**Пояснительная записка**

**Суть проекта:**

Закрытый форум с регистрацией по приглашениям, предоставляющий возможность создавать темы для обсуждений и участвовать в них.

**Структура:**

Сайт содержит несколько страниц и имеет интерфейс для переключения между ними. Сначала нужно зарегистрироваться, используя код приглашения, полученный от одного из участников форума. На главной странице находятся темы, созданные пользователями. Войдя в одну из тем пользователь может просматривать чужие сообщения и оставлять свои. Также пользователь может сам создать тему. Для создания приглашения нужно нажать на соответствующую кнопку в верхнем меню.

**Использованные технологии:**

Для создания логики сайта были использованы библиотеки Flask, flask\_wtf, sqlalchemy, на языке Python. Для создания интерфейса была использована библиотека bootstrap.

**Реализованные классы:**

Пользователи. Пользователи могут создавать темы, оставлять сообщения в темах, редактировать или удалять свои ранее созданные темы или сообщения, а также создавать коды-приглашения для регистрации новых пользователей форума.

Темы. Тема — это объект, созданный пользователем, содержащий в себе сообщения, оставленные пользователями. Текст темы можно отредактировать, либо же вовсе удалить тему со всеми сообщениями внутри неё.

Сообщения. Сообщение — это объект, созданный пользователем, внутри одной из существующих тем. Их можно редактировать и удалять.

Приглашения. Приглашения — это одноразовые коды, необходимые для регистрации на форуме. Создавать приглашения может любой пользователь форума, но не больше 2-ух за всё время существования аккаунта. Приглашения содержат сам код приглашения, создателя, и приглашенного пользователя с датой его регистрации после использования кода-приглашения.

*Данные о каждом экземпляре всех классов хранятся в базе данных формата sqlite.*