

**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 отсутствиях 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:

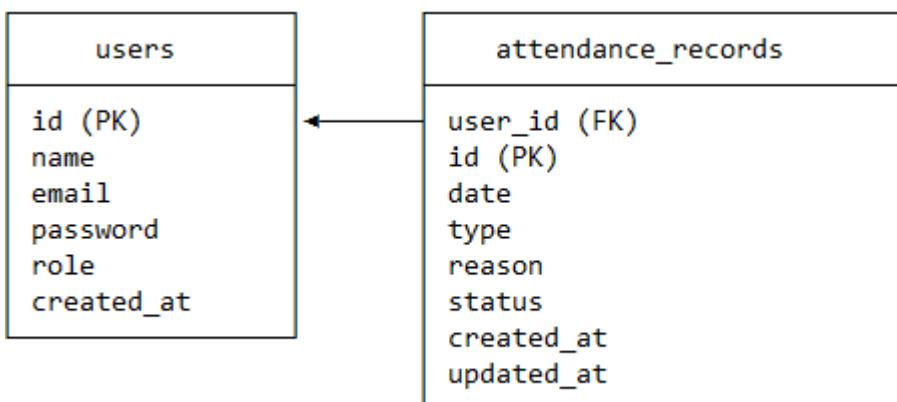


Рисунок 3. ER-диаграмма базы данных

Макет

Ниже представлен макет сайта:

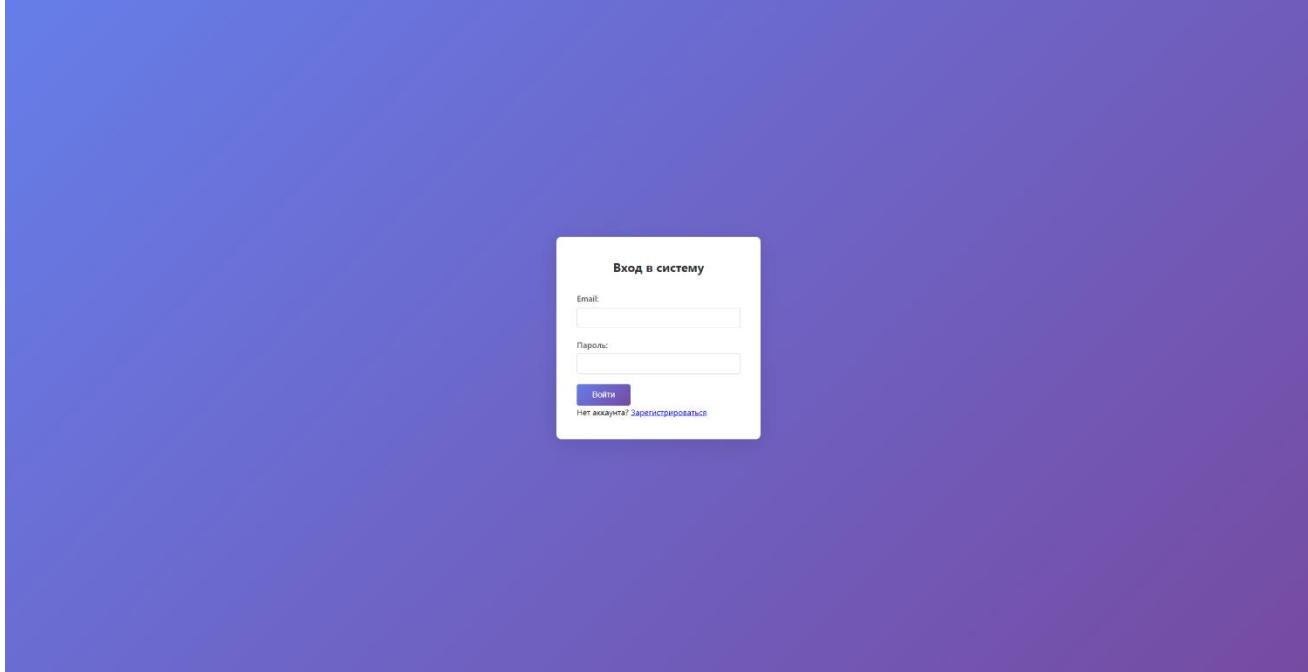


Рисунок 7. Макет страницы входа

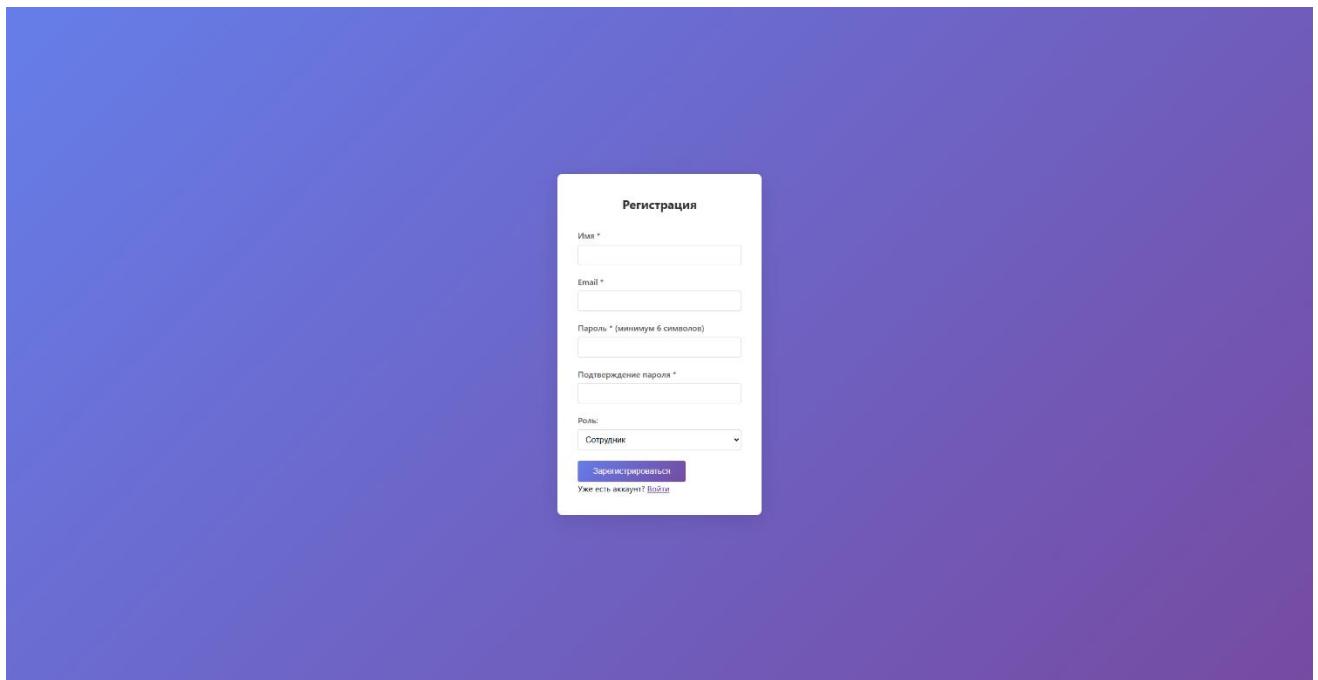


Рисунок 8. Макет страницы регистрации

The screenshot shows a web-based application titled "Attendance Tracker". At the top right, there are links for "Причет, Ханзаев" and "Выход". Below the title, a section titled "Мои записи об отсутствиях" (My absence entries) contains a button "+ Добавить запись" (Add entry). A table lists four absence entries:

Дата	Тип	Причина	Статус	Действия
2025-12-26	За свой счет	В больницу	Отклонено	—
2025-12-16	Отпуск	Устал парни...	Отклонено	—
2025-12-15	Прогул	-	Подтверждено	—
2025-12-10	Опоздание	Простал.	Подтверждено	—

Рисунок 9. Макет страницы личного кабинета

Attendance Tracker

Привет, Джон гарик [Выход](#)

Панель администратора

Всего записей 4	Ожидают 0	Подтверждено 2	Отклонено 2
---------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------------

Фильтры

Дата с: Дата по: Тип: Статус: Поиск по имени/email:

[Применить фильтры](#) [Сбросить](#)

Все записи

Дата	Сотрудник	Email	Тип	Причина	Статус	Создано	Действия
2025-12-26	Халеев	hapaev@gmail.com	За свой счет	В больничку	Отклонено	11.12.2025 00:40	—
2025-12-16	Халеев	hapaev@gmail.com	Отпуск	Устал парни...	Отклонено	10.12.2025 23:41	—
2025-12-15	Халеев	hapaev@gmail.com	Прокур	.	Подтверждено	11.12.2025 00:30	—
2025-12-10	Халеев	hapaev@gmail.com	Опоздание	Проспаз.	Подтверждено	10.12.2025 20:43	—

Рисунок 10. Макет страницы админ панели