**What’s the rate**

Цель проекта: Создать сайт, на котором пользователи смогут отслеживать стоимость своего инвестиционного портфеля, состоящего из разных активов.

Для получения данных было решено использовать api alphavantage.co, openexchangerates.com и messari.io. У alphavantage есть лимит в 5 запросов в минуту, поэтому максимальное число акций в одном портфеле равно пяти.

Данные, полученные через api сохраняются в txt файлах для дальнейшего использования.

При входе на сайт пользователь видит инструкцию по регистрации и навигационную панель. В навигационной панели находятся кнопки для перехода к спискам активов и к авторизации (если вход не выполнен) или к личному кабинету пользователя (если вход выполнен).

Для регистрации и авторизации используются библиотеки flask-wtf и flask-login.

В личном кабинете пользователь может выйти из аккаунта, сменить свой пароль, изменить основную валюту, создать публичный или приватный портфель, сгенерировать апи-ключ.

База данных используется при помощи библиотеки sql-alchemy и имеет структуру:

* Таблица пользователей (класс User) с полями:
  + id
  + username
  + email
  + main\_currency – основная валюта
  + hashed\_password – зашифрованный пароль
  + portfolio\_id – id портфеля (ссылается на поле id таблицы портфелей)
  + apikey – апи ключ пользователя
* Таблица портфелей (класс Portfolio) с полями:
  + id
  + contains – сериализованный словарь, содержащий все добавленные пользователем активы
  + is\_private – логическое значение, обозначающее является ли портфель приватным

Сайт размещен на VPS хостинге beget.com и использует домен, зарегистрированный через сервис webnames.ru

Ссылка на github: github.com/AizeRs/whats\_the\_rate

Ссылка на сайт: aizer.ru