Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

НГТУ НЭТИ | **Факультет прикладной математики и информатики**

Кафедра прикладной математики

Лабораторная работа № 3

по дисциплине «Создание современных кроссплатформенных приложений на основе web-технологий»

Реализовать новостной сайт на HTML+CSS+PHP+MySQL на основе вёрстки из ЛР2.

Бригада 2   ПМ-23 Буров Евгений

                  ПМ-23 Гайченко Максим
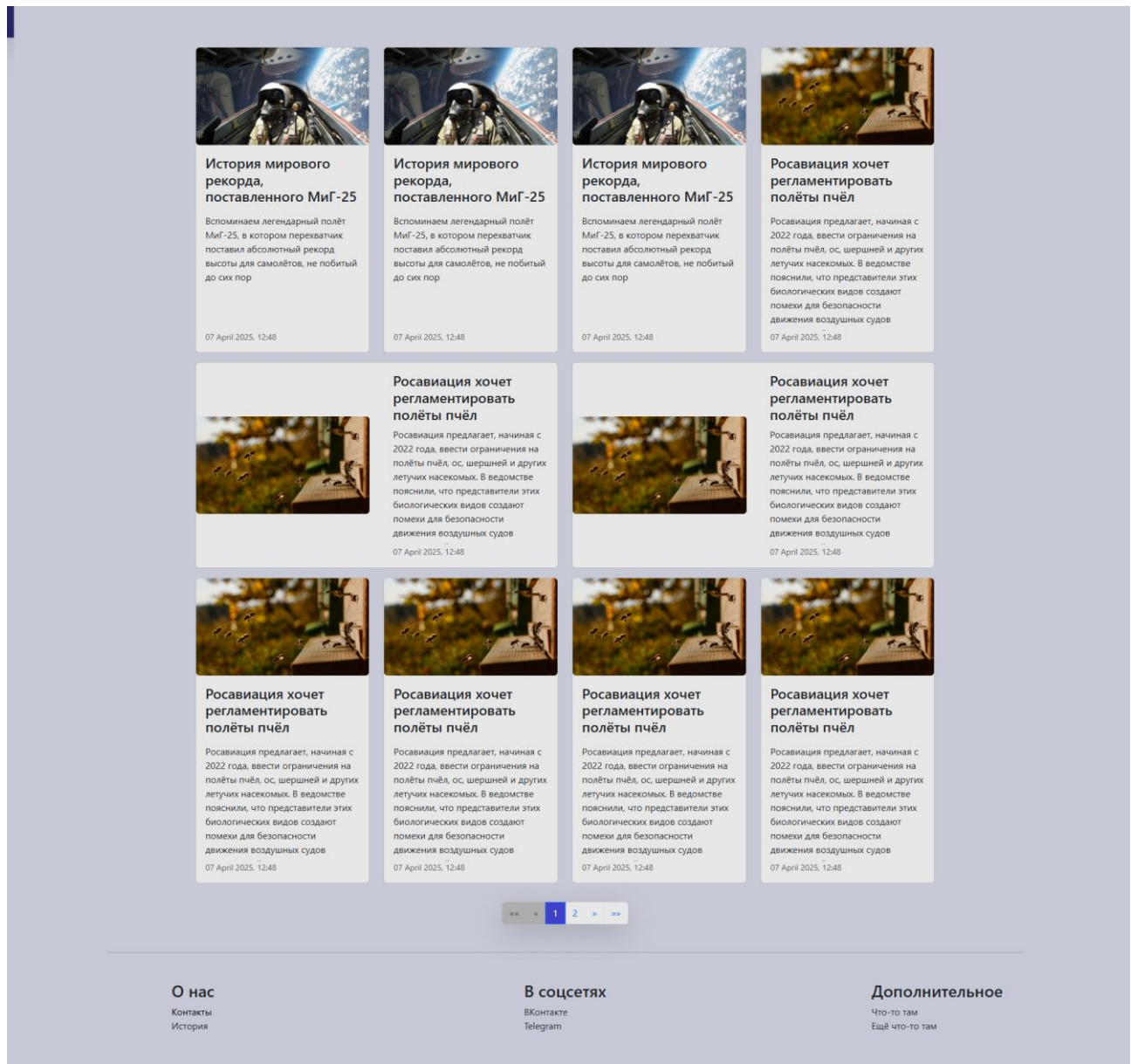

Преподаватели   Вагин Денис Владимирович

                 Петров Роман Владимирович

Новосибирск, 2025

1. Внешний вид сайта

Главная страница (по какой-то причине расширение иногда не захватывает навигационную панель):

Страница с новостью:

Страница с контактами:

Страницы с авторизацией и созданием аккаунта:

News from far beyond

Войти

Логин

Пароль

Войти

Не имеете аккаунт? Создать аккаунт

О нас
Контакты
История

В соцсетях
ВКонтакте
Telegram

Дополнительное
Что-то там
Ещё что-то там

News from far beyond

Создание аккаунта

Логин

Пароль

Создать аккаунт

Уже имеете аккаунт? Войти

О нас
Контакты
История

В соцсетях
ВКонтакте
Telegram

Дополнительное
Что-то там
Ещё что-то там

Главная страница при наличии администраторских полномочий:

История мирового рекорда, поставленного МиГ-25

Вспоминаем легендарный полёт МиГ-25, в котором перехватчик поставил абсолютный рекорд высоты для самолётов, не побитый до сих пор
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

История мирового рекорда, поставленного МиГ-25

Вспоминаем легендарный полёт МиГ-25, в котором перехватчик поставил абсолютный рекорд высоты для самолётов, не побитый до сих пор
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

История мирового рекорда, поставленного МиГ-25

Вспоминаем легендарный полёт МиГ-25, в котором перехватчик поставил абсолютный рекорд высоты для самолётов, не побитый до сих пор
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов
07 April 2025, 12:48
Редактировать Удалить

Добавить новости

«« « 1 2 » »»

О нас
Контакты
История

В соцсетях
ВКонтакте
Telegram

Дополнительное
Что-то там
Ещё что-то там

Администраторские формы для добавления/редактирования новостей:

News from far beyond

Добавление новости

Заголовок

Анонс

Полный текст новости

Картинка

Выбор файла   Не выбран ни один файл

Максимальный размер файла - 5 Мбайт. Поддерживаемые расширения: JPG, PNG.

Число копий

1   (1-100)

Отмена   Опубликовать

О нас
Контакты
История

В соцсетях
ВКонтакте
Telegram

Дополнительное
Что-то там
Ещё что-то там

News from far beyond

Редактирование новости

Заголовок

Росавиация хочет регламентировать полёты пчёл

Анонс

Росавиация предлагает, начиная с 2022 года, ввести ограничения на полёты пчёл, ос, шершней и других летучих насекомых. В ведомстве пояснили, что представители этих биологических видов создают помехи для безопасности движения воздушных судов гражданской авиации.

Полный текст новости

«Росавиация считает целесообразным определить специализированные коридоры для полёта насекомых и ограничить их по времени. В частности, ввести запрет на полёты в тёмное время суток. Также пчёлы должны придерживаться правил и не прокладывать маршруты через установленные бесполётные зоны», - рассказал глава ведомства Александр Нерадько. Для мониторинга соблюдения установленных правил насекомыми при

Картинка

Изменить картинку

Выбор файла   Не выбран ни один файл

Оставьте пустым чтобы не изменять картинку. Максимальный размер файла - 5 Мбайт. Поддерживаемые расширения: JPG, PNG.

Отмена   Изменить новость

О нас
Контакты
История

В соцсетях
ВКонтакте
Telegram
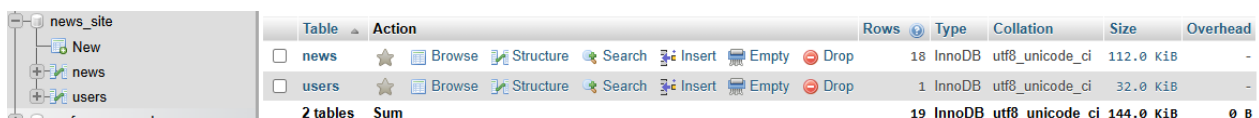
Дополнительное
Что-то там
Ещё что-то там

2. Структура базы данных

3. Структура файлов

Для каждой страницы используются отдельные файлы. В каждую страницу с помощью **require** встраиваются файлы **header** и **footer**, в которые соответственно встроен файл **config** и написана навигационная панель и подвал сайта.

4. PHP, HTML и CSS код

styles.css

```css
body{
    background-color:rgb(199, 202, 214);
    padding-top: 70px;
}

nav.navbar {
    background-color: rgb(38, 38, 99);
    color: rgb(152, 193, 253);
}

.navbar-brand.display-1 {
    font-weight: bold;
    font-size:30px;
    color: rgb(152, 193, 253);
```

```css
}

.navbar-brand.display-2 {
    font-weight: bold;
    font-size:20px;
    color: rgb(152, 193, 253);
}

.navbar-brand:hover {
    color:rgb(104, 181, 253);
    transition: color 0.5s ease;
}

.card {
    background-color: rgb(231, 231, 231);
}

.card:hover{
    background-color: rgb(210, 220, 253);
    color: rgb(57, 57, 141);
}

.page-link {
    background-color: rgb(231, 231, 231);
}

.page-item.disabled .page-link{
    background-color: rgb(173, 173, 173);
    border-color: rgb(173, 173, 173);
}

.page-item.active .page-link{
    background-color: rgb(64, 64, 202);
}

.footer li:hover{
    text-decoration: underline;
}

p{
    font-size: large;
}

.img-fluid{
    max-height: 600px;
}

.card-text{
    max-height: 200px;
}

li a{
    color: black;
    text-decoration: none;
}


/* Card hover animation */
.card {
    transition: all 0.3s ease;
    transform: translateY(0);
}
```

```css
.card:hover {
    transform: translateY(-5px);
    box-shadow: 0 10px 20px rgba(0,0,0,0.15) !important;
}

.card-img-top {
    transition: all 0.4s cubic-bezier(0.175, 0.885, 0.32, 1.275);
    transform: scale(1);
}

.card:hover .card-img-top {
    transform: scale(1.03);
}

.card .img-fluid.rounded {
    transition: all 0.4s cubic-bezier(0.175, 0.885, 0.32, 1.275);
}

.card:hover .img-fluid.rounded {
    transform: scale(1.03);
}

/* Admin Form Styles (for both add and edit) */
.admin-form-container {
    max-width: 800px;
    margin: 60px auto 40px;
    padding: 30px;
    background: white;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);
}

.admin-form-header {
    border-bottom: 2px solid #dee2e6;
    padding-bottom: 15px;
    margin-bottom: 25px;
}

.admin-form-header h4 {
    color: #0d6efd;
}

.current-image-preview {
    max-height: 200px;
    width: auto;
    border-radius: 5px;
    margin-bottom: 15px;
    border: 1px solid #dee2e6;
}

/* Shared form controls */
.admin-form .form-control:focus {
    border-color: #86b7fe;
    box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.15);
}

.admin-form textarea {
    min-height: 120px;
}

.image-upload-area {
```

```css
        margin-bottom: 20px;
}

.image-upload-help {
    font-size: 0.85rem;
    color: #6c757d;
}

.auth-container {
    max-width: 400px;
    margin: auto;
    padding: 20px;
    background: white;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
}
```

config.php
```php
<?php
// Database configuration
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_NAME', 'news_site');
define('DB_USER', 'root');
define('DB_PASS', '');

// Start session
session_start();

// Create database connection
try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=".DB_HOST.";dbname=".DB_NAME, DB_USER, DB_PASS);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    die("Database connection failed: " . $e->getMessage());
}

// Helper functions
function redirect($url) {
    header("Location: $url");
    exit();
}

function isAdmin() {
    return isset($_SESSION['user']) && $_SESSION['user']['is_admin'];
}
?>
```

header.php
```php
<?php require 'config.php'; ?>

<!doctype html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>News from far beyond</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/boot-strap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPE-jISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
        <link href="styles.css" rel="stylesheet">
        <link rel="icon" type="image/x-icon" href="logo.png">
```

```php
    </head>

    <body>

<!--Navbar-->
<nav class="navbar shadow-lg fixed-top">
  <div class="row container-fluid justify-content-center justify-content-xxl-start">
    <div class="col-11 text-start">
        <a class="navbar-brand display-1" href="index.php">News from far beyond</a>
    </div>
    <!-- Profile dropdown -->
    <div class="col-1">
      <div class="dropdown">
        <button class="btn dropdown-toggle d-flex align-items-center" type="button"
id="profileDropdown" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
          <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" fill="#66b3ff"
class="bi bi-person-circle" viewBox="0 0 16 16">
            <path d="M11 6a3 3 0 1 1-6 0 3 3 0 0 1 6 0z"/>
            <path fill-rule="evenodd" d="M0 8a8 8 0 1 1 16 0A8 8 0 0 1 0 8zm8-7a7 7 0 0
0-5.468 11.37C3.242 11.226 4.805 10 8 10s4.757 1.225 5.468 2.37A7 7 0 0 0 8 1z"/>
          </svg>
        </button>
        <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-labelledby="profileDropdown">
          <?php if (isset($_SESSION['user'])): ?>
            <li class="dropdown-item-text">
              Добро пожаловать, <strong><?= htmlspecialchars($_SESSION['us-
er']['username']) ?></strong>
            </li>
            <li><hr class="dropdown-divider"></li>
            <li>
              <a class="dropdown-item" href="logout.php">Выйти</a>
            </li>
          <?php else: ?>
            <li>
              <a class="dropdown-item" href="signin.php">Войти</a>
            </li>
            <li>
              <a class="dropdown-item" href="signup.php">Создать аккаунт</a>
            </li>
          <?php endif; ?>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```
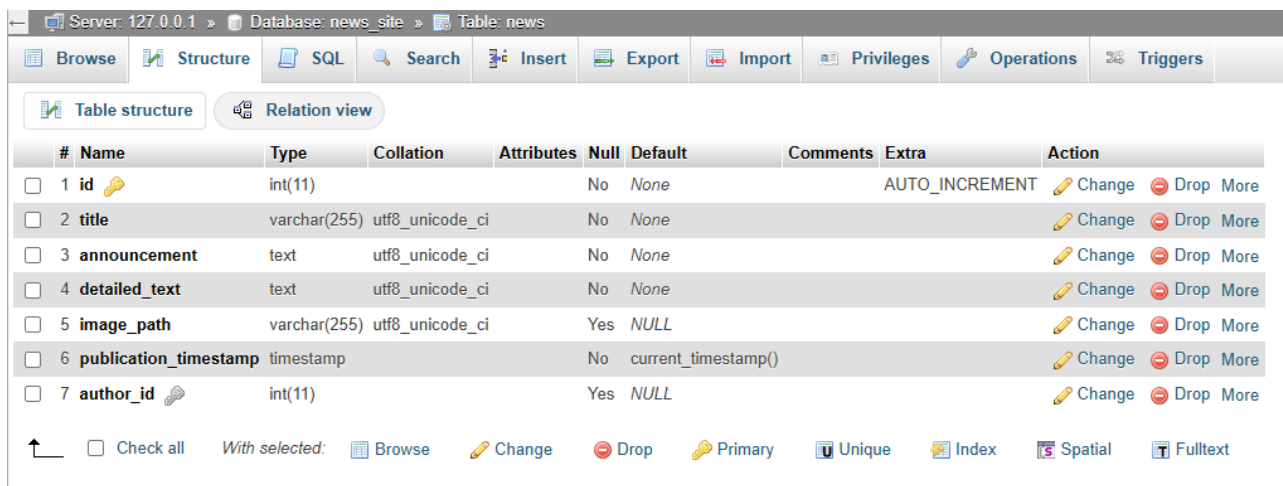
footer.php

```php
<!--Divider-->
<div class="container-fluid">
    <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-10">
            <hr class="hr hr-blurry" />
        </div>
    </div>
</div>

<!--Footer-->
<div class="footer py-3 mt-3 mb-5">
    <div class="container-fluid">
        <div class="row justify-content-xxl-between justify-content-center">

            <div class="col-6 col-xxl-4 d-flex justify-content-center">
```

```html
                <ul class="nav flex-column">
                    <h3>О нас</h3>
                    <li>
                        <a href="contacts.php">Контакты</a>
                    </li>
                    <li>История</li>
                </ul>
            </div>

            <div class="col-6 col-xxl-4 d-flex justify-content-center">
                <ul class="nav flex-column">
                    <h3>В соцсетях</h3>
                    <li>ВКонтакте</li>
                    <li>Telegram</li>
                </ul>
            </div>

            <div class="col-6 mt-3 mt-xxl-0 col-xxl-4 d-flex justify-content-center">
                <ul class="nav flex-column">
                    <h3>Дополнительное</h3>
                    <li>Что-то там</li>
                    <li>Ещё что-то там</li>
                </ul>
            </div>

        </div>
    </div>
</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bun-
dle.min.js" integrity="sha384-
YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anony-
mous"></script>
</body>
</html>
```
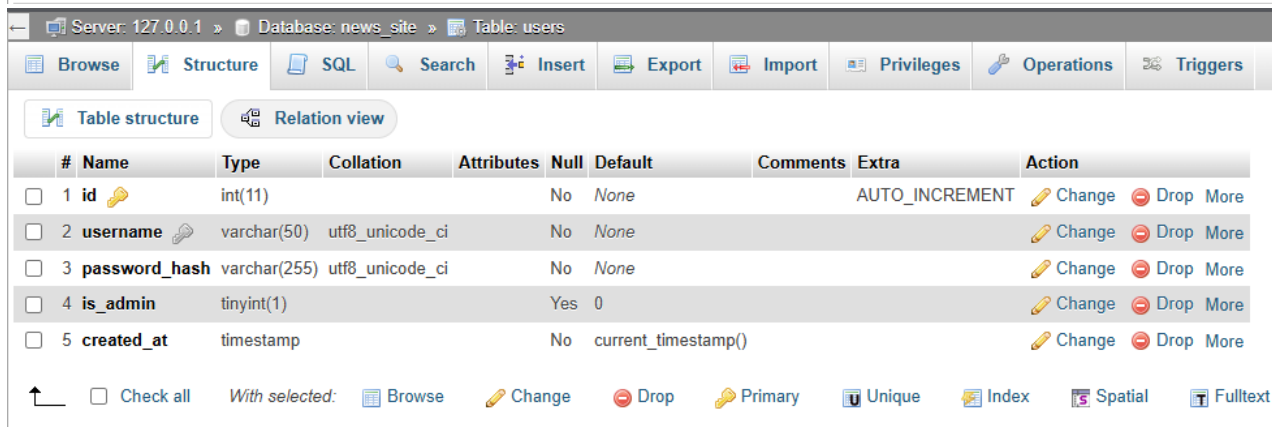
index.php

```php
<?php
require 'header.php';

?>


<?php
$stmt = $pdo->query("SELECT * FROM news ORDER BY publication_timestamp DESC");
$news = $stmt->fetchAll();
$items_per_page = 10;
$total_items = count($news);
$total_pages = ceil($total_items / $items_per_page);
$current_page = isset($_GET['page']) ? max(1, min($total_pages, (int)$_GET['page'])) :
1;
$base_url = 'index.php?page=';
?>


<!-- Main content -->
    <!-- Vertical Cards (first 4 news items) -->
    <div class="row justify-content-center">
        <?php foreach (array_slice($news, 10*($current_page - 1), 4) as $item): ?>
            <div class="col-10 col-md-5 col-xxl-2 mb-3">
                <a href="news_detail.php?id=<?= $item['id'] ?>" class="text-decoration-
none">
                    <div class="card h-100">
                        <?php if ($item['image_path']): ?>
```

```php
                                    <img class="img-fluid rounded card-img-top" src="<?= html-
specialchars($item['image_path']) ?>" alt="<?= htmlspecialchars($item['title']) ?>">
                                <?php endif; ?>
                                <div class="card-body d-flex flex-column">
                                    <div class="card-title"><h4><?= htmlspecialchars($item['ti-
tle']) ?></h4></div>
                                    <div class="card-text overflow-hidden flex-grow-1"><?=
htmlspecialchars($item['announcement']) ?></div>
                                    <small class="text-body-secondary"><?= date('d F Y, H:i',
strtotime($item['publication_timestamp'])) ?></small>
                                    <?php if (isAdmin()): ?>
                                        <div class="mt-2">
                                            <a href="edit_news.php?id=<?= $item['id'] ?>"
class="btn btn-sm btn-warning">Редактировать</a>
                                            <a href="delete_news.php?id=<?= $item['id'] ?>"
class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return confirm('Are you sure?')">Удалить</a>
                                        </div>
                                    <?php endif; ?>
                                </div>
                            </div>
                        </a>
                    </div>
                <?php endforeach; ?>
            </div>

            <!-- Horizontal Cards (next 2 news items) -->
            <?php if (count($news) > 4): ?>
                <div class="row justify-content-center">
                    <div class="col-12 col-md-10 col-xxl-8 d-flex justify-content-center">
                        <div class="row justify-content-center">
                            <?php foreach (array_slice($news, 10*($current_page - 1) + 4, 2) as
$item): ?>
                                <div class="col-10 col-md-12 col-xxl-6 mb-3">
                                    <a href="news_detail.php?id=<?= $item['id'] ?>"
class="text-decoration-none">
                                        <div class="card h-100">
                                            <div class="row align-items-center h-100">
                                                <?php if ($item['image_path']): ?>
                                                    <div class="col-12 col-md-6 col-xxl-6">
                                                        <img class="img-fluid rounded" src="<?=
htmlspecialchars($item['image_path']) ?>" alt="<?= htmlspecialchars($item['title'])
?>">
                                                    </div>
                                                <?php endif; ?>
                                                <div class="col-12 <?= $item['image_path'] ?
'col-md-6 col-xxl-6' : '' ?>">
                                                    <div class="card-body">
                                                        <div class="card-title"><h4><?= html-
specialchars($item['title']) ?></h4></div>
                                                        <div class="card-text overflow-hid-
den"><?= htmlspecialchars($item['announcement']) ?></div>
                                                        <small class="text-body-secondary"><?=
date('d F Y, H:i', strtotime($item['publication_timestamp'])) ?></small>
                                                        <?php if (isAdmin()): ?>
                                                            <div class="mt-2">
                                                                <a href="edit_news.php?id=<?=
$item['id'] ?>" class="btn btn-sm btn-warning">Редактировать</a>
                                                                <a href="delete_news.php?id=<?=
$item['id'] ?>" class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return confirm('Are you
sure?')">Удалить</a>
                                                            </div>
                                                        <?php endif; ?>
```

```php
                                                    </div>
                                                </div>
                                            </div>
                                        </div>
                                    </a>
                                </div>
                        <?php endforeach; ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        <?php endif; ?>

        <!-- Vertical Cards (first 4 news items) -->

        <?php if (count($news) > 6): ?>

            <div class="row justify-content-center">
            <?php foreach (array_slice($news, 10*($current_page - 1) + 6, 4) as $item): ?>
                <div class="col-10 col-md-5 col-xxl-2 mb-3">
                    <a href="news_detail.php?id=<?= $item['id'] ?>" class="text-decoration-
none">
                        <div class="card h-100">
                            <?php if ($item['image_path']): ?>
                                <img class="img-fluid rounded card-img-top" src="<?= html-
specialchars($item['image_path']) ?>" alt="<?= htmlspecialchars($item['title']) ?>">
                            <?php endif; ?>
                            <div class="card-body d-flex flex-column">
                                <div class="card-title"><h4><?= htmlspecialchars($item['ti-
tle']) ?></h4></div>
                                <div class="card-text overflow-hidden flex-grow-1"><?=
htmlspecialchars($item['announcement']) ?></div>
                                <small class="text-body-secondary"><?= date('d F Y, H:i',
strtotime($item['publication_timestamp'])) ?></small>
                                <?php if (isAdmin()): ?>
                                    <div class="mt-2">
                                        <a href="edit_news.php?id=<?= $item['id'] ?>"
class="btn btn-sm btn-warning">Редактировать</a>
                                        <a href="delete_news.php?id=<?= $item['id'] ?>"
class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return confirm('Are you sure?')">Удалить</a>
                                    </div>
                                <?php endif; ?>
                            </div>
                        </div>
                    </a>
                </div>
            <?php endforeach; ?>
        </div>
        <?php endif; ?>
</div>

<!-- Add News Button (for admins) -->
<?php if (isAdmin()): ?>
<div class="text-center my-4">
    <a href="add_news.php" class="btn btn-primary btn-lg">
        <i class="bi bi-plus-circle"></i> Добавить новости
    </a>
</div>
<?php endif; ?>

<!-- Pagination -->
<nav aria-label="News pagination">
  <ul class="pagination py-3 justify-content-center">
```

```php
    <!-- First Page Button -->
    <li class="page-item shadow-lg <?= ($current_page == 1) ? 'disabled' : '' ?>">
      <a class="page-link" href="<?= $base_url ?>1" aria-label="First">
        <span aria-hidden="true">&laquo;&laquo;</span>
      </a>
    </li>

    <!-- Previous Page Button -->
    <li class="page-item shadow-lg <?= ($current_page == 1) ? 'disabled' : '' ?>">
      <a class="page-link" href="<?= $base_url.($current_page - 1) ?>" aria-label="Pre-
vious">
        <span aria-hidden="true">&laquo;</span>
      </a>
    </li>

    <!-- Page Numbers -->
    <?php
    $start_page = max(1, min($current_page - 2, $total_pages - 4));
    $end_page = min($total_pages, $start_page + 4);

    for ($i = $start_page; $i <= $end_page; $i++): ?>
      <li class="page-item shadow-lg <?= ($i == $current_page) ? 'active' : '' ?>">
        <a class="page-link" href="<?= $base_url.$i ?>"><?= $i ?></a>
      </li>
    <?php endfor; ?>

    <!-- Next Page Button -->
    <li class="page-item shadow-lg <?= ($current_page == $total_pages) ? 'disabled' :
'' ?>">
      <a class="page-link" href="<?= $base_url.($current_page + 1) ?>" aria-la-
bel="Next">
        <span aria-hidden="true">&raquo;</span>
      </a>
    </li>

    <!-- Last Page Button -->
    <li class="page-item shadow-lg <?= ($current_page == $total_pages) ? 'disabled' :
'' ?>">
      <a class="page-link" href="<?= $base_url.$total_pages ?>" aria-label="Last">
        <span aria-hidden="true">&raquo;&raquo;</span>
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>

<?php
require 'footer.php';

?>
```

news_detail.php
```php
<?php
require 'header.php';

if (!isset($_GET['id'])) {
    redirect('index.php');
}

$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM news WHERE id = ?");
$stmt->execute([$_GET['id']]);
$news = $stmt->fetch();

if (!$news) {
```

```php
    redirect('index.php');
}
?>

<!--Main content-->
<div class="container-fluid">
  <div class="row mt-5 justify-content-center">
    <div class="col-10">
      <h1 class="display "><?= htmlspecialchars($news['title']) ?></h1>
      <h3 class="display py-3"><?= htmlspecialchars($news['announcement']) ?></h3>
      <div class="row">
        <p class="mb-3"><small>Опубликовано: <?= $news['publication_timestamp']
?></small></p>
      </div>
        <?php if ($news['image_path']): ?>
            <img class="img-fluid rounded mb-3" src="<?= htmlspecialchars($news['im-
age_path']) ?>" alt="<?= htmlspecialchars($news['title']) ?>">
        <?php endif; ?>
      <div class="mt-3"><?= nl2br(htmlspecialchars($news['detailed_text']))
?></div>
    </div>
  </div>
</div>


<?php require 'footer.php'; ?>
```

contacts.php
```php
<?php require 'header.php';?>

<!--Main content-->
<div class="row mt-5 justify-content-center">
  <div class="col-5">
  <h3>Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20</h3>
  <p>
      Тел.    +7 (383) 319 59 99
  </p>
  <p>
      Email   info@ciu.nstu.ru
  </p>
  </div>
  <div class="col-5">
    <img class="img-fluid rounded" src="nstu2.png">
</div>

<?php require 'footer.php';?>
```

signup.php
```php
<?php
require 'header.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = trim($_POST['username']);
    $password = $_POST['password'];

    // Validate input
    if (empty($username) || empty($password)) {
        $error = "Username and password are required";
    } else {
        // Check if username exists
        $stmt = $pdo->prepare("SELECT id FROM users WHERE username = ?");
        $stmt->execute([$username]);
```

```php
        if ($stmt->fetch()) {
            $error = "Пользователь с таким логином уже существует";
        } else {
            // Create user
            $hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
            $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO users (username, password_hash) VALUES
(?, ?)");
            $stmt->execute([$username, $hash]);

            // Automatically log in
            $userId = $pdo->lastInsertId();
            $_SESSION['user'] = [
                'id' => $userId,
                'username' => $username,
                'is_admin' => false
            ];

            redirect('index.php');
        }
    }
}
?>

    <style>
        .auth-container {
            max-width: 400px;
            margin: auto;
            padding: 20px;
            background: rgb(231, 231, 231);
            border-radius: 8px;
            box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
        }
    </style>

    <div class="container">
        <div class="auth-container">
            <h2 class="text-center mb-4"><i class="bi bi-person-plus"></i>Создание
аккаунта</h2>

            <?php if (isset($error)): ?>
                <div class="alert alert-danger"><?= htmlspecialchars($error) ?></div>
            <?php endif; ?>

            <form method="post">
                <div class="mb-3">
                    <label for="username" class="form-label">Логин</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="username"
name="username" required>
                </div>

                <div class="mb-3">
                    <label for="password" class="form-label">Пароль</label>
                    <input type="password" class="form-control" id="password"
name="password" required>
                </div>

                <button type="submit" class="btn btn-primary w-100 mb-3">
                    <i class="bi bi-person-plus"></i> Создать аккаунт
                </button>

                <div class="text-center">
```

```
                    <a href="signin.php" class="text-decoration-none">Уже имеете
аккаунт? Войти</a>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

    <?php
require 'footer.php';?>
```

signin.php
```php
<?php
require 'header.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = trim($_POST['username']);
    $password = $_POST['password'];

    // Find user
    $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");
    $stmt->execute([$username]);
    $user = $stmt->fetch();

    if ($user && password_verify($password, $user['password_hash'])) {
        // Successful login
        $_SESSION['user'] = [
            'id' => $user['id'],
            'username' => $user['username'],
            'is_admin' => (bool)$user['is_admin']
        ];
        redirect('index.php');
    } else {
        $error = "Неверное имя пользователя или пароль";
    }
}
?>

    <style>
        .auth-container {
            max-width: 400px;
            margin: auto;
            padding: 20px;
            background: rgb(231, 231, 231);
            border-radius: 8px;
            box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
        }
    </style>

    <div class="container">
        <div class="auth-container">
            <h2 class="text-center mb-4"><i class="bi bi-box-arrow-in-right"></i>
Войти</h2>

            <?php if (isset($error)): ?>
                <div class="alert alert-danger"><?= htmlspecialchars($error) ?></div>
            <?php endif; ?>

            <form method="post">
                <div class="mb-3">
                    <label for="username" class="form-label">Логин</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="username"
name="username" required>
                </div>
```

```html
                <div class="mb-3">
                    <label for="password" class="form-label">Пароль</label>
                    <input type="password" class="form-control" id="password"
name="password" required>
                </div>

                <button type="submit" class="btn btn-primary w-100 mb-3">
                    <i class="bi bi-box-arrow-in-right"></i> Войти
                </button>

                <div class="text-center">
                    <a href="signup.php" class="text-decoration-none">Нет аккаунта?
Создать аккаунт</a>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

<?php require 'footer.php';?>
```

logout.php
```php
<?php
require 'config.php';

// Destroy session
session_destroy();
redirect('index.php');
?>
```

add_news.php
```php
<?php
require 'header.php';

// Only admins can add news
if (!isAdmin()) {
    redirect('index.php');
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['title'])) {
    $title = trim($_POST['title']);
    $announcement = trim($_POST['announcement']);
    $detailed_text = trim($_POST['detailed_text']);
    $copies = isset($_POST['copies']) ? max(1, min(100, (int)$_POST['copies'])) : 1;

    // Simple file upload handling
    $image_path = null;
    if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
        $upload_dir = 'uploads/';
        if (!is_dir($upload_dir)) {
            mkdir($upload_dir, 0755, true);
        }

        $filename = uniqid() . '_' . basename($_FILES['image']['name']);
        $target_path = $upload_dir . $filename;

        if (move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $target_path)) {
            $image_path = $target_path;
        }
    }

    // Insert news copies
    $successCount = 0;
```

```php
    $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO news
                          (title, announcement, detailed_text, image_path, author_id,
publication_timestamp)
                          VALUES (?, ?, ?, ?, ?, NOW())");

    for ($i = 0; $i < $copies; $i++) {
        if ($stmt->execute([$title, $announcement, $detailed_text, $image_path, $_SES-
SION['user']['id']])) {
            $successCount++;
        }
    }

    if ($successCount > 0) {
        $_SESSION['success'] = "Successfully published $successCount news article(s)!";
    } else {
        $_SESSION['error'] = "Failed to publish news articles";
    }
    redirect('index.php');
}
?>

    <div class="container py-4">
        <div class="admin-form-container">
            <div class="admin-form-header">
                <h4><i class="bi bi-newspaper"></i> Добавление новости</h4>
            </div>

            <?php if (isset($_SESSION['error'])): ?>
                <div class="alert alert-danger"><?= $_SESSION['error']; unset($_SES-
SION['error']); ?></div>
            <?php endif; ?>

            <form method="post" enctype="multipart/form-data" class="admin-form">
                <div class="mb-4">
                    <label for="title" class="form-label fw-bold">Заголовок</label>
                    <input type="text" class="form-control form-control-lg" id="title"
name="title" required>
                </div>

                <div class="mb-4">
                    <label for="announcement" class="form-label fw-bold">Анонс</label>
                    <textarea class="form-control" id="announcement" name="announce-
ment" rows="3" required></textarea>
                </div>

                <div class="mb-4">
                    <label for="detailed_text" class="form-label fw-bold">Полный текст
новости</label>
                    <textarea class="form-control" id="detailed_text" name="de-
tailed_text" rows="5" required></textarea>
                </div>

                <div class="mb-4 image-upload-area">
                    <label for="image" class="form-label fw-bold">Картинка</label>
                    <input class="form-control" type="file" id="image" name="image" ac-
cept="image/*">
                    <div class="image-upload-help">Максимальный размер файла - 5 Мбайт.
Поддерживаемые расширения: JPG, PNG.</div>
                </div>

                <div class="mb-4">
                    <label for="copies" class="form-label fw-bold">Число копий</label>
```

```html
                    <div class="d-flex align-items-center">
                        <input type="number" class="form-control" id="copies"
name="copies"
                                min="1" max="100" value="1" style="width: 80px;">
                        <span class="ms-2 text-muted">(1-100)</span>
                    </div>
                </div>

                <div class="d-flex justify-content-between align-items-center pt-3 bor-
der-top">
                    <a href="index.php" class="btn btn-outline-secondary">
                        <i class="bi bi-x-circle"></i> Отмена
                    </a>
                    <button type="submit" class="btn btn-primary px-4">
                        <i class="bi bi-save"></i> Опубликовать
                    </button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

    <script>
    // Simple client-side validation
    document.querySelector('form').addEventListener('submit', function(e) {
        const title = document.getElementById('title').value.trim();
        const announcement = document.getElementById('announcement').value.trim();
        const detailedText = document.getElementById('detailed_text').value.trim();
        const image = document.getElementById('image').value.trim();
        if (!title || !announcement || !detailedText || !image) {
            e.preventDefault();
            alert('Заполните все поля');
            return false;
        }

        return true;
    });
    </script>

<?php require 'footer.php'; ?>
```

edit_news.php
```php
<?php
require 'header.php';

// Only admins can edit news
if (!isAdmin()) {
    redirect('index.php');
}

if (!isset($_GET['id'])) {
    redirect('index.php');
}

// Fetch existing news
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM news WHERE id = ?");
$stmt->execute([$_GET['id']]);
$news = $stmt->fetch();

if (!$news) {
    redirect('index.php');
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
```

```php
    $title = trim($_POST['title']);
    $announcement = trim($_POST['announcement']);
    $detailed_text = trim($_POST['detailed_text']);

    // Handle image update
    $image_path = $news['image_path'];
    if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
        $upload_dir = 'uploads/';
        if (!is_dir($upload_dir)) {
            mkdir($upload_dir, 0755, true);
        }

        $filename = uniqid() . '_' . basename($_FILES['image']['name']);
        $target_path = $upload_dir . $filename;

        if (move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $target_path)) {
            // Delete old image if exists
            if ($image_path && file_exists($image_path)) {
                unlink($image_path);
            }
            $image_path = $target_path;
        }
    }

    // Update news
    $stmt = $pdo->prepare("UPDATE news SET title = ?, announcement = ?, detailed_text =
?, image_path = ? WHERE id = ?");
    if ($stmt->execute([$title, $announcement, $detailed_text, $image_path,
$_GET['id']])) {
        $_SESSION['success'] = "News article updated successfully!";
    } else {
        $_SESSION['error'] = "Failed to update news article";
    }
    redirect('index.php');
}
?>

    <div class="container py-4">
        <div class="admin-form-container">
            <div class="admin-form-header">
                <h4><i class="bi bi-pencil-square"></i> Редактирование новости</h4>
            </div>

            <?php if (isset($_SESSION['error'])): ?>
                <div class="alert alert-danger"><?= $_SESSION['error']; unset($_SES-
SION['error']); ?></div>
            <?php endif; ?>

            <form method="post" enctype="multipart/form-data" class="admin-form">
                <div class="mb-4">
                    <label for="title" class="form-label fw-bold">Заголовок</label>
                    <input type="text" class="form-control form-control-lg" id="title"
name="title"
                            value="<?= htmlspecialchars($news['title']) ?>" required>
                </div>

                <div class="mb-4">
                    <label for="announcement" class="form-label fw-bold">Анонс</label>
                    <textarea class="form-control" id="announcement" name="announce-
ment" required><?= htmlspecialchars($news['announcement']) ?></textarea>
                </div>
```

```
                    <div class="mb-4">
                        <label for="detailed_text" class="form-label fw-bold">Полный текст
новости</label>
                        <textarea class="form-control" id="detailed_text" name="de-
tailed_text" required><?= htmlspecialchars($news['detailed_text']) ?></textarea>
                    </div>

                    <div class="mb-4 image-upload-area">
                        <label class="form-label fw-bold">Картинка</label>
                        <div class="mb-3">
                            <?php if ($news['image_path']): ?>
                                <img src="<?= htmlspecialchars($news['image_path']) ?>"
class="current-image-preview">
                            <?php else: ?>
                                <div class="text-muted">Картинка отсутствует</div>
                            <?php endif; ?>
                        </div>

                        <label for="image" class="form-label fw-bold">Изменить
картинку</label>
                        <input class="form-control" type="file" id="image" name="image" ac-
cept="image/*">
                        <div class="image-upload-help">Оставьте пустым чтобы не изменять
картинку. Максимальный размер файла - 5 Мбайт. Поддерживаемые расширения: JPG,
PNG.</div>
                    </div>

                    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center pt-3 bor-
der-top">
                        <a href="index.php" class="btn btn-outline-secondary">
                            <i class="bi bi-arrow-left"></i> Отмена
                        </a>
                        <button type="submit" class="btn btn-primary px-4">
                            <i class="bi bi-save"></i> Изменить новость
                        </button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>

    <script>
    // Simple client-side validation
    document.querySelector('form').addEventListener('submit', function(e) {
        const title = document.getElementById('title').value.trim();
        const announcement = document.getElementById('announcement').value.trim();
        const detailedText = document.getElementById('detailed_text').value.trim();

        if (!title || !announcement || !detailedText) {
            e.preventDefault();
            alert('Please fill in all required fields');
            return false;
        }

        return true;
    });
    </script>

<?php require 'footer.php'; ?>
```

delete_news.php
```
<?php
require 'config.php';
```

```php
// Only admins can delete news
if (!isAdmin() || !isset($_GET['id'])) {
    redirect('index.php');
}

// Fetch news to get image path
$stmt = $pdo->prepare("SELECT image_path FROM news WHERE id = ?");
$stmt->execute([$_GET['id']]);
$news = $stmt->fetch();

// Delete image if exists
if ($news && $news['image_path'] && file_exists($news['image_path'])) {
    unlink($news['image_path']);
}

// Delete news from database
$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM news WHERE id = ?");
$stmt->execute([$_GET['id']]);

redirect('index.php');
?>
```