



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования*

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения
(ИиППО)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 5
по дисциплине

«Проектирование и разработка серверных частей интернет-ресурсов»

Выполнил студент группы ИКБО-20-23

Комисарик М.А.

Принял Ассистент кафедры ИиППО

Благирев М.М.

Практическая работа выполнена

«__»_____202__ г.

(подпись студента)

«Зачтено»

«__»_____202__ г.

(подпись руководителя)

Москва 2025

ХОД РАБОТЫ

1 Redis

```
redis:|
  image: redis:alpine
  networks:
  | - app-network
```

Рисунок 1 – Новый сервис в docker-compose.yml

```
FROM php:8.1-apache

RUN apt-get update && apt-get install -y \
    default-mysql-client \
    libaprutil1-dbd-mysql \
    && pecl install redis \
    && docker-php-ext-enable redis \
    && docker-php-ext-install pdo_mysql mysqli

RUN a2enmod dbd authn_dbd

ENV APACHE_DOCUMENT_ROOT /var/www/autoservice/public
```

Рисунок 2 – apache/Dockerfile

```
<?php
ini_set( option: 'session.save_handler', value: 'redis');
ini_set( option: 'session.save_path', value: 'tcp://redis:6379');

if (session_status() == PHP_SESSION_NONE) {
    session_start();
}
```

Рисунок 3 – session.php

2 Cookies

```
<?php
require_once '../includes/session.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = htmlspecialchars( (string) $_POST['username'] ?? 'Guest');
    $theme = in_array($_POST['theme'], ['light', 'dark', 'colorblind']) ? $_POST['theme'] : 'light';
    $language = in_array($_POST['language'], ['ru', 'en']) ? $_POST['language'] : 'ru';

    $expiry = time() + 365 * 24 * 60 * 60;
    setcookie('username', $username, $expiry, '/');
    setcookie('theme', $theme, $expiry, '/');
    setcookie('language', $language, $expiry, '/');

    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['theme'] = $theme;
    $_SESSION['language'] = $language;
}

header( header: 'Location: /');
exit();
```

Рисунок 4 – settings.php

```
<?php
return [
    'title' => 'Auto Service',
    'main_header' => 'Professional Auto Service',
    'our_services' => 'Our Services',
    'welcome_back' => 'Welcome back',
    'hello_guest' => 'Hello, Guest',
    'settings' => 'Settings',
    'upload_pdf' => 'PDF Upload',
    'view_files' => 'View Files'
];
```

Рисунок 5 – en.php

```
<?php
return [
    'title' => 'Автосервис',
    'main_header' => 'Профессиональный автосервис',
    'our_services' => 'Наши услуги',
    'welcome_back' => 'С возвращением',
    'hello_guest' => 'Здравствуйте, Гость',
    'settings' => 'Настройки',
    'upload_pdf' => 'Загрузка PDF',
    'view_files' => 'Просмотреть файлы'
];
```

Рисунок 6 – ru.php

```
<section id="user-preferences">
    <h2><?= $lang['settings'] ?></h2>
    <form action="settings.php" method="POST" class="settings-form">
        <div class="form-group">
            <label for="username">Ваше имя:</label>
            <input type="text" id="username" name="username" value="<?= $username === 'Guest' ? '' : $username ?>">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="theme">Тема:</label>
            <select id="theme" name="theme">
                <option value="light" <?= $theme == 'light' ? 'selected' : '' ?>>Светлая</option>
                <option value="dark" <?= $theme == 'dark' ? 'selected' : '' ?>>Темная</option>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="language">Язык:</label>
            <select id="language" name="language">
                <option value="ru" <?= $language == 'ru' ? 'selected' : '' ?>>Русский</option>
                <option value="en" <?= $language == 'en' ? 'selected' : '' ?>>English</option>
            </select>
        </div>
        <button type="submit">Сохранить настройки</button>
    </form>
</section>
```

Рисунок 7 – Секция user-preferences в index.php

Настройки

Ваше имя:

Тема:

Светлая

Язык:

Русский

Сохранить настройки

Рисунок 8 – Отображение секции user-preferences

Settings

Ваше имя:

Test

Тема:

Темная

Язык:

English

Сохранить настройки

Рисунок 9 – Изменение настроек пользователя

Professional Auto Service

Welcome back, Test!

Рисунок 10 – Изменение языка сайта

3 Загрузка pdf

```

<?php
require_once '../includes/session.php';

$message = '';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_FILES['pdf_file'])) {
    $upload_dir = '../uploads/';
    if (!is_dir($upload_dir)) {
        mkdir($upload_dir, permissions: 0777, recursive: true);
    }

    $file = $_FILES['pdf_file'];

    if ($file['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
        if ($file['type'] === 'application/pdf') {
            $filename = basename(preg_replace( pattern: "/^[^a-zA-Z0-9\\._-]/", replacement: "", $file['name']));
            $destination = $upload_dir . $filename;

            if (move_uploaded_file($file['tmp_name'], $destination)) {
                $message = "Файл '$filename' успешно загружен.";
            } else {
                $message = "Ошибка при перемещении файла.";
            }
        } else {
            $message = "Ошибка: допускаются только PDF файлы.";
        }
    } else {
        $message = "Ошибка загрузки файла. Код: " . $file['error'];
    }
} else {
    header( header: 'Location: /');
    exit();
}
?>

```

Рисунок 11 – upload.php, часть 1

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Статус загрузки</title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="container" style="padding-top: 50px; text-align: center;">
        <h1>Статус загрузки файла</h1>
        <p><?= htmlspecialchars($message) ?></p>
        <a href="/" style="margin-right: 10px;">Вернуться на главную</a>
        <a href="/files.php">Посмотреть загруженные файлы</a>
    </div>
</body>
</html>

```

Рисунок 12 – upload.php, часть 2

```

<?php
$upload_dir = '../uploads/';
$files = is_dir($upload_dir) ? array_diff(scandir($upload_dir), array('.', '..')) : [];
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Загруженные файлы</title>
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container" style="padding-top: 50px;">
    <h1>Загруженные PDF файлы</h1>
    <?php if (!empty($files)): ?>
      <ul>
        <?php foreach ($files as $file): ?>
          <li>
            <a href="/uploads/<?= htmlspecialchars($file) ?>" target="_blank"><?= htmlspecialchars($file) ?></a>
          </li>
        <?php endforeach; ?>
      </ul>
    <?php else: ?>
      <p>Файлы еще не загружены.</p>
    <?php endif; ?>
    <br>
    <a href="/">← Вернуться на главную</a>
  </div>
</body>
</html>

```

Рисунок 13 – files.php

```

<section id="upload-section">
  <h2><?= $lang['upload_pdf'] ?></h2>
  <form action="upload.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
      <label for="pdf_file">Выберите PDF файл для загрузки:</label>
      <input type="file" id="pdf_file" name="pdf_file" accept="application/pdf" required>
    </div>
    <button type="submit">Загрузить</button>
  </form>
</section>

```

Рисунок 14 – Секция upload-section в index.php

Рисунок 15 – Отображение секции upload-section

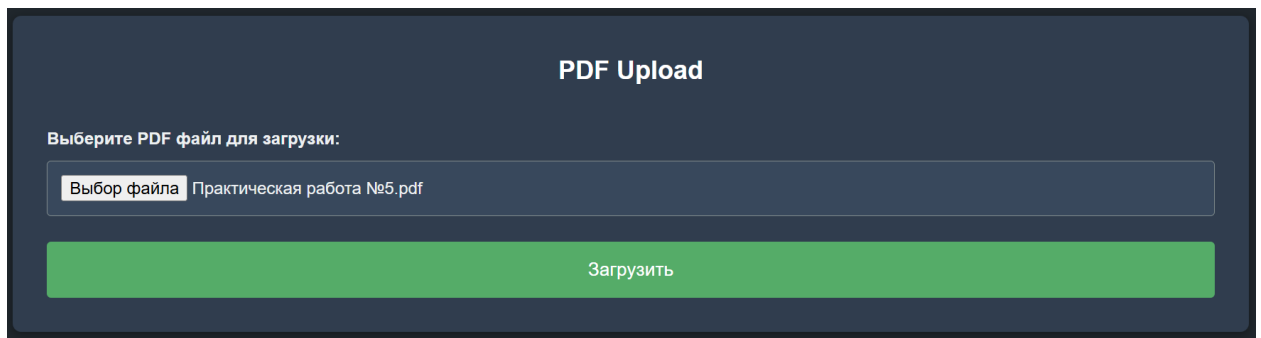


Рисунок 16 – Выбор pdf файла для загрузки

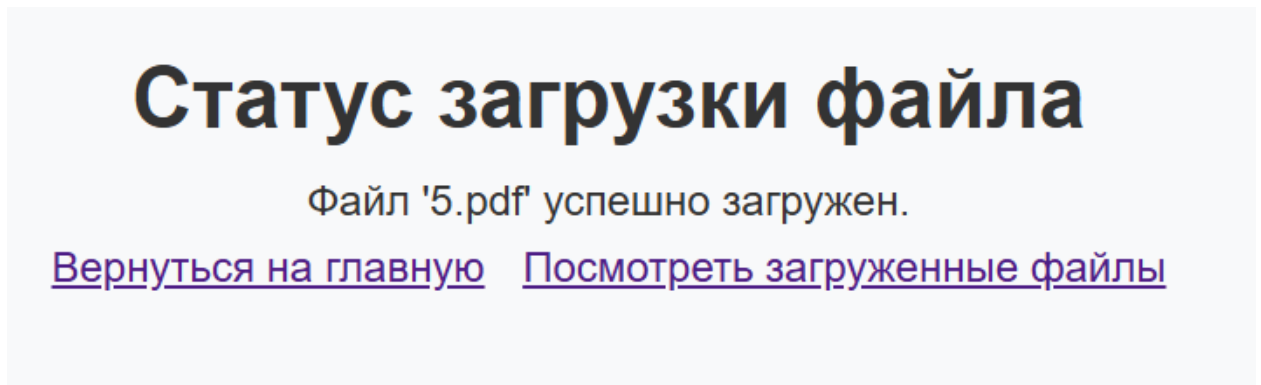


Рисунок 17 – Загрузка файла

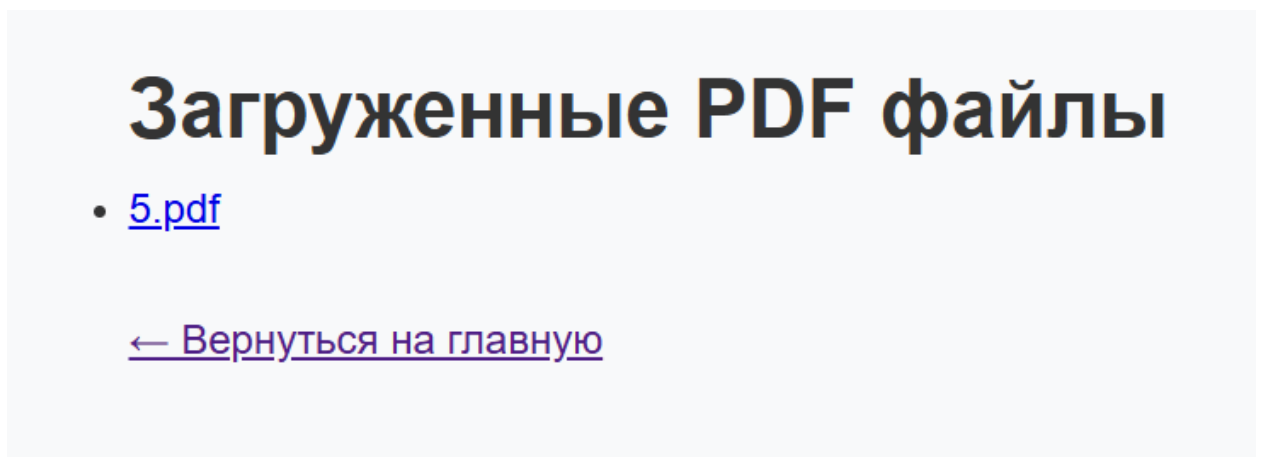


Рисунок 18 – Просмотр файла