Белорусский государственный университет

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Студент Кражевский Алексей Игоревич
1. Тема _ <u>Особенности объектно-реляционного отображения в веб-приложении на основе Flask Python</u>
2. Срок представления курсового проекта к защите
3. Исходные данные для научного исследования (проектирования)
1. Steven F. Lott. Master Object-Oriented Python — Packt Publishing, 2019
2. <u>Управление данными с помощью Python, SQLite и SQLAlchemy —</u> https://proglib.io/p/upravlenie-dannymi-s-pomoshchyu-python-sqlite-i-sqlalchemy-2020-10-21
3. Rehan Haider. Web API Development with Python — CloudBytes, 2021
4. Hironobu Suzuki. The Internals of PostgreSQL — interdb.jp, 2018
<u> 5. Мега-Учебник Flask, часть 4: База данных — https://habr.com/ru/post/196810/</u>
6. Пишем обертку над SQLAlchemy — Core https://habr.com/ru/company/domclick/blog/557638/
7. REST API with Flask and Postgres — https://blog.teclado.com/first-rest-api-flask-postgresql-python/
8. Dockerize Flask Application — https://www.freecodecamp.org/news/how-to-dockerize-a-flask-app/_
4. Содержание курсового проекта
4. 1 <u>Методы разработки web-приложений на основе Python и Flask</u>
4. 1.2 <u>Сравнение фреймворков для разработки web-приложения на языке Python</u>
4. 1.3 Объектно-реляционное отображение и хранение данных
4. 1.4 _ Контейнеризация веб-приложений
4. 2 <u>Проектирование web-приложения на основе Python, Flask и PostgreSQL</u>
4. 2.1 _Задачи проекта
4. 2.1 _Функциональные требования
4. 2.2 Нефункциональные требования
4. 2.3 _Проектирование структуры и архитектуры проекта и базы данных
4. 3 <u>Реализация прототипа web-приложения</u>
Руководитель курсового проекта 08.09.2022
подпись, дата инициалы, фамилия
Задание принял к исполнению <u>08.09.2022</u>