

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский педагогический колледж»

# ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по производственной практике

ПМ 05 Проектирование и разработка  
информационных систем

Студент

Специальность

Группа

Менщиков И.Е

Информационные  
системы и

программирование

43

## **Описание предметной области**

**Данное веб-приложение предназначено для автоматизации процесса учета посещаемости сотрудников. Основная цель — создать систему, где сотрудники могут регистрировать свои опоздания, прогулы и другие виды отсутствий с указанием причин, а администраторы — просматривать, подтверждать или отклонять эти записи.**

**Система предусматривает две роли пользователей: сотрудник и администратор. Все данные о пользователях, записях об отсуствиях хранятся в реляционной базе данных (MySQL). Приложение обеспечивает безопасность данных, разграничение прав доступа и удобный интерфейс для обеих категорий пользователей.**

## **Задача**

**Основная задача практики — разработать полнофункциональное веб-приложение "Attendance Tracker", которое обеспечивает:**

- 1. Регистрацию и авторизацию пользователей с разделением ролей (сотрудник/администратор)**
- 2. Возможность для сотрудников создавать и редактировать записи об опозданиях, прогулах и других видах отсутствий**
- 3. Возможность для администраторов просматривать все записи, подтверждать или отклонять их**
- 4. Систему фильтрации и поиска записей по различным критериям**
- 5. Отслеживание статуса записей (ожидает подтверждения, подтверждено, отклонено)**
- 6. Безопасное хранение данных с защитой от несанкционированного доступа**
- 7. Удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс**

## **Методологии и основные средства проектирования**

Для разработки использован структурный подход с применением архитектуры MVC (Model-View-Controller), что обеспечивает разделение логики, данных и интерфейса. В качестве основных технологий выбраны PHP база данных MySQL, а также HTML, CSS и JavaScript для пользовательского интерфейса. Такой подход упрощает поддержку, расширение функционала и повышает стабильность и безопасность

приложения.

## **Модули**

В разработанном веб-приложении реализованы следующие функциональные модули:

### **1. Модуль аутентификации и авторизации**

- Регистрация новых пользователей с указанием роли
- Вход в систему по email и паролю
- Выход из системы
- Проверка прав доступа на каждой странице
- Хранение данных сессии пользователя

### **2. Модуль работы сотрудников**

- Личный кабинет сотрудника
- Добавление новых записей об отсутствиях
- Редактирование собственных записей (до подтверждения)
- Просмотр статуса своих записей
- История всех своих записей в виде таблицы

### **3. Модуль администратора**

- Панель администратора с полным обзором системы
- Просмотр всех записей всех сотрудников
- Подтверждение или отклонение записей
- Управление статусами записей
- Статистика по записям

### **4. Модуль фильтрации и поиска**

- Фильтрация записей по дате (от/до)
- Фильтрация по типу отсутствия (опоздание, прогул, отпуск, за свой счет)
- Фильтрация по статусу (ожидает, подтверждено, отклонено)
- Поиск записей по имени сотрудника (для администратора)

### **5. Модуль управления данными**

- Безопасное подключение к базе данных
- CRUD-операции через PDO
- Валидация и санация входных данных
- Хеширование паролей пользователей

## Аналоги

### 1. Bitrix24 (Учет рабочего времени)

Плюсы: интеграция с другими модулями CRM, мобильное приложение, гибкие настройки отчетов.

Минусы: сложная настройка, высокая стоимость, требует обучения сотрудников.

### 2. Yaware.TimeTracker

Плюсы: автоматический учет рабочего времени, интеграция с календарями, кроссплатформенность.

Минусы: фокус на автоматическом трекинге, подписка на облачный сервис.

### 3. Электронный табель учета рабочего времени (1С)

Плюсы: интеграция с бухгалтерскими системами, юридическая значимость, поддержка сложных схем расчета.

Минусы: сложность внедрения и настройки, неудобный интерфейс для рядовых сотрудников, требует квалифицированного администратора.

## База данных

Ниже представлена ER-диаграмма базы данных:

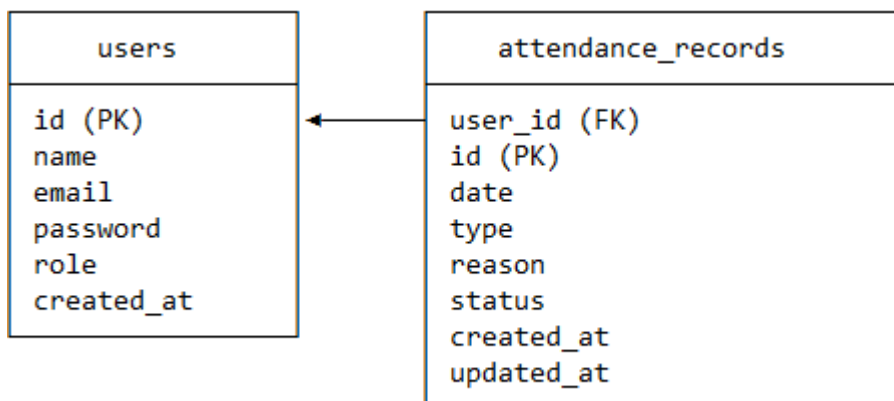
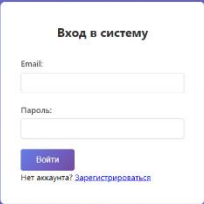


Рисунок 3. ER-диаграмма базы данных

## Макет

Ниже представлен макет сайта:



The login form is centered on a purple gradient background. It has a white title 'Вход в систему'. Below the title are two input fields: 'Email:' and 'Пароль:'. A blue button labeled 'Войти' is positioned below the password field. At the bottom, there is a link 'Нет аккаунта? Зарегистрироваться'.

Вход в систему

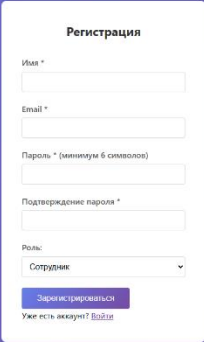
Email:

Пароль:

Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

Рисунок 7. Макет страницы входа



The registration form is centered on a purple gradient background. It has a white title 'Регистрация'. Below the title are five input fields: 'Имя \*', 'Email \*', 'Пароль \* (минимум 6 символов)', and 'Подтверждение пароля \*'. Below these is a dropdown menu for 'Роль:' with 'Сотрудник' selected. A blue button labeled 'Зарегистрироваться' is at the bottom. Below the button is a link 'Уже есть аккаунт? Войти'.

Регистрация

Имя \*

Email \*

Пароль \* (минимум 6 символов)

Подтверждение пароля \*

Роль:

Сотрудник

Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

Рисунок 8. Макет страницы регистрации

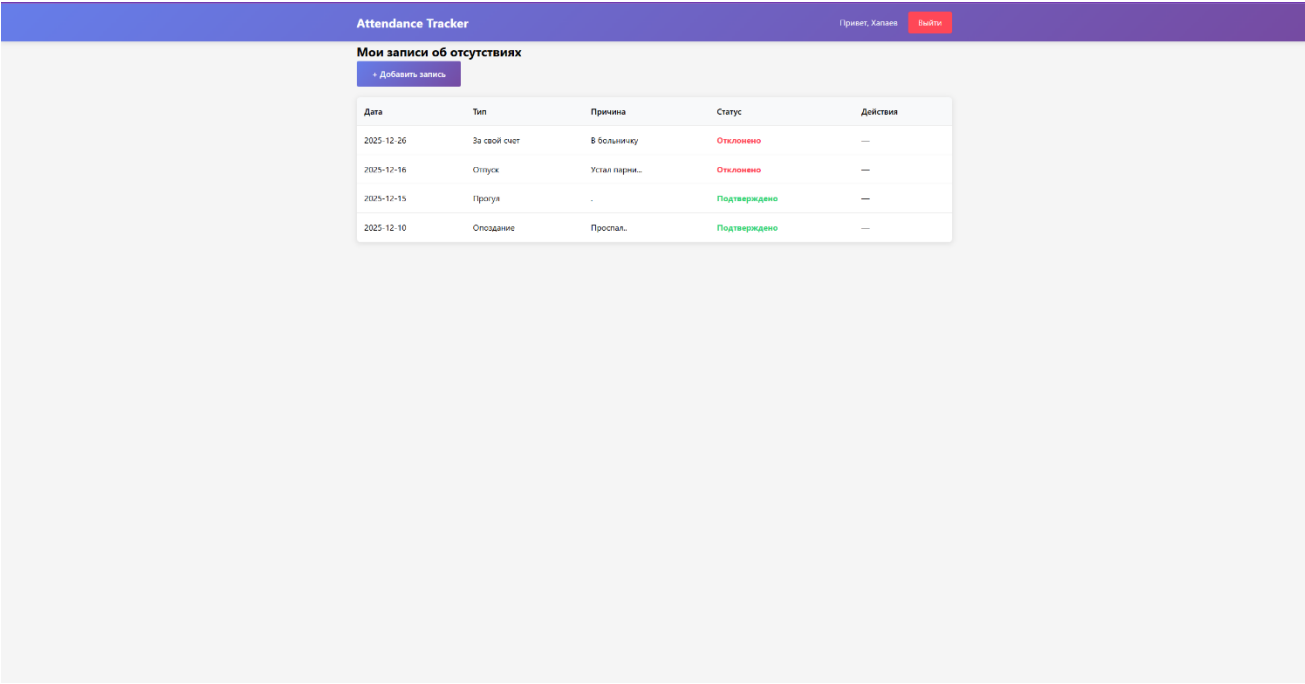


Рисунок 9. Макет страницы личного кабинета

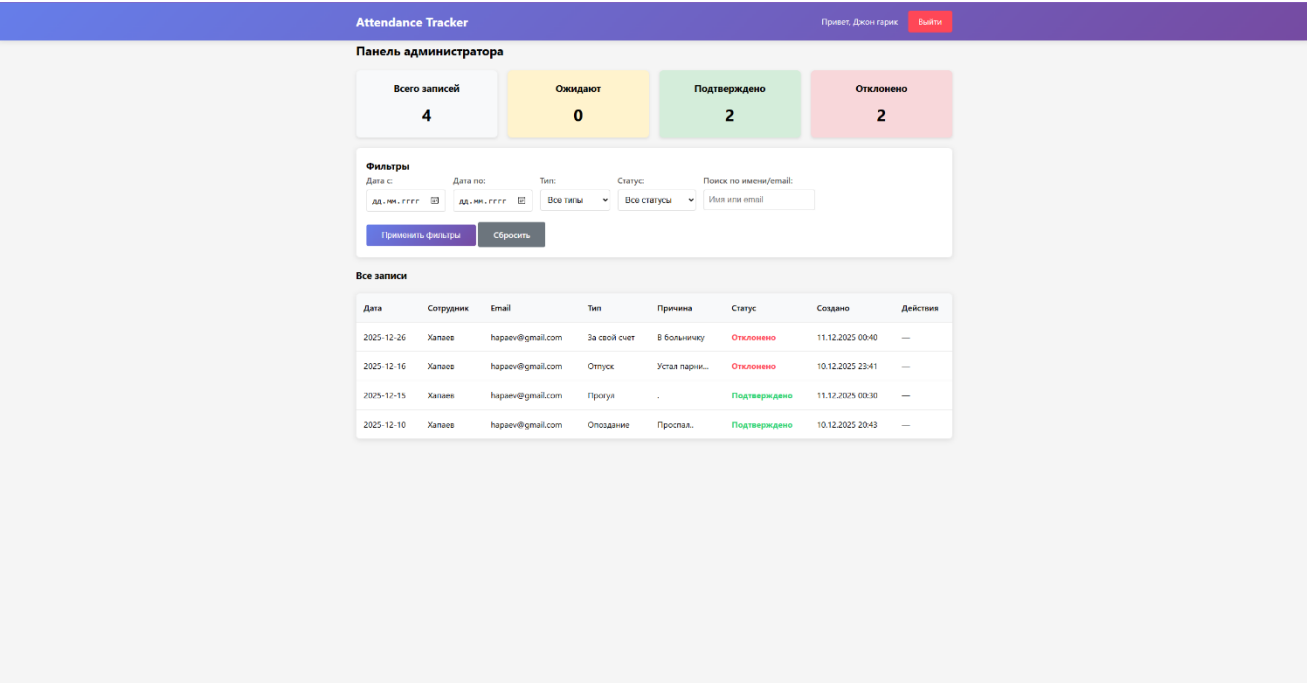


Рисунок 10. Макет страницы админ панели