Проект ”Кулинарная книга” представляет собой веб-приложение для публикации и обмена кулинарными рецептами. Основная цель - создать удобную платформу, где пользователи могут делиться своими рецептами, находить вдохновение для готовки и сохранять понравившиеся идеи. Приложение разработано с использованием современных веб-технологий и отличается простым интуитивно понятным интерфейсом.

Система реализована на Python с использованием микрофреймворка Flask для backend-части. В качестве базы данных применяется SQLite с ORM SQLAlchemy. Frontend построен на HTML5, CSS3 и шаблонизаторе Jinja2. Ключевые возможности включают: публикацию рецептов с фотографиями, категоризацию блюд, личный кабинет пользователя, систему поиска и фильтрации рецептов. Особое внимание уделено безопасности - все пароли хранятся в зашифрованном виде с использованием надежных алгоритмов хеширования.

Для корректной работы приложения требуется Python версии 3.8 или выше. Из зависимостей необходимо установить Flask, Flask-SQLAlchemy, Werkzeug и другие библиотеки, перечисленные в requirements.txt. Система поддерживает загрузку изображений форматов JPG и PNG размером до 5 МБ. Интерфейс адаптирован для различных устройств - от настольных компьютеров до мобильных телефонов. Производительность оптимизирована - время загрузки страниц не превышает 2 секунд при стандартных условиях работы.

Приложение предоставляет широкий набор функций для разных категорий пользователей. Гости могут просматривать опубликованные рецепты, использовать поиск по названиям и ингредиентам. Зарегистрированные пользователи получают возможность создавать собственные рецепты, добавлять фотографии, редактировать и удалять свои публикации. В личном кабинете доступна история всех добавленных рецептов. Система поддерживает разграничение прав доступа - редактировать можно только собственные рецепты.