

Особенности объектно-реляционного отображения в веб-приложении на основе Flask и Python Курсовой проект

Выполнил: Кражевский Алексей Игоревич, 3к13гр

Руководитель: Старший преподаватель, Зенько Татьяна Алексеевна



- Методы разработки веб-приложений на основе Python и Flask
- Особенности использование ORM на примере SQLAlchemy Core
- Проектирование структуры и архитектуры приложения и базы данных
- Разработка требований и проектирование прототипа веб-приложения

- Разработка веб-приложения "Блог-энциклопедия еды" на языке Python с использованием фреймворков Flask, SQLAlchemy Core, и другие;
- Изучение особенностей работы ORM на примере фреймворка SQLAlchemy Core;
- Контейнеризация веб-приложения с помощью технологии Docker.



- Основные фреймворки: Django, Flask и FastAPI
- Работа с базой данных (ORM): SQLAlchemy Core
- Разработка Web API: REST API
- Хранение и передача данных в формате JSON
- Создание front-end: библиотеки bootstrap, использование jinja2

Сравнение трех фреймворков для веб разработки на Python

	django	Flask	♦ FastAPI
Performance speed	Normal	Faster than Django	The fastest out there
Async support	YES with restricted latency	NO needs Asyncio	YES native async support
Packages	Plenty for robust web apps	Less than Django for minimalistic apps	The least of all for building web apps faster
Packages Popularity	•		

Рисунок 1

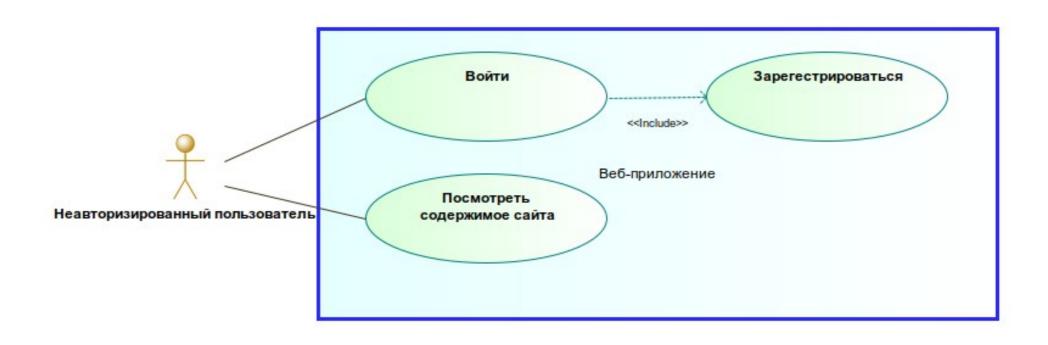


Рисунок 2

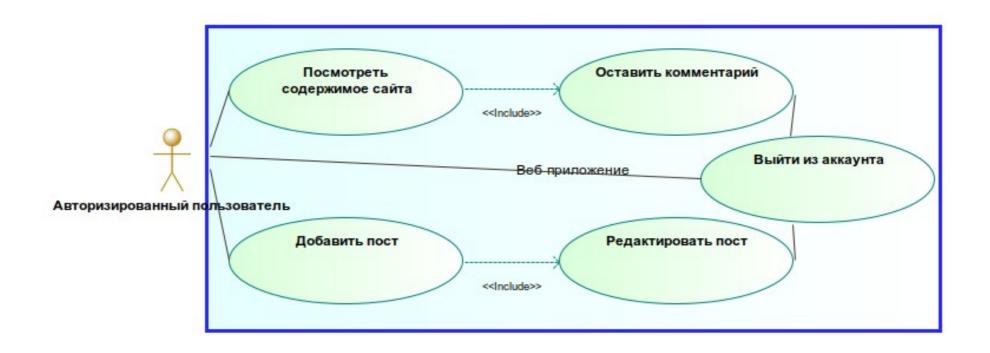


Рисунок 3



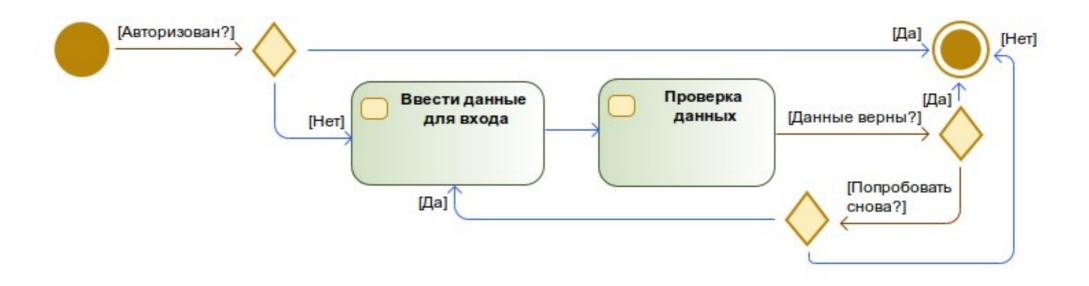


Рисунок 4

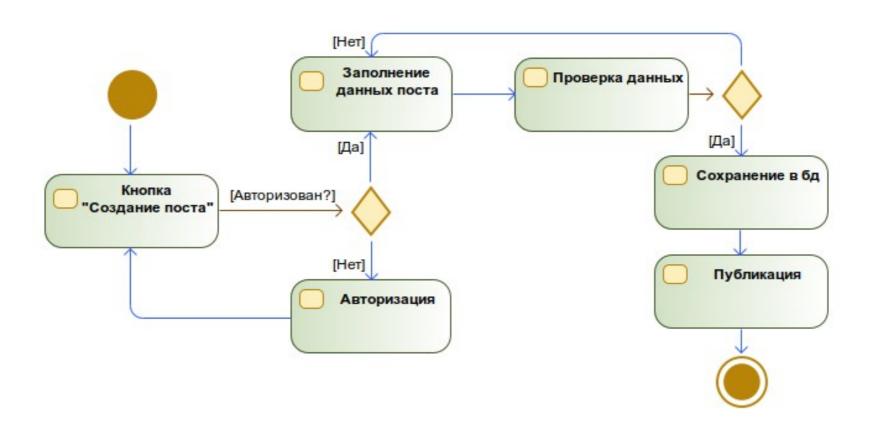


Рисунок 5



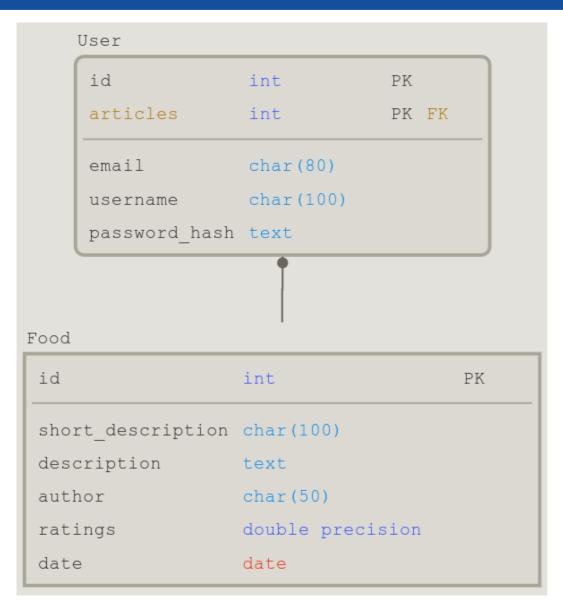


Рисунок 6





Рисунок 7

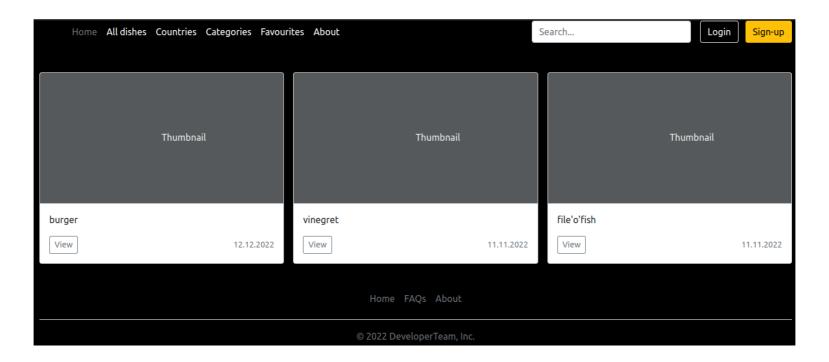


Рисунок 8



Search...



Please, sign up

Email address

Password

Sign up

 Рисунок 9
 Рисунок 10
 Рисунок 11

- Изучены технологии разработки и реализации веб-приложений на языке Python.
- Изучены особенности использования ORM на языке Python на основе SQLAlchemy Core
- Разработан список требований для разрабатываемого приложения
- Разработаны диаграммы UML: вариантов использования и деятельности
- Разработана схема и архитектура базы данных
- Реализован прототип приложения с базовым функционалом

В курсовой работе будет добавлено:

- Полный функционал веб-приложения
- Все страницы на сайте
- Использование Docker для контейнеризации веб-приложения
- Использование PostgreSQL вместо SQLite
- Использование своей реализации ORM на основе SQLAlchemy Core



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Особенности объектно-реляционного отображения в веб-приложении на основе Flask и Python

Курсовой проект, Кражевский Алексей Игоревич, 3к13гр Руководитель: Старший преподаватель, Зенько Татьяна Алексеевна