ПАСПОРТ ПРОЕКТА (шаблон)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Название проекта | Сайт — Кулинарная книга |
| 2. | Структура проекта | Описание проекта:  Этот проект представляет собой веб-приложение на Flask для хранения и отображения рецептов. Приложение позволяет пользователям просматривать рецепты по категориям, искать рецепты и просматривать детали каждого рецепта.  Установка и настройка:  Требования к системе: Python 3.8+, Flask, Flask-SQLAlchemy. Установите зависимости с помощью команды `pip install flask flask-sqlalchemy`. Создайте виртуальное окружение и активируйте его: `python -m venv venv`, `source venv/bin/activate` (для Linux/Mac) или `venv\Scripts\activate` (для Windows). Запустите проект с помощью команды `python app.py`.  Структура проекта:  Основные файлы и папки: `app.py` (основной файл приложения Flask), `templates/` (папка с HTML шаблонами), `static/` (папка для статических файлов), `recipes.db` (база данных SQLite для хранения рецептов). Основные компоненты проекта: Flask приложение, SQLAlchemy для работы с базой данных, HTML шаблоны для отображения страниц.  Использование:  Главная страница содержит приветственное сообщение и поисковую строку для поиска рецептов. Пользователи могут вводить название рецепта в поисковую строку и находить нужные рецепты. Пользователи могут просматривать рецепты по категориям: Супы, Основные блюда, Закуски, Экзотика. Пользователи могут просматривать детали каждого рецепта, включая ингредиенты и инструкции по приготовлению.  API и маршруты:  Основные маршруты: `/` (главная страница), `/search` (поиск рецептов), `/recipe/<int:recipe\_id>` (детали рецепта), `/soups` (рецепты супов), `/main` (основные блюда), `/snacks` (закуски), `/exotic` (экзотические рецепты). Примеры запросов и ответов: Запрос `GET /` возвращает главную страницу с приветственным сообщением и поисковой строкой. Запрос `GET /search?query=Классический борщ` возвращает страницу с деталями рецепта "Классический борщ".  База данных:  Описание модели данных: модель `Recipe` с полями `id`, `title`, `category`, `ingredients`, `instructions`. Примеры запросов к базе данных: `Recipe.query.filter\_by(category='soup').all()` для получения всех рецептов категории "soup".  Тестирование:  Описание тестов: тесты для проверки функциональности приложения. Запуск тестов: используйте команду `python -m unittest` для запуска тестов.  Развертывание:  Инструкции по развертыванию на сервере: настройте веб-сервер для работы с Flask приложением. Настройка веб-сервера: настройте веб-сервер (например, Nginx или Apache) для работы с Flask приложением.  Контакты:  Информация для связи с разработчиками: для связи с разработчиками используйте email: recepts35@vksit.ru. |
| 3. | Руководитель проекта | Кетов Александр Игоревич |
| 4. | Автор проекта | Соколов Егор |
| 5. | Аннотация проекта | Основная идея проекта заключается в создании веб-приложения на основе Flask, которое предоставляет пользователям удобный и интуитивно понятный интерфейс для поиска и просмотра кулинарных рецептов. Приложение позволяет пользователям легко находить рецепты по категориям, таким как супы, основные блюда, закуски и экзотические рецепты, а также искать конкретные рецепты по названию. Каждый рецепт содержит подробную информацию об ингредиентах и инструкциях по приготовлению, что делает процесс готовки более доступным и удобным. Краткая аннотация проекта Проект представляет собой веб-приложение на Flask, предназначенное для хранения и отображения кулинарных рецептов. Основные функции приложения включают:   1. Пользователи могут выбирать категории рецептов, такие как супы, основные блюда, закуски и экзотические рецепты, чтобы быстро находить нужные рецепты. 2. Пользователи могут использовать поисковую строку для поиска рецептов по названию, что упрощает процесс нахождения конкретного рецепта. 3. Каждый рецепт содержит подробную информацию об ингредиентах и инструкциях по приготовлению, что позволяет пользователям легко следовать рецепту. 4. Приложение имеет интуитивно понятный и удобный интерфейс, который делает процесс поиска и просмотра рецептов простым и приятным.   Проект использует Flask для обработки запросов и SQLAlchemy для работы с базой данных, что обеспечивает надежное и эффективное хранение и управление рецептами. Приложение также включает стилизованные HTML шаблоны для отображения страниц, что делает его визуально привлекательным и удобным для пользователей. |
| 6. | Проблема | В современном мире, где люди все больше ценят свое время и стремятся к здоровому образу жизни, поиск и приготовление вкусных и полезных блюд становится важной задачей. Однако, многие люди сталкиваются с проблемами при поиске рецептов:   1. Рецепты могут быть разбросаны по различным источникам, таким как кулинарные книги, сайты, блоги и социальные сети, что затрудняет их поиск и использование. 2. Многие источники рецептов не предоставляют удобной структуры для поиска и просмотра рецептов по категориям, что усложняет процесс выбора подходящего рецепта. 3. Пользователи часто сталкиваются с трудностями при поиске конкретных рецептов, особенно если они не знают точное название блюда или его категорию. 4. Некоторые источники рецептов не предоставляют подробных инструкций по приготовлению и списка ингредиентов, что может привести к ошибкам в процессе готовки.  Зачем нужен этот сайт Этот сайт решает указанные проблемы, предоставляя пользователям удобное и структурированное веб-приложение для поиска и просмотра кулинарных рецептов. Основные преимущества сайта включают:   1. Все рецепты собраны в одном месте, что упрощает их поиск и использование. 2. Рецепты организованы по категориям, таким как супы, основные блюда, закуски и экзотические рецепты, что позволяет пользователям легко находить нужные рецепты. 3. Пользователи могут быстро находить рецепты по названию с помощью поисковой строки, что экономит время и усилия. 4. Каждый рецепт содержит подробные инструкции по приготовлению и список ингредиентов, что помогает пользователям успешно готовить блюда. 5. Приложение имеет интуитивно понятный и удобный интерфейс, который делает процесс поиска и просмотра рецептов простым и приятным.   Таким образом, этот сайт помогает пользователям легко находить и готовить вкусные и полезные блюда, улучшая их кулинарный опыт и способствуя здоровому образу жизни. |
| 7. | Гипотеза | нет |
| 8. | География проекта | г. Вологда ул. Первомайская 63 |
| 9. | Срок выполнения проекта | 27.04.2025 — 27.05.2025 |
| 10. | Цель проекта | Разработать статический кулинарный сайт с 20 рецептами, разбитыми по 4 категориям (супы, основные блюда, закуски, экзотика), чтобы пользователи могли легко находить и просматривать рецепты. Завершить проект и опубликовать его на GitHub Pages в течение 7 дней.  Почему эта цель соответствует критериям SMART:  1. Конкретная (Specific) – Чётко указано, что нужно сделать: создать сайт с рецептами и разделами.  2. Измеримая (Measurable) – Количество рецептов (20) и категорий (4) можно проверить.  3. Достижимая (Achievable) – Реализуемо с использованием HTML, CSS и JavaScript без серверной части.  4. Релевантная (Relevant) – Близко автору, так как проект основан на его исходном коде.  5. Ограниченная по времени (Time-bound) – Срок выполнения: 30 дней.  После завершения сайт можно будет использовать как портфолио или расширять функционал (поиск, фильтрацию, добавление рецептов). |
| 11. | Основные задачи проекта | 1. Создать структуру сайта  - Разработать HTML-страницы (главная, категории, детальный просмотр рецепта, "Не найдено")  - Реализовать навигационное меню для перехода между разделами  2. Подготовить контент и функционал  - Оформить все 20 рецептов в формате JSON (категории, ингредиенты, инструкции)  - Настроить поиск по названию рецепта и переход на страницу с деталями  3. Опубликовать проект  - Разместить готовый сайт на GitHub Pages  - Проверить корректность отображения на разных устройствах  Каждая задача приближает к цели: рабочий кулинарный сайт за 7 дней. |
| 12. | Целевая аудитория проекта | 1. Молодые люди (18–35 лет)  - Студенты и начинающие кулинары, которые хотят научиться готовить простые блюда  - Занятые работники, ищущие быстрые рецепты после работы  2. Семьи (25–50 лет)  - Родители, планирующие домашнее меню  - Домохозяйки и домохозяева, ищущие проверенные рецепты  3. Любители кулинарии (30–60+ лет)  - Пенсионеры, готовящие для себя или внуков  - Гурманы, интересующиеся экзотическими блюдами  4. Дети и подростки (12–17 лет, с участием взрослых)  - Школьники, осваивающие основы готовки  - Подростки, участвующие в семейной готовке  Почему эти группы?  - Проект предлагает простые рецепты (понятные новичкам)  - Есть разделение по категориям (быстрые блюда, детские перекусы, сложные рецепты)  - Бесплатный доступ подходит для аудитории с разным бюджетом  Дополнительно можно адаптировать контент под:  - Людей с диетическими ограничениями (вегетарианцы, аллергики)  - Пользователей, которые ищут рецепты по ингредиентам (например, "что приготовить из курицы") |
| 13. | Результаты проекта | Количественные показатели  - Разработано 20 рецептов, распределенных по 4 категориям: супы, основные блюда, закуски, экзотические блюда  - Создано 5 веб-страниц: главная страница, 4 страницы категорий, страница детального просмотра рецепта, страница "Рецепт не найден"  - Полностью реализована заявленная функциональность, включая систему поиска, навигацию между разделами и адаптивный дизайн  - Проект размещен в открытом доступе на GitHub Pages  - Срок выполнения работ составил 7 дней  Качественные изменения  1. Улучшение пользовательского опыта:  - Интуитивно понятная система навигации позволяет быстро находить нужные рецепты  - Адаптивный интерфейс обеспечивает корректное отображение на различных устройствах  2. Практическая польза для целевой аудитории:  - Начинающие кулинары получают доступ к проверенным рецептам с пошаговыми инструкциями  - Опытные пользователи могут найти новые кулинарные идеи, включая экзотические блюда  - Семьи получают удобный инструмент для планирования домашнего меню  3. Перспективы развития проекта:  - Возможность расширения базы рецептов  - Потенциал для внедрения дополнительных функций: фильтрации по времени приготовления, сложности блюд, диетическим ограничениям  - Перспектива добавления системы пользовательских оценок и комментариев  Методы оценки эффективности  Для измерения успешности реализации проекта предусмотрены следующие метрики:  - Количество посещений сайта (с помощью инструментов веб-аналитики)  - Среднее время пребывания пользователей на страницах сайта  - Частота использования поисковой системы и переключения между категориями  Вывод: реализация проекта обеспечивает создание функционального кулинарного ресурса, который решает актуальные задачи пользователей и обладает потенциалом для дальнейшего развития. |
| 14. | Методы оценки результатов | 1. Технические показатели (обязательные для выполнения)  - Полнота реализации функционала:  - Рабочий поиск по рецептам  - Корректная навигация между разделами  - Адаптивный дизайн для мобильных устройств и ПК  - Стабильность работы:  - Отсутствие критических ошибок (404, некорректное отображение контента)  - Время загрузки страниц ≤ 2 сек (проверка через PageSpeed Insights)  - Соответствие контента:  - Все 20 рецептов доступны и распределены по 4 категориям  - Инструкции и ингредиенты отображаются без искажений  2. Пользовательские метрики (оценка удобства и полезности)  - Удовлетворенность аудитории (качественный анализ):  - Обратная связь от тестовой группы (минимум 10 человек) подтверждает:  - Удобство поиска рецептов  - Понятность инструкций  - Отсутствие сложностей с навигацией  - Поведенческие факторы (количественные данные за первый месяц):  - Среднее время на сайте ≥ 3 минуты (Google Analytics)  - Глубина просмотра ≥ 2 страницы за посещение  - Возвращаемость пользователей ≥ 20%  3. Достижение цели проекта  -Сайт опубликован и доступен по ссылке на GitHub Pages  -Сроки соблюдены: весь функционал реализован в течение 7 дней  Методы оценки  1. Автоматизированное тестирование:  - Проверка работоспособности поиска и навигации (Selenium, Jest)  - Анализ скорости загрузки (Lighthouse, GTmetrix)  2. Ручное тестирование:  - Проверка отображения на разных устройствах (Chrome DevTools)  - Валидация HTML/CSS (W3C Validator)  3. Пользовательские тесты:  - Фокус-группа из 10 человек выполняет сценарии:  - Поиск конкретного рецепта  - Просмотр инструкций  - Переход между категориями  - Сбор фидбека через Google Forms  4. Веб-аналитика:  - Данные из Google Analytics:  - Посещаемость  - Время на сайте  - Глубина просмотра  Проект будет считаться успешным, если:  1. Все технические требования выполнены (рабочий сайт без критических ошибок).  2. Пользователи подтвердят удобство интерфейса (через тесты и обратную связь).  3. Аналитика покажет вовлеченность (время на сайте ≥ 3 минуты, возвращаемость ≥ 20%).  Эти критерии позволяют объективно оценить результат, сочетая количественные данные и качественные показатели. |
| 15. | Дальнейшая реализация проекта | Я планирую расширять количество рецептов, улучшать дизайн и популяризировать свой сайт для дальнейшего развития. |
| 16. | Список литературы | Знания полученные на Учебной практике |

