

Буравский Денис Андреевич,
студент гр. ИЦТ-22, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: denisburavsky@mail.ru

Сенотова Светлана Анатольевна,
к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: sveta-senotova@mail.ru

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ НА ЗАВОДЕ

Buravsky D.A., Senotova S.A.

WEB APPLICATION FOR TASK MANAGEMENT IN A FACTORY

Аннотация. Разработан проект приложения для управления задачами на заводе.

Ключевые слова: информационная система, веб-приложение, управление задачами.

Abstract. A draft application has been developed for task management in a factory.

Keywords: information system, web application, task management

Информационные системы управления задачами – это специальные программы, которые помогают людям планировать, распределять и контролировать выполнение задач. Они берут на себя организационную часть работы. С их помощью можно установить, кто какую задачу выполняет и к какому сроку, а также на каком этапе находится проект.

На сегодняшний день системы управления задачами применяются практически во всех сферах. Их универсальность позволяет адаптироваться под любые процессы.

Основные преимущества использования систем управления задачами:

- Централизация и прозрачность. Вся информация (задачи, комментарии, файлы, сроки и статусы) хранится в едином пространстве. Это исключает необходимость поиска данных в переписке или уточнения информации у коллег. Руководитель видит общую картину, сотрудники – только свои зоны ответственности.
- Контроль сроков и приоритетов. Инструмент для управления задачами автоматически напоминает о дедлайнах, показывает просроченные задачи и помогает расставлять приоритеты. Это особенно важно в командах, где много параллельных проектов.
- Увеличение продуктивности. Когда каждый знает, что и когда нужно сделать, снижается количество ошибок и потеря времени. Автоматизация повторяющихся процессов (например, напоминаний или отчетов) экономит часы рабочего времени.
- Аналитика и улучшение процессов. Большинство систем собирает статистику – сколько задач выполнено, кто перегружен, какие этапы проседают. Инструмент для управления задачами помогает оптимизировать процессы и объективно оценивать эффективность сотрудников.

Цель проекта: разработать веб-приложение для управления задачами на заводе.

Объект исследования: задачи на заводе.

Предмет исследования: управление задачами на заводе.

Для достижения цели надо решить задачи:

- выполнить анализ предметной области;
- выбрать средства разработки;
- осуществить проектирование и реализацию веб-приложения.

Веб-приложение для управления задачами на заводе будет иметь личные кабинеты работников, где они будут видеть необходимые для выполнения задачи, отмечать выполненные задачи, а также оставлять заметки и личный кабинет начальника (администратора), где он может создавать новые профили работников, редактировать, добавлять, удалять задачи для каждого, а также оставлять пометки для них и генерировать отчеты для руководства.

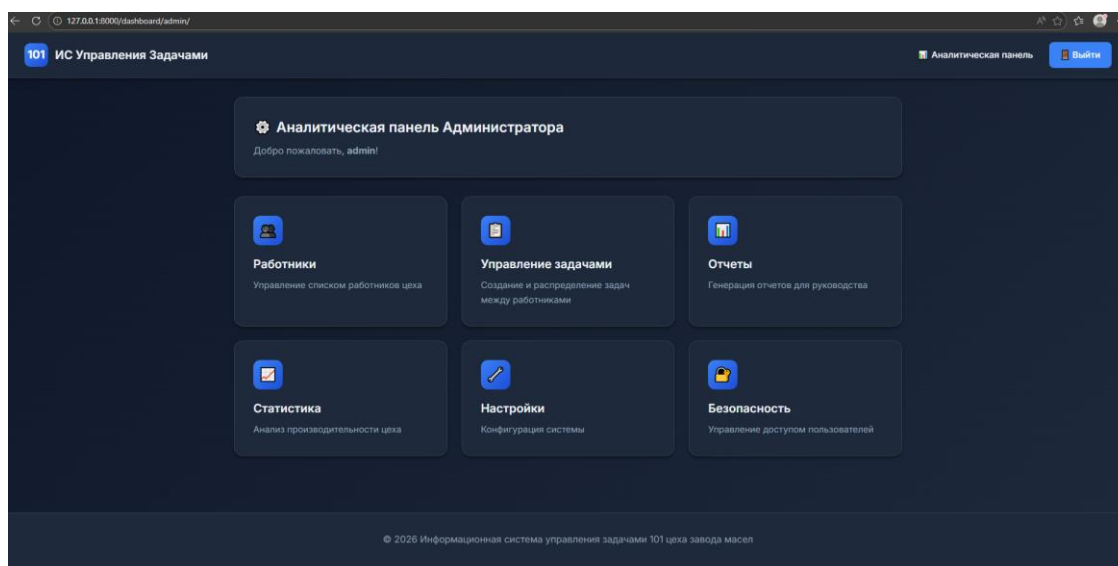


Рисунок 1 – Профиль администратора

Предполагаемые инструменты для реализации:

- Язык Python;
- СУБД SQLite;
- Фреймворк Django;
- Среда разработки PyCharm.

ЛИТЕРАТУРА

1. 7 Лучших инструментов для управления задачами в 2026 году [Электронный ресурс] URL: <https://endocs.ru/top-instrumentov-dlya-upravleniya-zadachami/> (дата обращения 19.02.2026)