

Тестовое задание "Конвертор валют" (web-service)

Нужно реализовать простой сервис конвертера валют USD -> RUB (источник данных - любой веб-ресурс на ваш выбор).

Интерфейс - HTTP API, который по запросу отдает JSON с результатом конвертации (валюта, запрошенное значение, результирующее значение, и т.д.) или ошибкой с соответствующим кодом и сообщением в секции "error".

Обязательно реализовать на "чистом" python и не использовать никаких зависимостей (http-сервер так же можно реализовать без зависимостей, и да, мы знаем, что это не для продакшена).

Плюсом будет если:

- проект будет оформлен и может запускаться внутри docker-контейнера;
- код будет покрыт тестами;
- действия программы будут логироваться (вывод логов в stdout, желательно с кастомным форматированием);
- в коде будет использоваться опциональная типизация;
- в репозитории будет инструкция по запуску приложения.