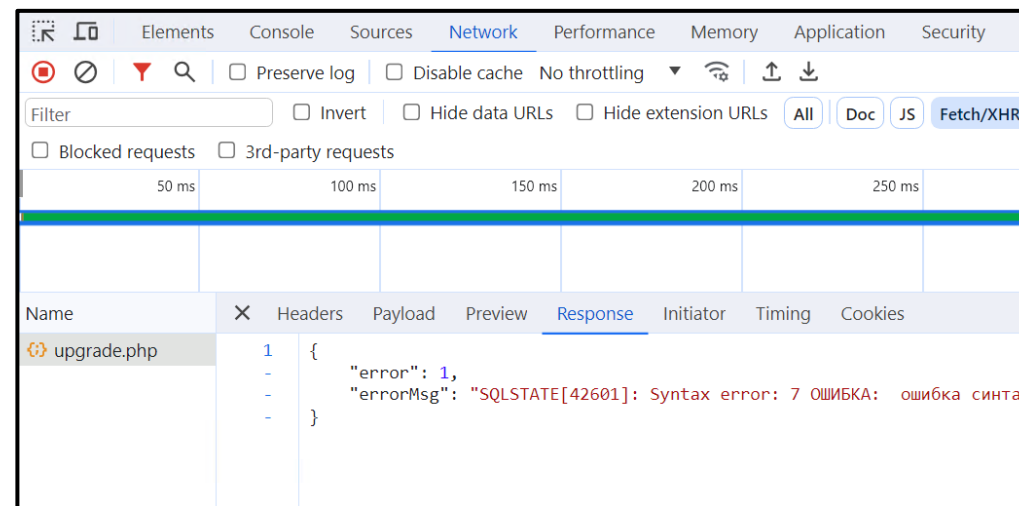
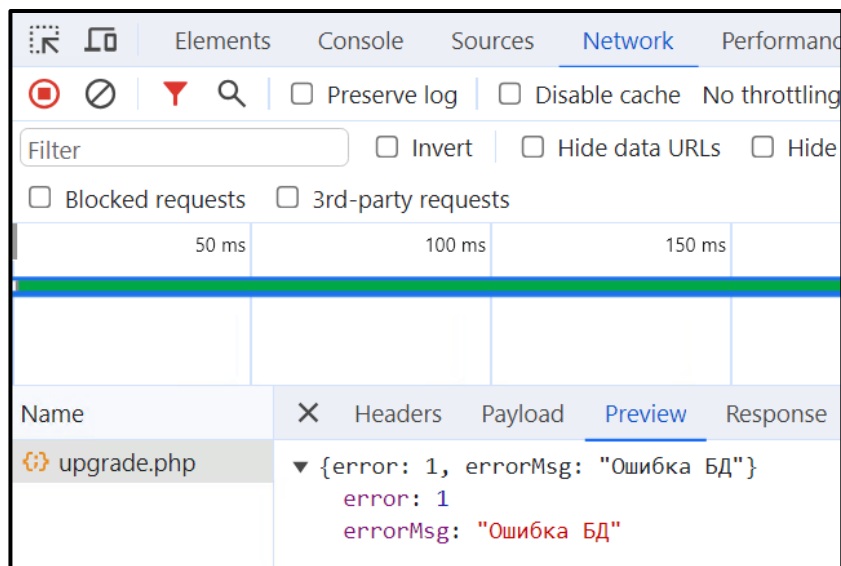
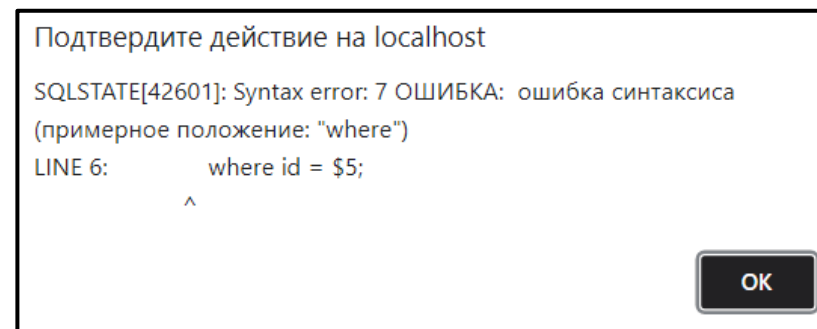
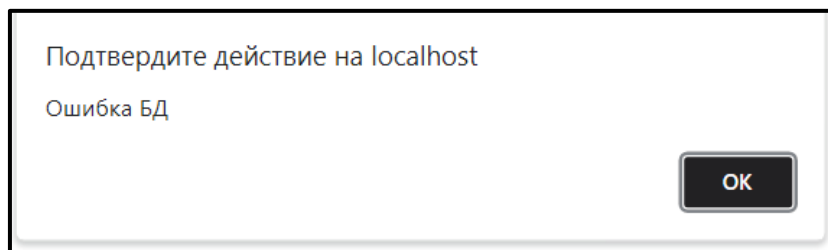
Для вывода ошибок можно воспользоваться методом `$e->getMessage()`.

```
try {
    $statement->execute();
    $result_list = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    $result_data = [
        "error" => 0,
        "data" => $result_list
    ];
} catch (PDOException $e) {
    $result_data = [
        "error" => 1,
        "errorMsg" => $e->getMessage() //"Ошибка БД"
    ];
}
```

Вывод сообщений об ошибке БД



У клиента будет подробное сообщение об ошибке:





В силу невнимательности или иных причин могут возникать ошибки в неочевидных местах:

```
$stmt->bindParam(':name', $post_data['name']);  
$stmt->bindParam(':num', $post_data['num']);  
$stmt->bindParam(':producer', $post_data['producer']);  
$stmt->bindParam(':extra_id1', $post_data['extra_id']); // Опечатка, :extra_id1  
echo get_json($stmt);
```

Подтвердите действие на localhost

SyntaxError: Unexpected token '<', "

"... is not valid JSON

OK



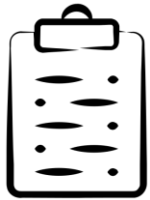
Обернуть больше участков кода в try... catch:

```
try {  
    $stmt->bindParam(':name', $post_data['name']);  
    $stmt->bindParam(':num', $post_data['num']);  
    $stmt->bindParam(':producer', $post_data['producer']);  
    $stmt->bindParam(':extra_id1', $post_data['extra_id']); // Опечатка, :extra_id1  
    echo get_json($stmt);  
} catch (PDOException $e) {  
    $result_data = [  
        "error" => 1,  
        "errorMsg" => $e->getMessage() //"Ошибка БД"  
    ];  
    echo json_encode($result_data, JSON_UNESCAPED_UNICODE);  
}
```

Подтвердите действие на localhost

SQLSTATE[HY093]: Invalid parameter number: :extra_id1

OK



С сервера может прийти ответ с кодом 200, который по формату не является валидным JSON. Это можно обработать.

```
function userFetch(url, options, callback) {  
  fetch(url, options)  
  .then(function(response) {  
    return response.json();  
  }).then(function(data) {  
    if (data.error == 1) {  
      throw(data.errorMsg);  
    }  
  
    callback(data.data)  
  }).catch(function(error) {  
    alert(error);  
  });  
}
```

Подтвердите действие на localhost
SyntaxError: Unexpected token '<', "

"... is not valid JSON

OK



```
function userFetch(url, options, callback) {  
  fetch(url, options)  
  .then(function(response) {  
    return response.text();  
  }).then(function(dataText) {  
    let data;  
  
    try {  
      data = JSON.parse(dataText);  
    } catch(e) {  
      throw('Невалидный JSON!');  
    }  
  
    if (data.error == 1) {  
      throw(data.errorMsg);  
    }  
  
    callback(data.data)  
  }).catch(function(error) {  
    alert(error);  
  });  
}
```

Подтвердите действие на localhost
Невалидный JSON!

OK



Можно реализовать больше проверок на структуру полученного ответа:

```
let data;

try {
  data = JSON.parse(dataText);
} catch(e) {
  throw('Невалидный JSON!');
}

if (Object.keys(data).length === 0) {
  throw('Пустое сообщение с сервера');
}

if (data && !Object.keys(data).includes('error')) {
  throw('Формат сообщения JSON не соответствует требованиям');
}

if (data.error == 1) {
  throw(data.errorMsg);
}
```

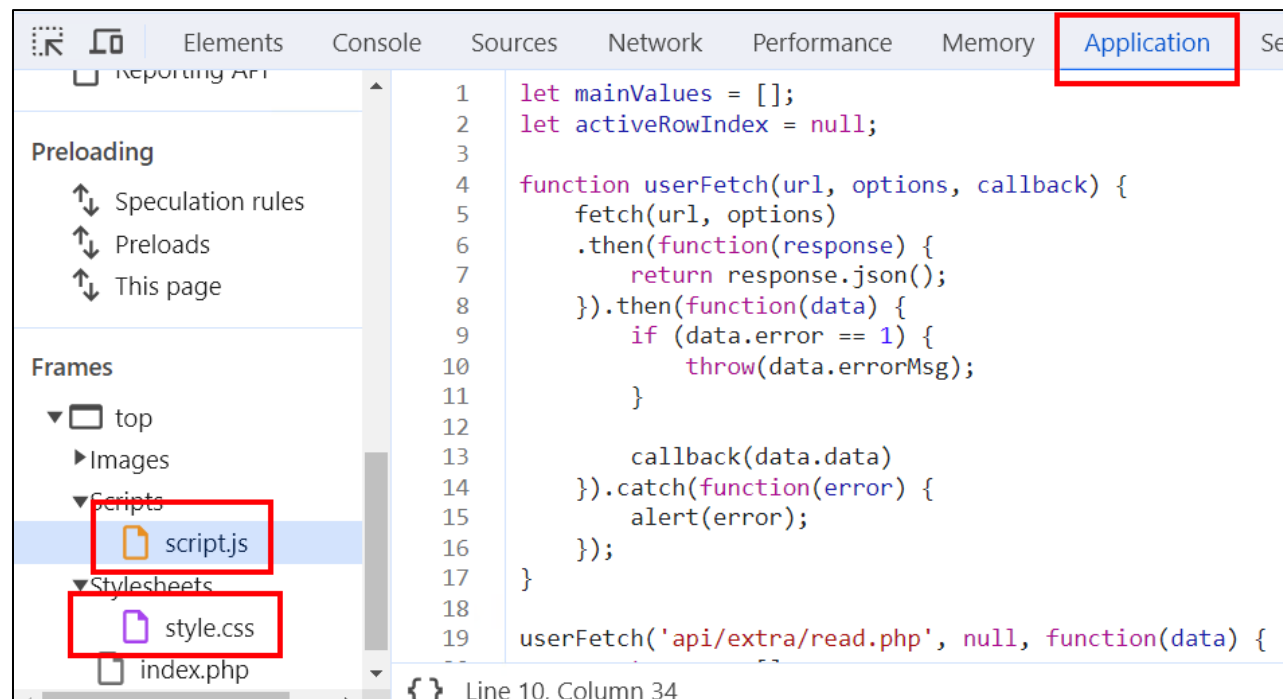


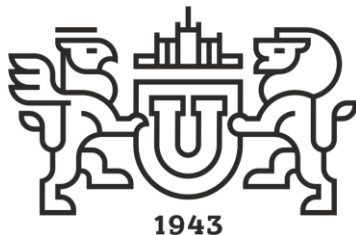
Если в браузере нет изменений скрипта/стилей, то проблема может быть в кэше. Обновить страницу **Ctrl+F5** или почистить КЭШ.

Ctrl+S, обновляем страницу

```
function userFetch(url, options, callback) {  
  fetch(url, options)  
  .then(function(response) {  
    return response.text();  
  }).then(function(dataText) {  
    let data;  
    try {  
      data = JSON.parse(dataText);  
    } catch(e) {  
      throw('Невалидный JSON!');  
    }  
    if (data.error == 1) {  
      throw(data.errorMsg);  
    }  
    callback(data.data)  
  }).catch(function(error) {  
    alert(error);  
  });  
}
```

Но скрипт все равно старый





Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

КРОК

Спасибо за внимание!



КРОК

Челябинск, ул. Карла Маркса, д. 38