

Техническое задание на разработку web-сервиса для хостинга изображений

1. Введение

1.1. Название проекта:

- HosteyPic

1.2. Описание проекта:

- Создание web-сервиса, который позволит пользователям сохранять, организовывать и делиться изображениями.

1.3. Цели и задачи:

- Разработка интуитивно понятного и удобного интерфейса.
 - Реализация функционала для загрузки и хранения изображений.
 - Организация контента в виде коллекций.
 - Возможность взаимодействия между пользователями (лайки, комментарии, репосты).
 - Обеспечение высокой производительности и безопасности.
-

2. Функциональные требования

2.1. Пользовательский интерфейс:

- Главная страница: Лента изображений.
- Профиль пользователя: Страница профиля с личными коллекциями, загруженными изображениями и настройками.
- Создание и управление коллекциями: Возможность создания, редактирования и удаления коллекций.
- Загрузка изображений: Форма для загрузки изображений с тегами и описаниями.
- Взаимодействие: Лайки, комментарии и подписки на других пользователей.

2.2. Административная панель:

- Управление пользователями (блокировка, удаление, модерация).

- Управление контентом (удаление неподобающего контента).

2.3. Интеграции и API:

- Интеграция с социальными сетями для авторизации.

3. Нефункциональные требования

3.1. Производительность:

- Оптимизация скорости загрузки страниц и изображений.
- Поддержка масштабируемости для увеличения числа пользователей и данных.

3.2. Безопасность:

- Защита от атак (SQL-инъекции, XSS и т.д.).
- Регулярное обновление и поддержка безопасности.

3.3. Дизайн и UX:

- Адаптивный дизайн для различных устройств и экранов.
- Удобный и интуитивно понятный интерфейс.
- Соответствие современным стандартам веб-дизайна.

3.4. Поддержка и документация:

- Обеспечение технической поддержки после запуска.
- Подготовка документации для пользователей и администраторов.

4. Технологические требования

4.1. Технологии и инструменты:

- Frontend: Vue.js.
- Backend: Python (FastAPI + SQLAlchemy).
- База данных: PostgreSQL.
- Хостинг: VPS.

4.2. Инструменты разработки:

- Системы контроля версий: Git (GitLab).

5. План разработки и сроки

5.1. Этапы разработки:

- Сбор требований и анализ.
- Проектирование и прототипирование.
- Разработка frontend и backend.
- Интеграция и тестирование.
- Запуск и поддержка.

6. Бюджет

6.1. Оценка стоимости разработки:

- ТВА.

6.2. Дополнительные расходы:

- Хостинг, домен, лицензии на используемые инструменты.

7. Приложения

7.1. Прототипы и макеты:

- Приложение прототипов и графических макетов: Figma.

7.2. Ссылки на аналогичные проекты:

- <https://pinterest.com/>
-