



Тестовое задание на позицию
Python разработчик

Термины

БВ. Базовая валюта. Рубль.

КВ. Котируемая валюта. Валюта, в которой выражена цена базовой валюты.

Котировка. Цена единицы базовой валюты, выраженная в котируемой валюте.

ПЗ. Пороговое значение цены котируемой валюты.

Задача

Реализовать бекенд сервиса для отслеживания динамики курса рубля на основе фреймворка Django в соответствии с требованиями ТЗ.

Требования

Обязательные

1. Проект запускается командой `docker compose up`
2. API проекта соответствует [спецификации OpenAPI](#)
3. Регистрация по email и паролю
4. JWT-аутентификация по email и паролю
5. Ежедневно в 12:00 мск происходит наполнение БД дневными котировками ЦБ РФ за последние 30 дней, включая текущий, из [API](#) и [archive API](#)
6. Зарегистрированным пользователям доступен эндпоинт для добавления КВ в список отслеживаемых им КВ с установкой для них ПЗ
7. Пользователю доступен эндпоинт, возвращающий список актуальных котировок:
 - Отслеживаемые КВ для зарегистрированного пользователя с дополнительным логическим значением, отвечающим на вопрос, превысила ли котировка ПЗ
 - Все КВ для неавторизованного пользователя
8. Пользователю доступен эндпоинт аналитики, принимающий:
 - ID КВ
 - ПЗ
 - Дату начала и дату окончания интервала выборкиИ возвращающий список котировок с дополнительным логическим значением, отвечающим на вопрос, превысила ли котировка ПЗ

Будет плюсом

1. Добавить сортировку по полю `value` (`asc`, `desc`) для эндпоинта п.7
2. Добавить кэширование данных для эндпоинта п.7
3. Доработать эндпоинт аналитики:
 - a. Заменить логическое поле строковым: котировка превысила, равна или меньше ПЗ
 - b. Добавить логическое поле: котировка является максимальной, минимальной в выборке
 - c. Добавить числовое поле: процентное отношение котировки к ПЗ
4. Реализовать юнит-тесты для основной логики