**Техническое задание.**

Название продукта: «Заметки».

Вид продукта: web-сайт.

Применяемые технологии:

* Python 3.12
* Flask
* SQL-БД
* Администрирование БД с помощью sqlalchemy и alembic
* Стили bootstrap
* ORM-модели БД
* Шаблоны HTML с использованием Jinja2
* Своё REST-api для работы с БД

Требуемый функционал:

* Регистрация и авторизация пользователей.
* Хранение данных о пользователях в БД.
* Пользователь может менять данные своего аккаунта, кнопка для редактирования профиля в header.
* Пользователь может создавать заметки, кнопка для создания заметки в header.
* Пользователь может выйти из аккаунта, нажав на свое имя в header.
* Пользователь может видеть только свои заметки на главной странице сайта.
* Заметки — отдельные блоки. В ряд может быть до 3 заметок.
* Блок заметки состоит из: картинки, заголовка, первых 128 символов заметки, кнопок «Смотреть», «Удалить» и «[смайлик глаза]», даты и времени создания заметки; Заметка имеет собственный цвет фона.
* Кнопка «Смотреть» — перейти на станицу заметки. Тут написан полный текст заметки, картинка крупная. Внизу — кнопка «Редактировать».
* Кнопка «Удалить» — полностью удалить заметку из БД.
* Кнопка [смайлик глаза]» — скрыть заметку — то есть переместить её вниз страницы в отдельную категорию «Скрытые заметки».
* Кнопка «Редактировать» на странице заметки — перейти в форму изменения заметки.

Проектные требования:

* Задание проекта — техническое задание (этот документ)
* Программный код с необходимыми комментариями, пояснениями и ресурсами (код грамотно написан и спроектирован: должен следовать принятым style-гайдам применяемых технологий, присутствуют файлы зависимостей для dev и prod requirements).
* Пояснительная записка — документ, описывающий суть проекта, его особенности и прочие моменты.
* Презентация — для защиты проекта.

ER-диаграмма БД:

