|  |
| --- |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **"МИРЭА – Российский технологический университет"**  **РТУ МИРЭА** |

Институт информационных технологий

Кафедра «Прикладной математики»

**ОТЧЕТ   
о выполнении проектной работы**

**по дисциплине   
«Интерпретируемый язык программирования   
высокого уровня(часть 1/2)»**

Выполнил: студент 2 курса

группы \_БСБО-05-22\_\_\_\_\_\_\_\_\_

шифр \_22Б0652\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дьяченко Владимир Андреевич

*(фио студента)*

Проверил: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Москва 2024 г.

1. Название проекта: Записки кулинара
2. Описание идеи

Представленный сайт был разработан для помощи пользователям в хранении, распространении, оценивании информации о известных им рецептах кулинарных блюд. Также после регистрации пользователь имеет возможность добавить свой рецепт, просмотреть рецепты от других пользователей, оценить или прокомментировать их.

1. Описание технологий + необходимые для запуска библиотеки 1-3 скриншота

Данный сайт реализован на интерпретируемом языку программирования высокого уровня Python, на фреймворке Flask. В качестве базы данных для хранения данных используется PostgreSQL. Для взаимодействия с базой данной используются библиотеки sqlalchemy и psycopg2. Также используется **шаблонизатор** с именем **Jinja**, который позволяет вам писать код на Python внутри ваших HTML-файлов

1. Описание реализации

В данной работе реализовано 3 сущности:

1. Пользователь
2. Рецепт
3. Комментарий

Далее реализован родительский класс подключения к базе данных “Repository”, от которого наследуются сущности(“User\_Repository, Recipe\_Repository, Comment\_Repository ”). В классе main реализована логика конечных точек приложения, сбор информации из запросов от клиентской части сайта, и отправки их в качестве запросов в базу даных. Также реализованы DAO классы для обработки на стороне сервера «User», «Recipe», «Comment».

В итоге поставленные цели достигнуты, функции реализованы.