Введение

Наше приложение называется Memterest и является пародией на Pinterest. Но оно специализируется именно на мемах, а ещё там можно писать текстовые посты (чтобы загружать анекдоты).

Так же как на Пинтересте, у нас можно создавать доски, на которые сохраняются посты (мемы и анекдоты). Есть главная страница, на которой отображаются все посты.

Посты можно искать по категориям или по ключевым словам/названиям.

Реализация

* main.py  
  В этом файле все фрагменты кода соединяются между собой и образуют web-приложение. Создаётся экземпляр класса Flask, экземпляр класса Api. Подключаются blueprint'ы, ресурсы.  
  В этом файле находится код, запускающий сервер.  
  Здесь же обработчик ошибки 404, который перенаправляет пользователя на страницу NotFound  
    
  data  
  в данной папке находятся файлы с классами вида <name>(), из которых создаются таблицы бд.  
  Они собираются в \_\_all\_models.pyВ db\_session.py находятся функции:
* global\_init - принимает имя файла бд и создаёт подключение
* create\_session  
    
  db  
  В данной папке лежит файл с бд (memterest.db)  
    
  forms  
  В папке лежат файлы с формами. Классы форм унаследованы от FlaskForm  
    
  user\_api.pyфункции-обработчики:  
  get\_user\_page - получает id юзера и показывает его страницу  
  login\_get - возвращает форму для входа  
  login\_post - обрабатывает заполненную пользователем форму для входа  
  logout - реализует выход из аккаунта  
    
  users\_resources.pyкласс UsersListResource унаследован от Resource из flask-restful
* функции:  
  get - возвращает форму для регистрации  
  post - обрабатывает заполненную форму регистрации и добавляет пользователя в бд  
    
  anecdote\_api.pydelete\_anec - получает id анекдота и удаляет его из бд  
  get\_anecdote - возвращает форму для создания поста с анекдотом  
  post\_anecdote - обрабатывает форму с новым анекдотом и добавляет его в бд  
    
  board\_api.py  
  функции:  
  print\_board - получает id доски и показывает её страницу (все мемы и анекдоты на ней, её название, описание)  
    
  board\_resources.pyкласс BoardListResource  
  функции:  
  get - возвращает форму для создания доски  
  post - обрабатывает заполненную форму создания доски и добавляет доску в бд  
    
  category\_and\_search\_api.pyфункции-обработчики:  
  search - ищет в бд мемы и анекдоты по словам из описания\названия\анекдота  
  select\_category - выводит все названия категорий для поиска, когда категория выбрана, перенаправляет на страницу категории  
    
  pin\_api.pyфункции-обработчики:  
  delete\_mem - получает id мема и удаляет его из бд  
  print\_mem - получает id мема и возвращает его страничку  
  print\_mems\_and\_anecs - получает id категории (по умолчанию = 0), возвращает мемы и анекдоты из данной категории. Если id == 0, возвращает все мемы и анекдоты.  
    
  pin\_resources.pyкласс PinListResources  
  функции-обработчики:  
  get - возвращает форму для создания мема

post - обрабатывает заполненную форму создания мема и добавляет его в бд  
  
message.py  
send\_message - получает почту, текст и заголовок письма, картинку и отправляет письмо на почту.