

Титульный

Web Apps



Тема: Web application
ФИО: Сухинин А.В. РПО/2
Руководитель: Алхимов В.А
IT TOP, 2025

Введение

Цель проекта: организация рабочего процесса

Ключевые технологии: Python, Django, API

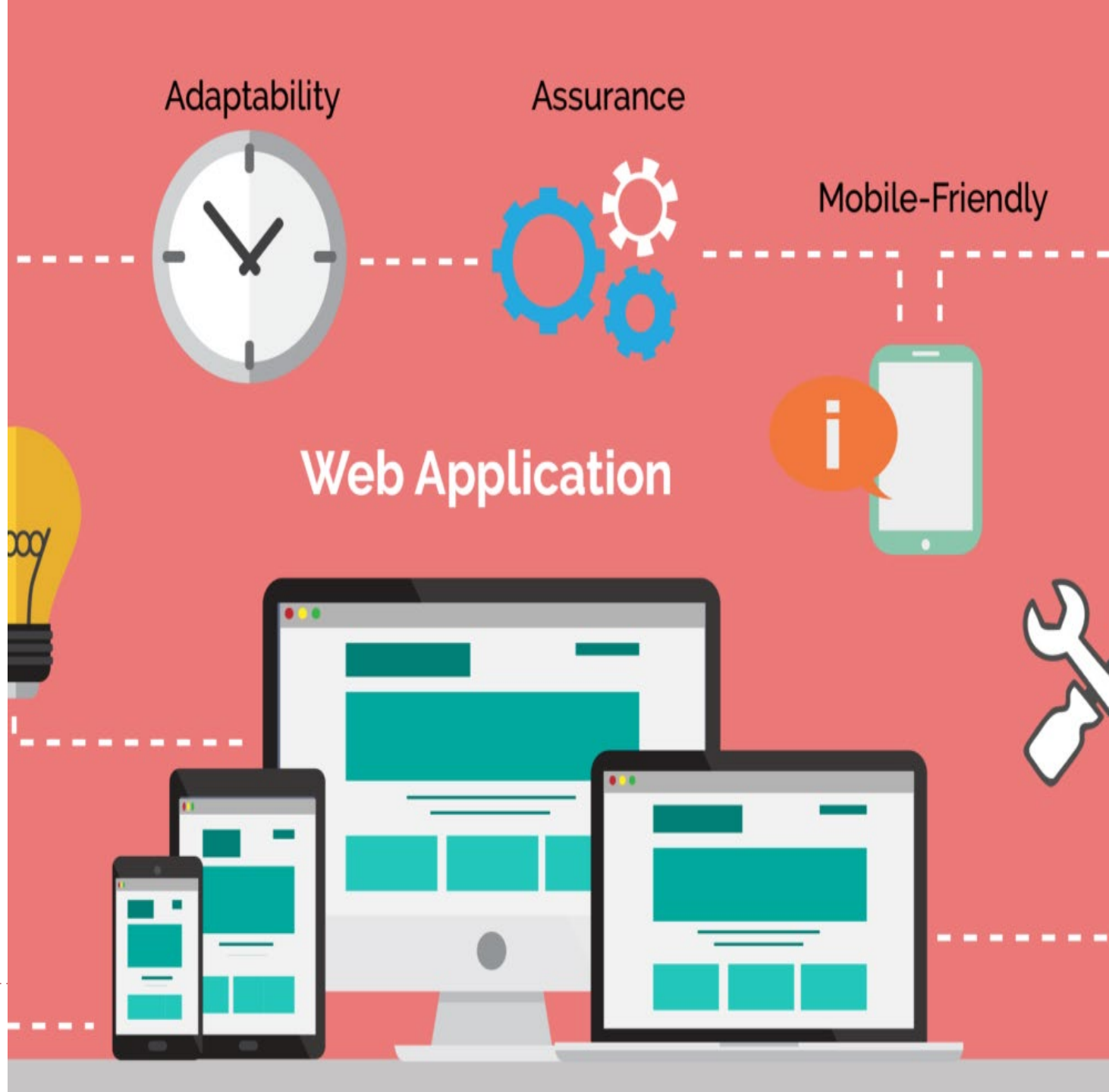
Сферы применения: разработка, образование и тд.



Функциональные требования

Основные модули:

1. Управление пользователями
2. Управление проектами
3. Управление задачами
4. Комментарии и взаимодействие
5. Фильтрация и поиск
6. Административная панель



Функциональность по модулям

Пользователи: регистрация, авторизация, профили, права доступа

Задачи: приоритеты, статусы, дедлайны, исполнители



Нефункциональные требования

Удобства интерфейса (темная тема)

Надежность, безопасность, масштабируемость

Совместимость с браузерами и ОС

Быстродействие: +- 2 сек. на загрузку

Архитектура проекта

MVS-подход

Компоненты: Models, Views, Serializes

Используемые библиотеки и фреймворки



Структура проекта

Основные директории и их роли:

- `project_manager/` — корневая папка проекта Django
- `project_manager/settings.py` — конфигурация проекта
- `manage.py` — утилита для управления проектом

Приложения Django:

- `users/` — управление регистрацией, авторизацией, профилями
- `projects/` — создание и редактирование проектов
- `tasks/` — работа с задачами, статусами и исполнителями
- `api/` — REST API (на основе Django REST Framework)

Другие компоненты:

- `templates/` — HTML-шаблоны
- `static/` — CSS, JavaScript, изображения
- `serializers.py` — преобразование данных между моделями и JSON
- `models.py` — описание структуры данных
- `views.py` — обработка логики запросов

Установка и запуск

Регистрация, создание проекта, добавление задач

Назначение исполнителей, изменение статуса

Работа через браузер и админ-панель



Заключение

Преимущества:

Удобный интерфейс

Поддержка командной и индивидуальной работы.

Гибкость, масштабируемость, безопасность.

Что сделано:

Разработано: Веб-приложение для управления проектами и задачами.

Реализованы основные функции: создание проектов, задач, назначение исполнителей.

Внедрены: Админ-панель, фильтрация и комментарии

Вывод:

Приложение стало результатом практического применения знаний по Django, REST. Оно может использоваться как основа для коммерческого или учебного продукта.

Спасибо за
внимание!

