**АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТИЕЛЬНА ОРГАНИЗАЦИЯ»**

**«ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ОТЧЁТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

**В “Создание Web-Сайта бронирования отеля с базой данных”**

**Студента \_3\_ курса \_234ф-11\_ группы**

**Дзвиннык Игнат Сергеевич**

**(Ф.И.О)**

**Руководитель практики:**

**Парий Богдан Сергеевич**

**Симферополь 2024г**

Оглавление

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc167409695)

[**Глава 1. Общая характеристика Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж»** 5](#_Toc167409696)

[1.1. Структура Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж» 7](#_Toc167409697)

[1.2. Техническое и программное оснащение Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж» 9](#_Toc167409698)

[**Глава 2. Создание и разработка сайта для бронирования услуг** 12](#_Toc167409699)

[2.1. Постановка задачи 12](#_Toc167409700)

[2.2. Разработка и реализация проекта 13](#_Toc167409701)

[**Глава 3. Описание функционала сайта** 21](#_Toc167409702)

[3.1. Основные страницы сайта 21](#_Toc167409703)

[3.2. Реализация регистрации и авторизации 33](#_Toc167409704)

[3.3. Функция бронирования и просмотра услуг 36](#_Toc167409705)

[3.4. Выход из личного кабинета 38](#_Toc167409706)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 39](#_Toc167409707)

[**СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ** 42](#_Toc167409708)

# **ВВЕДЕНИЕ**

Мною была пройдена учебная практика в Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж», который расположен по ул. Крымской Правды, 4, Симферополь.

Финансово-экономический колледж является ведущим образовательным учреждением, предоставляющим профессиональное образование в области экономики и финансов. В современном мире, в веке информационных технологий, стало возможным все образовательные процессы и документы преобразовывать в электронный вид, тем самым упрощая обучение и повышая его эффективность.

В связи с переходом на новый уровень осуществления образовательного процесса, в колледже активно используется информационная система. С помощью информационной системы можно вести агентство недвижимости, организовывать и управлять объектами недвижимости, составлять расписание занятий, осуществлять дистанционное обучение, а также хранить и обрабатывать необходимую учебную информацию. Эта система позволяет студентам ознакомиться с реальными задачами управления недвижимостью, анализа рынка и проведения сделок.

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных по дисциплинам специализации, а также приобретение профессиональных навыков, необходимых для дальнейшей работы в области экономики и финансов.

***Задачами производственной практики являются:***

* Ознакомление с целями и задачами практики по профилю специальности;
* Знакомство со структурой и инфраструктурой организации, системой взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основными направлениями деятельности, отношениями с партнерами.
* Описание видов деятельности предприятия.
* Описание организационной структуры предприятия;
* Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети;
* Разработка сайта с базой данных

# **Глава 1. Общая характеристика Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж»**

Автономная некоммерческая организация «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж» является ведущим образовательным учреждением в области экономики и финансов. Колледж расположен по адресу: ул. Крымской Правды, 4, г. Симферополь, Республика Крым.

Учреждение создано в соответствии с постановлением Министерства образования Республики Крым от 15.08.2010г. Колледж является некоммерческой организацией, функционирующей в форме автономного образовательного учреждения.

В своей деятельности колледж руководствуется Конституцией РФ, федеральными законами, указами президента РФ, постановлениями правительства РФ, законами Республики Крым, муниципальными правовыми актами города Симферополя, а также положением об образовательной деятельности, утвержденным Министерством образования Республики Крым.

Основным видом деятельности колледжа является предоставление среднего профессионального образования по направлениям экономики и финансов.

Основными задачами колледжа являются:

* Обеспечение высокого уровня образования и профессиональной подготовки студентов.
* Формирование у студентов практических навыков и умений, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области экономики и финансов.
* Развитие и внедрение современных образовательных технологий и методик.

Главными целями учреждения являются:

* Подготовка высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда.
* Организация и проведение учебной, методической и научно-исследовательской работы.
* Воспитание всесторонне развитых и социально ответственных граждан.

Администрация колледжа вправе принимать к рассмотрению любые вопросы, касающиеся образовательного процесса, научной деятельности и взаимодействия с работодателями, соответствующие полномочиям образовательных учреждений, за исключением тех, которые отнесены к компетенции Министерства образования Республики Крым.

## 1.1. Структура Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж»

Руководство колледжем осуществляет директор Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж», назначаемый на должность и освобождаемый от должности Министерством образования Республики Крым. Структуру и штат колледжа утверждает Министерство образования Республики Крым. Должности руководителей и специалистов колледжа относятся к педагогическим должностям и должностям административного персонала. Категории должностей колледжа устанавливаются соответствующими нормативными правовыми актами. В штатном расписании могут включаться должности, не относящиеся к педагогическим и административным должностям.

Линейная организационная структура – это простейшая форма организации управления иерархического типа, характеризующаяся тем, что во главе каждого звена или подразделения (факультета, отдела, секции) стоит единоличный руководитель, наделенный всем объемом полномочий и власти. Так, в данном конкретном случае директор колледжа:

* Организует деятельность колледжа в соответствии с настоящим Положением;
* Действует без доверенности от имени колледжа, представляя его интересы во всех предприятиях, организациях, учреждениях;
* Принимает участие в совещаниях Министерства образования Республики Крым и других совещаниях по вопросам образования;
* Назначает и освобождает от должности работников колледжа, применяет к работникам меры дисциплинарной ответственности и меры поощрения в установленном порядке;
* В рамках своей компетенции подписывает договоры, доверенности, открывает счета, издает приказы;
* Несет ответственность за соответствие нормам права принимаемых локальных актов колледжа, а также за непринятие мер к устранению нарушений норм права.

Директор также отвечает за общее руководство учебным процессом, контроль за качеством образования, организацию методической и научной работы, взаимодействие с работодателями и обеспечение практической подготовки студентов.

## 1.2. Техническое и программное оснащение Автономной некоммерческой организации «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж»

В процессе работы колледжа используются различные технические средства: компьютеры, принтеры, МФУ, факсы и модемы. Все структурные подразделения оснащены современной компьютерной техникой, что значительно повышает производительность труда и эффективность образовательного процесса.

На компьютерах, используемых в процессе деятельности колледжа, установлена операционная система «Windows 10», которая обеспечивает стабильную и безопасную работу. Удобный интерфейс системы значительно облегчает работу пользователей, позволяя эффективно взаимодействовать с различными устройствами ввода информации, такими как мыши, клавиатуры и сенсорные экраны.

Для защиты от вредоносных программ и сетевых угроз на всех компьютерах в колледже установлен антивирус McAfee. Продукты и решения McAfee охватывают следующие аспекты безопасности:

* Защита данных
* Защита баз данных
* Защита электронной почты и веб-защита
* Безопасность мобильных устройств
* Безопасность сетей
* Риск и соответствие нормам
* Security-as-a-Service (Security SaaS)
* Управление безопасностью
* Управление информацией о безопасности и событиях безопасности (Security Information and Event Management - SIEM)

На всех компьютерах в колледже установлен пакет офисных приложений Office 2016, включающий следующие программы:

* **Microsoft Word**: многофункциональный текстовый редактор с развитым интерфейсом, позволяющий форматировать текст и управлять документами.
* **Excel**: средство для работы с электронными таблицами, упрощающее создание формул, форматирование, печать и построение графиков.
* **PowerPoint**: программа для создания презентаций, предоставляющая пользователю множество шаблонов на различные темы.
* **Outlook**: мощный офисный менеджер, сочетающий функции отправки факсов, планировщика встреч, записной книжки и многое другое.
* **Access**: полнофункциональная реляционная СУБД, обеспечивающая средства для определения, обработки и управления данными при работе с большими объемами информации.
* **OneNote**: приложение для создания заметок и организации информации.

Для сжатия и архивации данных используется программа WinRAR, которая позволяет обмениваться большими объемами данных, упакованными в архивы.

Колледж использует локальную вычислительную сеть, состоящую из 50 компьютеров, а также глобальную сеть Интернет, доступ к которой имеют все компьютеры сети. В колледже организована одноранговая локальная вычислительная сеть, которая используется для:

* Централизованного хранения информации на одном компьютере;
* Облегчения поиска и обработки информации;
* Обеспечения совместного использования ресурсов всех компьютеров;
* Использования специализированных приложений;
* Работы с общими устройствами, такими как принтеры.

Одноранговая архитектура сети означает отсутствие выделенного сервера; каждая рабочая станция может выполнять функции клиента и сервера, предоставляя другим узлам сети доступ к своим локальным ресурсам (файлам, принтерам, программам).

# **Глава 2. Создание и разработка сайта для бронирования услуг**

## 2.1. Постановка задачи

Создание сайта для бронирования услуг. Внедрение веб-приложения позволит автоматизировать процессы бронирования и управления услугами, что значительно сократит временные затраты и уменьшит вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором.

**Цели проекта:**

- Разработать удобное и интуитивно понятное веб-приложение для бронирования услуг.

- Обеспечить возможность регистрации и авторизации пользователей.

- Реализовать функционал бронирования услуг, просмотра информации о забронированных услугах и управления бронированиями.

- Обеспечить высокий уровень безопасности данных пользователей.

**Задачи проекта:**

1. Анализ требований к системе и определение функциональных возможностей веб-приложения.

2. Проектирование структуры базы данных для хранения информации о пользователях, услугах и бронированиях.

3. Разработка пользовательского интерфейса для основных страниц сайта (главная страница, регистрация, авторизация, профиль пользователя, страницы услуг).

4. Реализация серверной логики с использованием PHP для обработки запросов и взаимодействия с базой данных.

5. Тестирование и отладка веб-приложения для обеспечения его корректной работы.

6. Документирование процесса разработки и описание функционала сайта.

## 2.2. Разработка и реализация проекта

Этап 1: Анализ требований и проектирование базы данных

На первом этапе разработки было проведено исследование требований к системе, включающее определение функциональных возможностей и проектирование структуры базы данных. База данных была разработана с учетом необходимости хранения информации о пользователях, услугах и бронированиях. Для реализации данной задачи была использована СУБД MySQL.

**Структура базы данных:**

Таблица `users`:

- `id` (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Идентификатор пользователя.

- `username` (VARCHAR(50)): Имя пользователя.

- `email` (VARCHAR(50)): Электронная почта пользователя.

- `password` (VARCHAR(255)): Хешированный пароль пользователя.

- `created\_at` (TIMESTAMP): Дата и время создания записи.

Таблица `services`:

- `id` (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Идентификатор услуги.

- `name` (VARCHAR(100)): Название услуги.

- `description` (TEXT): Описание услуги.

- `price` (DECIMAL(10, 2)): Цена услуги.

- `availability\_start` (DATETIME): Дата и время начала доступности услуги.

- `availability\_end` (DATETIME): Дата и время окончания доступности услуги.

- `created\_at` (TIMESTAMP): Дата и время создания записи.

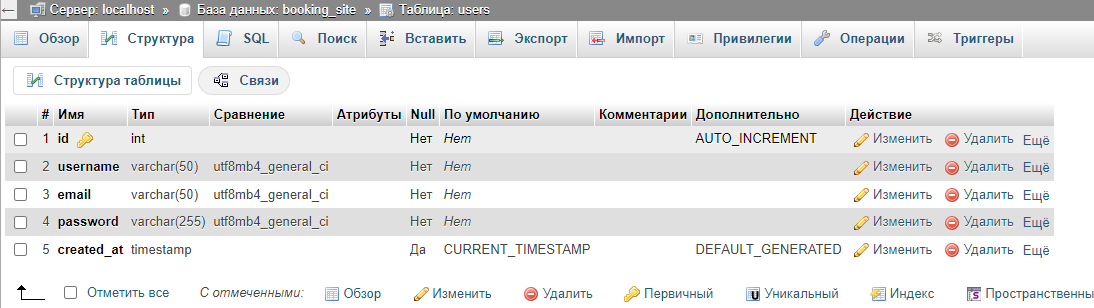


Рис. 2.1 Таблица Users

Таблица `bookings`:

- `id` (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Идентификатор бронирования.

- `user\_id` (INT): Идентификатор пользователя, забронировавшего услугу.

- `service\_id` (INT): Идентификатор забронированной услуги.

- `booking\_date` (TIMESTAMP): Дата и время бронирования.

- `status` (VARCHAR(50)): Статус бронирования (например, активное, отменено).

- `created\_at` (TIMESTAMP): Дата и время создания записи.

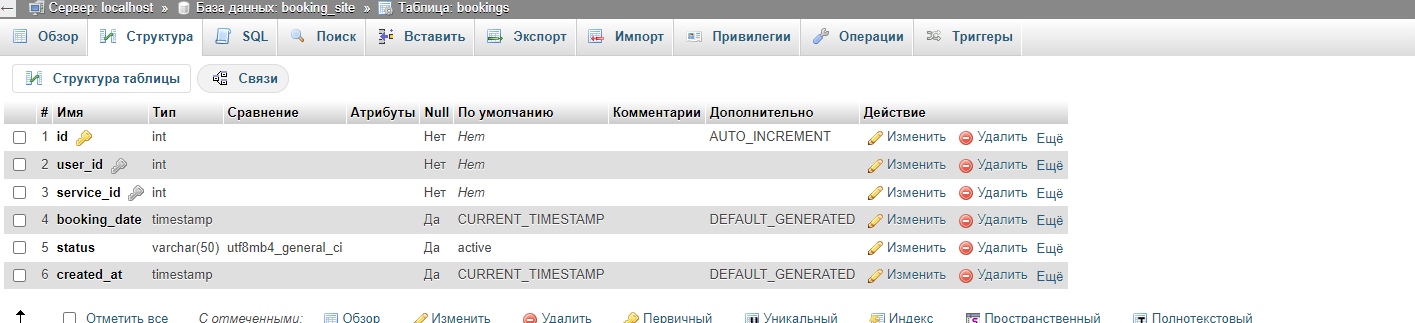


Рис. 2.2 Таблица Bookings

Таблица `reviews`:

- `id` (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Идентификатор отзыва.

- `user\_id` (INT): Идентификатор пользователя, оставившего отзыв.

- `service\_id` (INT): Идентификатор услуги, на которую оставлен отзыв.

- `rating` (INT): Оценка услуги.

- `comment` (TEXT): Комментарий пользователя.

- `created\_at` (TIMESTAMP): Дата и время создания записи.

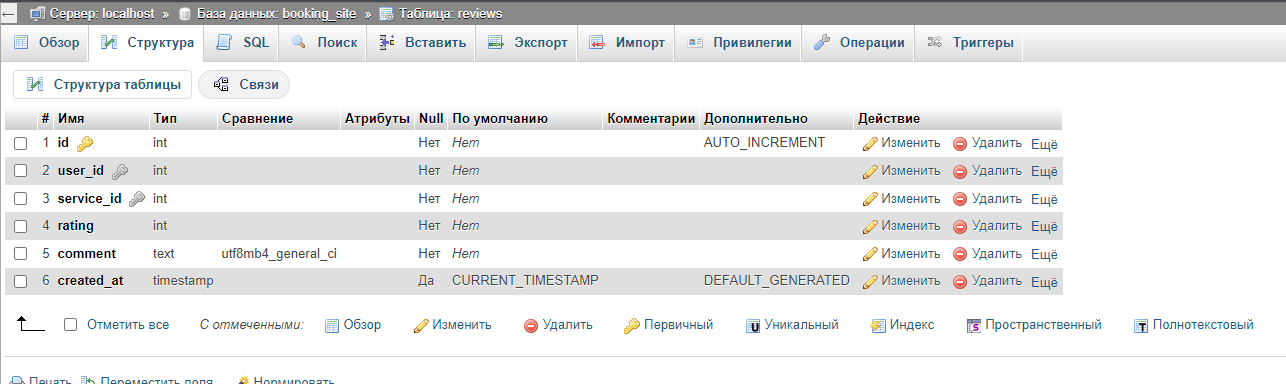


Рис. 2.3 Таблица Reviews

Этап 2: Разработка пользовательского интерфейса

Разработка пользовательского интерфейса включала создание основных страниц сайта с использованием HTML и CSS. Основные страницы включают:

1. Главная страница (index.php): Отображает список доступных для бронирования услуг. Пользователь может просмотреть описание каждой услуги и перейти к ее деталям.

2. Страница регистрации (register.php): Позволяет пользователю создать учетную запись, заполнив форму с полями для ввода имени пользователя, email и пароля.

3. Страница авторизации (login.php): Позволяет пользователю войти в систему, используя email и пароль.

4. Страница профиля пользователя (profile.php): Отображает информацию о пользователе и список его бронирований. Пользователь также может выйти из системы через эту страницу

5. Страница услуги (service.php): Отображает детальную информацию об услуге и позволяет пользователю забронировать услугу.

Этап 3: Реализация серверной логики

Серверная логика была реализована с использованием языка программирования PHP. Для обработки запросов и взаимодействия с базой данных были разработаны следующие обработчики:

1. config.php: Файл конфигурации, содержащий параметры подключения к базе данных.

```php

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "mysql";

$dbname = "booking\_site";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

?>

```

2. handle\_register.php: Обработчик регистрации пользователей.

```php

<?php

include 'config.php';

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$username = $\_POST['username'];

$email = $\_POST['email'];

$password = password\_hash($\_POST['password'], PASSWORD\_DEFAULT);

$sql = "INSERT INTO users (username, email, password) VALUES ('$username', '$email', '$password')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

header('Location: ../login.php');

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

}

$conn->close();

?>

```

3. handle\_login.php: Обработчик авторизации пользователей.

```php

<?php

include 'config.php';

session\_start();

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$email = $\_POST['email'];

$password = $\_POST['password'];

$sql = "SELECT id, username, password FROM users WHERE email='$email'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows == 1) {

$row = $result->fetch\_assoc();

if (password\_verify($password, $row['password'])) {

$\_SESSION['user\_id'] = $row['id'];

$\_SESSION['username'] = $row['username'];

header('Location: ../index.php');

} else {

echo "Invalid password.";

}

} else {

echo "No user found with this email.";

}

}

$conn->close();

?>

```

4. handle\_service.php: Обработчик отображения информации об услугах.

```php

<?php

include 'config.php';

if (isset($\_GET['service\_id'])) {

$service\_id = $\_GET['service\_id'];

$sql = "SELECT id, name, description, price, availability\_start, availability\_end FROM services WHERE id = $service\_id";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

$row = $result->fetch\_assoc();

echo "<h1>" . $row['name'] . "</h1>";

echo "<p>" . $row['description'] . "</p>";

echo "<p>Price: $" . $row['price'] . "</p>";

echo "<p>Available from " . $row['availability\_start'] . " to " . $row['availability\_end'] . "</p>";

} else {

echo "Service not found.";

}

$conn->close();

} else {

echo "Service ID not provided.";

}

?>

```

5. handle\_booking.php: Обработчик бронирования услуг.

```php

<?php

include 'config.php';

session\_start();

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST" && isset($\_SESSION['user\_id'])) {

$user\_id = $\_SESSION['user\_id'];

$service\_id = $\_POST['service\_id'];

$sql = "INSERT INTO bookings (user\_id, service\_id, booking\_date) VALUES ('$user\_id', '$service\_id', NOW())";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

echo "Booking successful.";

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

}

$conn->close();

?>

<?php

include 'config.php';

session\_start();

$user\_id = $\_SESSION['user\_id'];

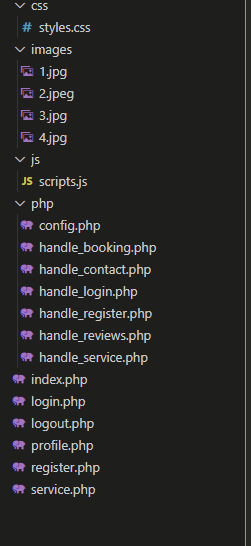
$sql = "SELECT s.name, b.booking\_date, b.status FROM bookings b JOIN services s ON b.service\_id = s.id WHERE b.user\_id = '$user\_id'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

while($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<li>" . $row['name']



**Рис. 1.4 Директория сайта**

# **Глава 3. Описание функционала сайта**

## 3.1. Основные страницы сайта

Веб-сайт для бронирования услуг состоит из нескольких основных страниц, каждая из которых выполняет специфические функции. В данном разделе подробно рассмотрены главная страница, страницы регистрации и авторизации, профиль пользователя и страницы услуг.

**Главная страница (index.php)**

Главная страница сайта отображает список всех доступных для бронирования услуг. На этой странице пользователи могут просмотреть краткую информацию о каждой услуге, такую как название, краткое описание и цена. Для более детального ознакомления с услугой пользователь может перейти на страницу конкретной услуги, нажав на соответствующую ссылку.

**Код главной страницы:**

<?php

session\_start();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Home - Booking Site</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

<script src="js/scripts.js" defer></script>

</head>

<body>

<header>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.php">Home</a></li>

<?php if (isset($\_SESSION['user\_id'])): ?>

<li><a href="profile.php">Profile</a></li>

<li><a href="php/logout.php">Logout</a></li>

<?php else: ?>

<li><a href="login.php">Login</a></li>

<li><a href="register.php">Register</a></li>

<?php endif; ?>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<h1>Available Hotels</h1>

<div class="hotels">

<?php

$hotels = [

['id' => 1, 'name' => 'Athenee Palace Hilton Bucharest', 'image' => 'images/1.jpg', 'description' => 'Athenee Palace Hilton Bucharest – это элегантный отель класса люкс, расположенный в самом сердце Бухареста, рядом с исторической площадью Революции. Открытый в 1914 году, отель сочетает в себе богатое наследие и современный комфорт, предлагая гостям роскошные номера и апартаменты с панорамными видами на город. В отеле имеются несколько ресторанов и баров, включая стильный ресторан "Roberto’s" с итальянской кухней и уютный бар "English Bar". Для деловых путешественников доступны современные конференц-залы и бизнес-центр. Отель также располагает фитнес-центром и спа-салоном, обеспечивая гостям идеальные условия для отдыха и восстановления. Athenee Palace Hilton Bucharest славится своим безупречным сервисом и гостеприимством, делая пребывание здесь по-настоящему незабываемым.'],

['id' => 2, 'name' => 'The Chedi Andermatt', 'image' => 'images/2.jpeg', 'description' => 'The Chedi Andermatt – это роскошный отель в швейцарских Альпах, сочетающий традиционный альпийский стиль с современным дизайном. Просторные номера с камином и панорамными окнами предлагают великолепные виды на горы. Гостям доступны рестораны с местной и азиатской кухней, винный погреб, а также спа-центр с бассейном и сауной, фитнес-центр и прямой доступ к лыжным трассам. Высокий уровень сервиса и внимание к деталям обеспечивают незабываемый отдых.'],

['id' => 3, 'name' => 'Симферополь Гранд-Отель', 'image' => 'images/3.jpeg', 'description' => 'Симферополь Гранд-Отель – это современный и элегантный отель, расположенный в самом центре Симферополя. Отель предлагает комфортабельные номера с современными удобствами и панорамными видами на город. Гостям доступны ресторан с изысканной местной и международной кухней, уютный бар, а также современный фитнес-центр и спа-салон для отдыха и восстановления. Благодаря своему удобному расположению, отель является идеальной отправной точкой для знакомства с достопримечательностями города. Высокий уровень сервиса и внимание к деталям обеспечивают гостям незабываемое пребывание в Симферополь Гранд-Отеле.'],

['id' => 4, 'name' => 'Litore Resort', 'image' => 'images/4.jpeg', 'description' => 'Litore Resort – это роскошный отель на живописном побережье, окруженный бирюзовыми водами и белоснежными пляжами. Просторные номера с балконами предлагают великолепные виды на море или сад. Гостям доступны разнообразные рестораны с местной и международной кухней, множество развлечений, включая водные виды спорта и экскурсии, а также расслабляющий спа-салон. Для семей с детьми предусмотрены детские клубы и игровые зоны. Высокий уровень сервиса и внимание к деталям делают отдых в Litore Resort незабываемым.'],

];

foreach ($hotels as $hotel) {

echo "<div class='hotel'>";

echo "<img src='{$hotel['image']}' alt='{$hotel['name']}'>";

echo "<h2>{$hotel['name']}</h2>";

echo "<p>{$hotel['description']}</p>";

echo "</div>";

}

?>

</div>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2024 Booking Site</p>

</footer>

</body>

</html>

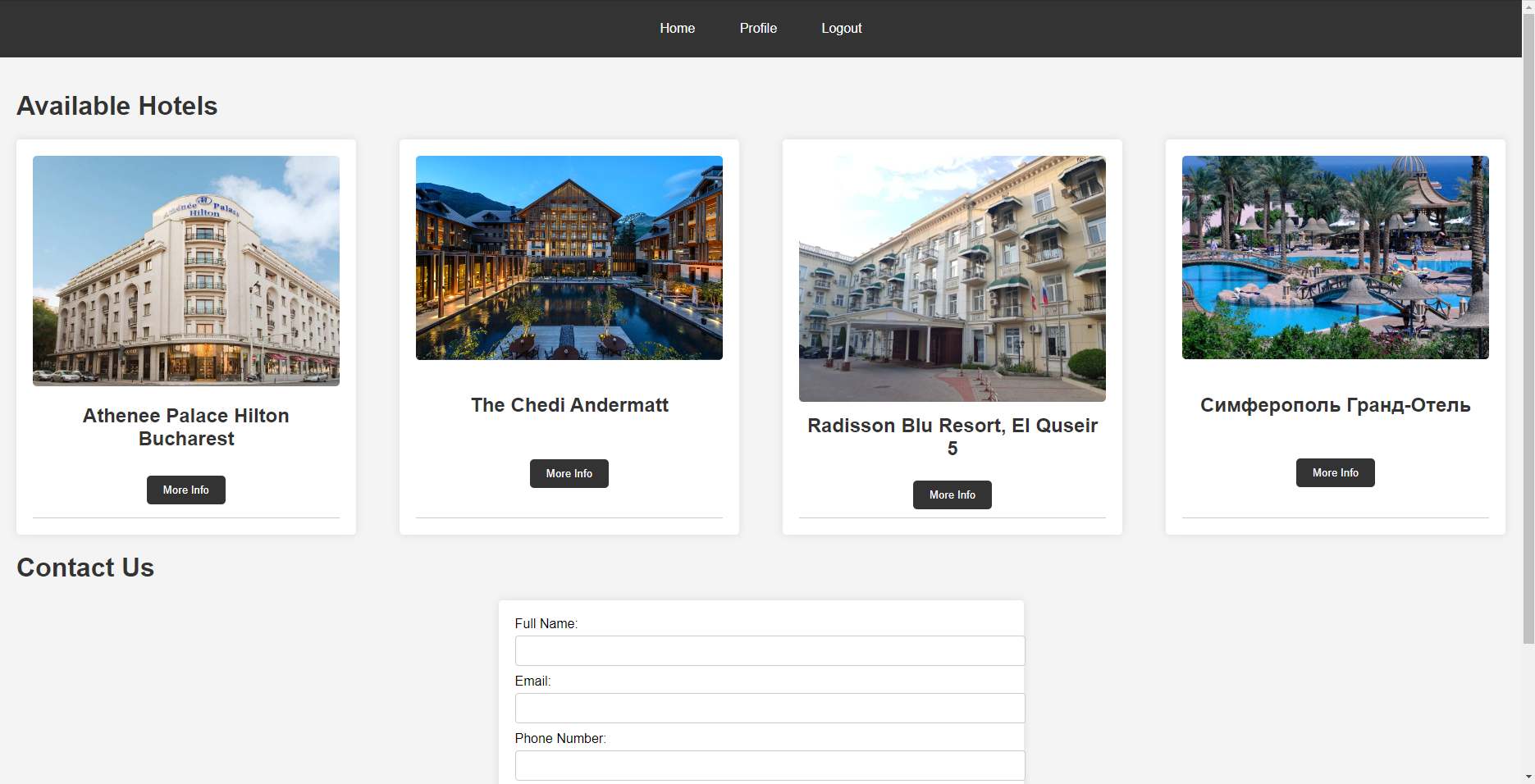


Рис. 3.1 вид Index.php

**Страница регистрации (register.php)**

Страница регистрации предоставляет пользователям возможность создать учетную запись. Пользователь должен ввести имя пользователя, адрес электронной почты и пароль. После успешной регистрации пользователь перенаправляется на страницу авторизации.

**Код страницы регистрации:**

```php

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Register - Booking Site</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

</head>

<body>

<header>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.php">Home</a></li>

<li><a href="login.php">Login</a></li>

<li><a href="register.php">Register</a></li>

<?php if (isset($\_SESSION['user\_id'])): ?>

<li><a href="profile.php">Profile</a></li>

<li><a href="php/logout.php">Logout</a></li>

<?php endif; ?>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<h1>Register</h1>

<form action="php/handle\_register.php" method="post">

<label for="username">Username:</label>

<input type="text" id="username" name="username" required>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required>

<label for="password">Password:</label>

<input type="password" id="password" name="password" required>

<button type="submit">Register</button>

</form>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2024 Booking Site</p>

</footer>

</body>

</html>

```

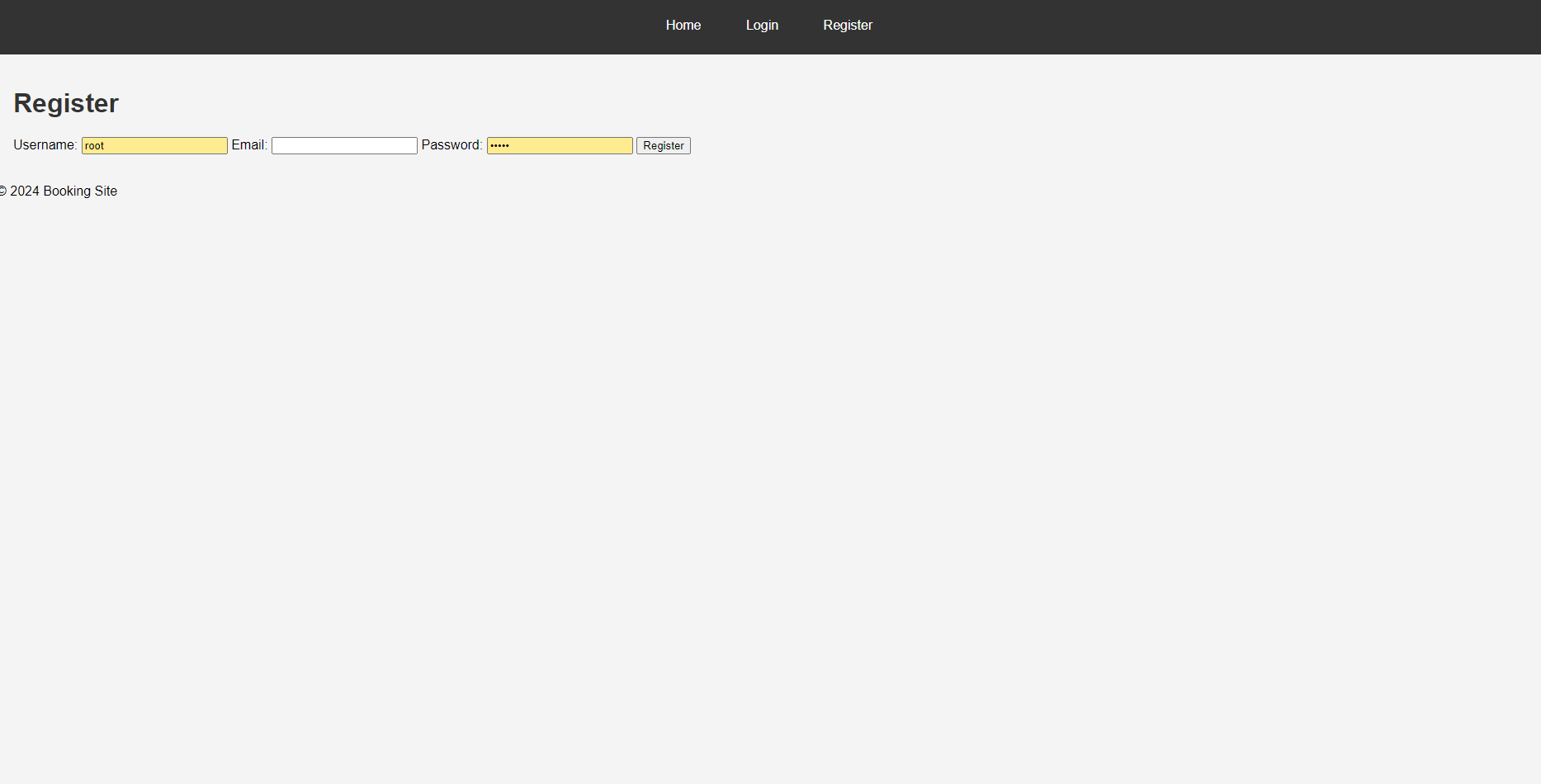


Рис. 3.2 Вид register.php

**Страница авторизации (login.php)**

Страница авторизации позволяет пользователям войти в систему, используя адрес электронной почты и пароль. После успешного входа пользователь перенаправляется на главную страницу или страницу профиля.

**Код страницы авторизации:**

```php

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Login - Booking Site</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

</head>

<body>

<header>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.php">Home</a></li>

<li><a href="login.php">Login</a></li>

<li><a href="register.php">Register</a></li>

<?php if (isset($\_SESSION['user\_id'])): ?>

<li><a href="profile.php">Profile</a></li>

<li><a href="php/logout.php">Logout</a></li>

<?php endif; ?>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<h1>Login</h1>

<form action="php/handle\_login.php" method="post">

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required>

<label for="password">Password:</label>

<input type="password" id="password" name="password" required>

<button type="submit">Login</button>

</form>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2024 Booking Site</p>

</footer>

</body>

</html>

```

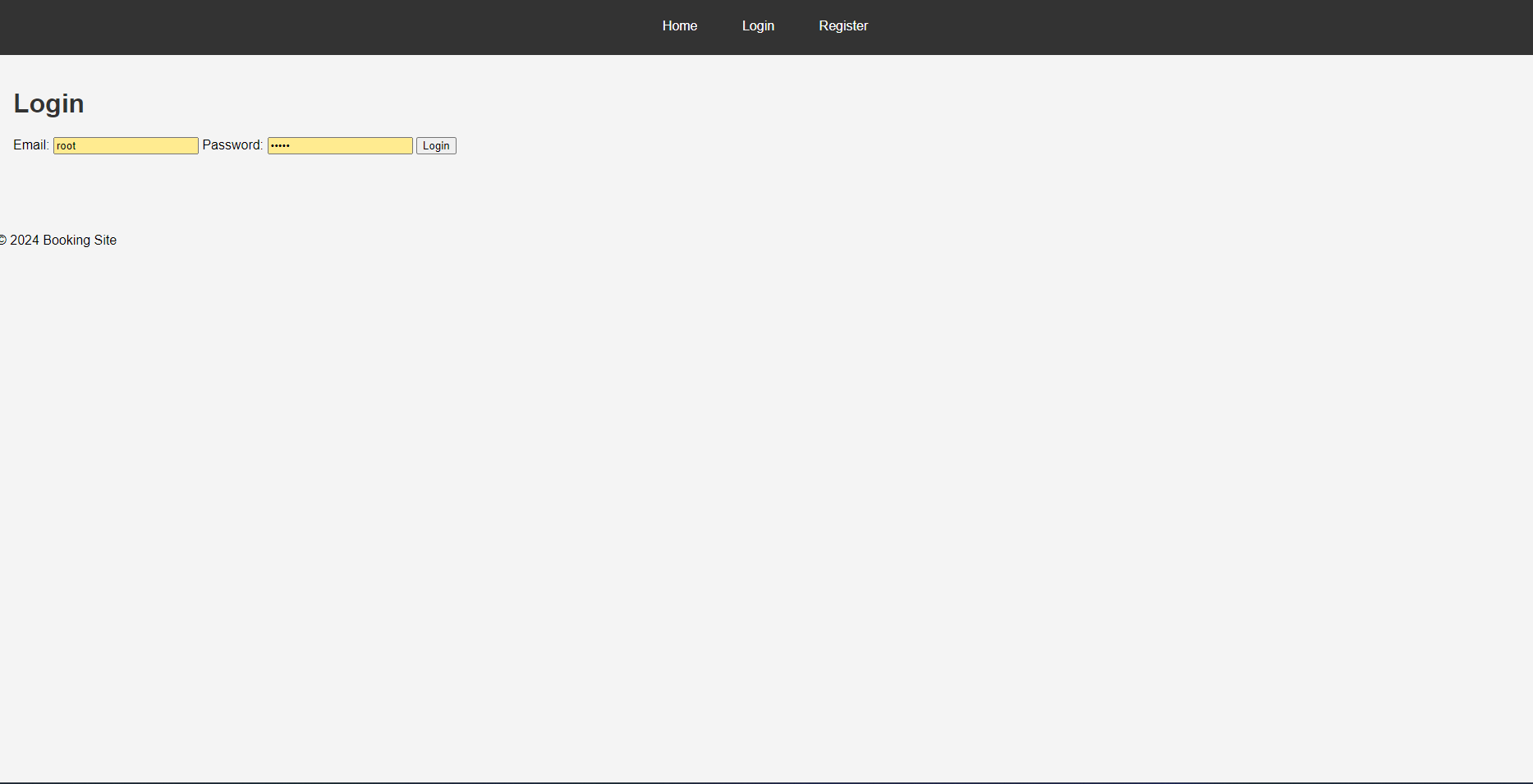


Рис. 3.3 Вид Login.php

**Страница профиля пользователя (profile.php)**

Страница профиля отображает информацию о пользователе и список его бронирований. Пользователь может просмотреть свои текущие бронирования и выйти из системы, нажав кнопку «Logout».

**Код страницы профиля пользователя:**

```php

<?php

session\_start();

if (!isset($\_SESSION['user\_id'])) {

header('Location: login.php');

exit();

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Profile - Booking Site</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

</head>

<body>

<header>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.php">Home</a></li>

<li><a href="login.php">Login</a></li>

<li><a href="register.php">Register</a></li>

<li><a href="profile.php">Profile</a></li>

<li><a href="php/logout.php">Logout</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<h1>Profile</h1>

<p>Welcome, <?php echo $\_SESSION['username']; ?>!</p>

<h2>Your Bookings</h2>

<ul>

<?php include 'php/handle\_booking.php'; ?>

</ul>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2024 Booking Site</p>

</footer>

</body>

</html>

```

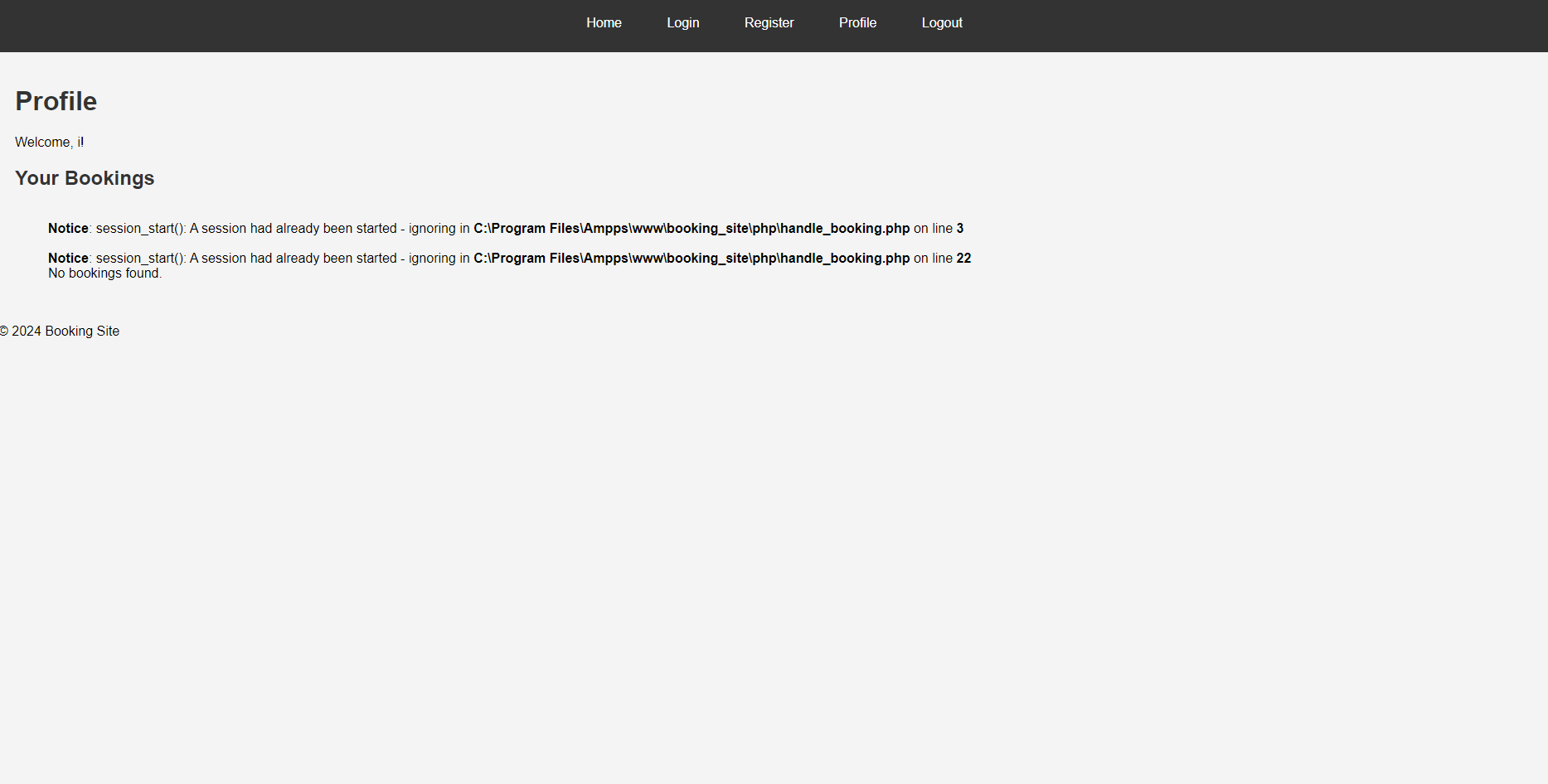


Рис. 3.4 Вид profile.php

**Страница услуги (service.php)**

Страница услуги отображает детальную информацию об услуге, такую как полное описание, цена и доступность. Пользователь может забронировать услугу, нажав кнопку «Book Now».

**Код страницы услуги:**

```php

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Service Details - Booking Site</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

</head>

<body>

<header>

<nav>

<ul>

<li><a href="index.php">Home</a></li>

<li><a href="login.php">Login</a></li>

<li><a href="register.php">Register</a></li>

<li><a href="profile.php">Profile</a></li>

<li><a href="php/logout.php">Logout</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<?php include 'php/handle\_service.php'; ?>

<form action="php/handle\_booking.php" method="post">

<input type="hidden" name="service\_id" value="<?php echo $service\_id; ?>">

<button type="submit">Book Now</button>

</form>

<h2>Reviews</h2>

<ul>

<?php include 'php/handle\_reviews.php'; ?>

</ul>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2024 Booking Site</p>

</footer>

</body>

</html>

```

## 3.2. Реализация регистрации и авторизации

Функции регистрации и авторизации пользователей являются ключевыми компонентами сайта, обеспечивающими безопасность и персонализированный доступ к услугам.

**Регистрация**

Процесс регистрации начинается с заполнения формы на странице регистрации, где пользователь вводит имя, адрес электронной почты

и пароль. После отправки формы данные передаются на сервер, где они обрабатываются файлом `handle\_register.php`. Пароль пользователя хешируется перед сохранением в базу данных для обеспечения безопасности.

**Код обработчика регистрации (handle\_register.php):**

```php

<?php

include 'config.php';

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$username = $\_POST['username'];

$email = $\_POST['email'];

$password = password\_hash($\_POST['password'], PASSWORD\_DEFAULT);

$sql = "INSERT INTO users (username, email, password) VALUES ('$username', '$email', '$password')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

header('Location: ../login.php');

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

}

$conn->close();

?>

```

**Авторизация**

Процесс авторизации включает проверку введенных пользователем данных (email и пароль) с данными, хранящимися в базе. При успешной авторизации создается сессия, обеспечивающая доступ к защищенным страницам сайта.

**Код обработчика авторизации (handle\_login.php):**

```php

<?php

include 'config.php';

session\_start();

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

$email = $\_POST['email'];

$password = $\_POST['password'];

$sql = "SELECT id, username, password FROM users WHERE email='$email'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows == 1) {

$row = $result->fetch\_assoc();

if (password\_verify($password, $row['password'])) {

$\_SESSION['user\_id'] = $row['id'];

$\_SESSION['username'] = $row['username'];

header('Location: ../index.php');

} else {

echo "Invalid password.";

}

} else {

echo "No user found with this email.";

}

}

$conn->close();

?>

```

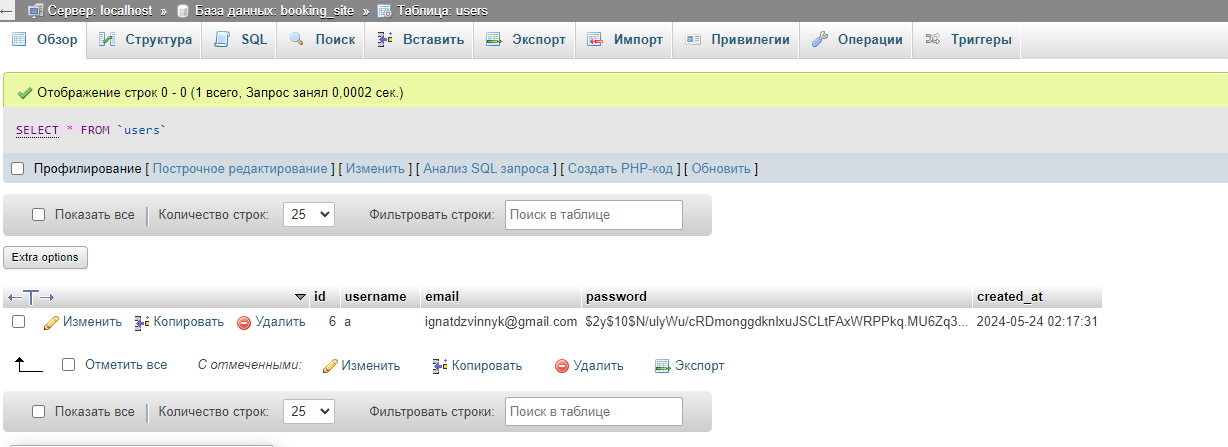


Рис. 3.5 Пользователь в базе.

## 3.3. Функция бронирования и просмотра услуг

Основной функционал сайта – возможность бронирования услуг – реализован через взаимодействие с базой данных и соответствующие серверные скрипты.

**Бронирование** **услуг**

Пользователь выбирает услугу на главной странице, переходит на страницу услуги и нажимает кнопку «Book Now». Данные о бронировании отправляются на сервер и обрабатываются файлом `handle\_booking.php`, где создается новая запись в таблице бронирований.

**Код обработчика бронирования (handle\_booking.php):**

```php

<?php

include 'config.php';

session\_start();

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST" && isset($\_SESSION['user\_id'])) {

$user\_id = $\_SESSION['user\_id'];

$service\_id = $\_POST['service\_id'];

$sql = "INSERT INTO bookings (user\_id, service\_id, booking\_date) VALUES ('$user\_id', '$service\_id', NOW())";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

echo "Booking successful.";

} else {

echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;

}

}

$conn->close();

?>```

**Просмотр бронирований**

На странице профиля пользователи могут просматривать свои бронирования. Информация о бронированиях извлекается из базы данных и отображается в виде списка.

**Код для отображения бронирований (handle\_booking.php):**

```php

<?php

include 'config.php';

session\_start();

$user\_id = $\_SESSION['user\_id'];

$sql = "SELECT s.name, b.booking\_date, b.status FROM bookings b JOIN services s ON b.service\_id = s.id WHERE b.user\_id = '$user\_id'";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

while($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<li>" . $row['name'] . " on " . $row['booking\_date'] . " - " . $row['status'] . "</li>";

}

} else {

echo "No bookings found.";

}

$conn->close();

?>

```

## 3.4. Выход из личного кабинета

Функция выхода из системы обеспечивает завершение сессии пользователя и перенаправление его на главную страницу. Это важный аспект безопасности, позволяющий пользователям завершать работу с сайтом и предотвращать несанкционированный доступ к их данным.

**Код обработчика выхода (logout.php):**

```php

<?php

session\_start();

session\_unset();

session\_destroy();

header('Location: ../index.php');

exit();

?>

```

---

Заключение по главе:

В данной главе были подробно рассмотрены основные функциональные возможности сайта для бронирования услуг. Описаны основные страницы сайта, процесс регистрации и авторизации пользователей, функция бронирования и просмотра услуг, а также механизм выхода из личного кабинета. Эти функциональные возможности обеспечивают удобство использования сайта, безопасность данных пользователей и эффективное управление бронированиями, что в конечном итоге повышает качество предоставляемых услуг.

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Учебная практика, проведенная в Автономная некоммерческая организация «Профессиональная образовательная организация» «Финансово-экономический колледж», оказалась для меня важным этапом профессионального становления. В ходе практики я приобрел ценные навыки и углубил свои знания в области разработки веб-приложений. Основной задачей практики была разработка сайта для бронирования услуг, что позволило мне применить теоретические знания на практике и освоить новые технологии.

Основные достижения

Разработка веб-приложения

Одним из главных достижений стало создание полноценного веб-приложения для бронирования услуг. Проект включал в себя следующие ключевые компоненты:

1. Интуитивно понятный интерфейс: Был разработан удобный и понятный интерфейс для пользователей, включающий главную страницу, страницы регистрации и авторизации, профиль пользователя и страницы услуг.

2. Безопасность данных: Были реализованы механизмы безопасности, включая хеширование паролей и защиту данных пользователей. Это обеспечило высокий уровень конфиденциальности и защиты информации.

3. Функционал бронирования: Реализован функционал бронирования услуг, позволяющий пользователям просматривать доступные услуги, бронировать их и управлять своими бронированиями через личный кабинет.

4. Обратная связь и отзывы: Добавлена возможность оставлять отзывы и оценки услуг, что позволяет улучшать качество предоставляемых услуг на основе обратной связи от пользователей.

**Практическое применение теоретических знаний**

Практика позволила мне применить теоретические знания, полученные в процессе обучения, на практике. Я использовал следующие технологии и инструменты:

- HTML и CSS: Для создания структуры и дизайна веб-страниц.

- PHP: Для реализации серверной логики и взаимодействия с базой данных.

- MySQL: Для хранения данных пользователей, услуг и бронирований.

- JavaScript: Для улучшения взаимодействия пользователя с веб-приложением.

Командная работа и коммуникация

В ходе практики я также развил навыки командной работы и коммуникации. Взаимодействие с коллегами и наставниками позволило мне лучше понять процессы разработки и внедрения информационных систем в реальных условиях. Я научился эффективно распределять задачи, решать возникающие проблемы и добиваться поставленных целей в установленные сроки.

**Выводы и рекомендации**

Актуальность проекта

Разработка сайта для бронирования услуг в МКУ «УМО» имеет высокую актуальность. Внедрение веб-приложения позволяет значительно улучшить качество обслуживания населения, автоматизировать процессы бронирования и управления услугами, а также повысить общую эффективность работы учреждения.

Перспективы развития

Проект обладает большим потенциалом для дальнейшего развития. В будущем можно рассмотреть возможность расширения функционала веб-приложения, добавления новых возможностей и интеграции с другими информационными системами. Это позволит обеспечить еще более высокий уровень обслуживания и удовлетворить потребности пользователей.

Личностное и профессиональное развитие

Производственная практика оказала положительное влияние на мое личностное и профессиональное развитие. Я получил ценный опыт, который пригодится мне в будущей карьере. Практика помогла мне лучше понять свои сильные и слабые стороны, а также определиться с направлением дальнейшего профессионального роста.

**Заключение**

Производственная практика в МКУ «Управление муниципальным обслуживанием» стала важным этапом моего обучения и профессионального становления. Я приобрел ценные навыки, получил новый опыт и успешно справился с поставленной задачей по разработке веб-приложения для бронирования услуг. Этот опыт будет полезен мне в дальнейшем, и я уверен, что он станет основой для моего будущего профессионального роста и развития в сфере информационных технологий.

# **СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Милёхина, О.В. Информационные системы: теоретические предпосылки к построению [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Милёхина, Е.Я. Захарова, В.А. Титова. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 283 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47690 – ЭБС «IPRbooks».

2. Золотов, С.Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Ю. Золотов. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. – 88 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13965 – ЭБС «IPRbooks».

3. Прикладные информационные технологии в образовании. Автоматизированное рабочее место: определение, основные принципы построения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sites.google.com/site/prikladnye/materialy/2-glava/1.

4. Национальный открытый университет «Интуит». Технология баз информации. Информационное обеспечение процессов управления в экономике. Лекция 7 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intuit.ru/studies/courses/3735/977/lecture/14681.

5. Мапсофт. Медицинская система. Поликлиника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mapsoft.by/programs/medicine-software/polyclinic/.

6. ДэниЭль. Автоматизация работы поликлиники, медицинского центра, больницы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.daniel-spb.ru/MedicalCenter.aspx.

7. Каюмова, А.В. Визуальное моделирование систем в StarUML: учебное пособие / А.В. Каюмова. – Казань: Казанский федеральный университет, 2013. – 104 с.

8. Жданов, С.А. Информационные системы [Электронный ресурс]: учебник для студентов учреждений высшего образования / С.А. Жданов, М.Л. Соболева, А.С. Алфимова. – М.: Прометей, 2015. – 302 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58132 – ЭБС «IPRbooks».

9. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Акимова и др. – Саратов: Вузовское образование, 2016. – 178 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47671.html – ЭБС «IPRbooks».

10. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Коноплева и др. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. – 591 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7041 – ЭБС «IPRbooks».