explanatory note

Проект Health Tracker - это приложение для отслеживания здоровья пользователей. В данном проекте используется Flask, SQLAlchemy и формы WTForms.

В папке data находятся два ключевых файла: news.py и users.py. Файл news.py содержит модель News, которая представляет новости в приложении. Эта модель содержит поля: id, title, content, created\_date, is\_private, user\_id. Поле id является первичным ключом, автоматически инкрементируется при добавлении новости. Поля title и content содержат заголовок и содержание новости соответственно. Поле created\_date содержит дату создания новости. Поле is\_private указывает, является ли новость приватной или нет. Поле user\_id связывает новость с пользователем, который ее создал. Кроме того, модель News содержит связь многие-ко-многим с моделью Category через таблицу association.

Файл users.py содержит модель User, которая представляет пользователей в приложении. Эта модель содержит поля: id, name, about, email, hashed\_password, created\_date. Поле id является первичным ключом, автоматически инкрементируется при добавлении пользователя. Поле name содержит имя пользователя. Поле about содержит небольшое описание пользователя. Поле email содержит электронную почту пользователя и является уникальным. Поле hashed\_password содержит хэш пароля пользователя. Поле created\_date содержит дату создания аккаунта. Модель User содержит связь один-ко-многим с моделью News через поле news.

В папке forms находятся файлы с формами для регистрации, входа и записи. Например, класс RegisterForm содержит поля: email, password, password\_again, name, about и submit.

В папке templates находятся файлы HTML для верстки страниц.

Основной файл server.py отвечает за работу всего приложения. Он содержит маршруты, обрабатывающие запросы пользователя и возвращающие соответствующие ответы, а также вызовы функций для работы с базой данных.