

## Задание на должность Python junior разработчика (проект DATAPK)

Спасибо, что решил познакомиться с нашим тестовым заданием, срок выполнения ты можешь определить самостоятельно и сказать его HR. Если по ходу выполнения у тебя будут возникать вопросы, пиши. Надеемся, тебе будет интересно выполнять наше ТЗ. Желаем удачи и с нетерпением ждем результата 😊

### Необходимо разработать back-end, реализующий следующее REST API:

**GET /convert?from=RUR&to=USD&amount=42**

Перевести amount из валюты from в валюту to

Ответ в Json

**POST /database?merge=1**

### Установить данные по валютам

Если merge == 0, то старые данные инвалидируются

Если merge == 1, то новые данные перетирают старые, но старые все еще актуальны, если не перетерты

Ответ в Json

### Оформление решения:

- Решение необходимо предоставить в виде git репозитория.
- Язык реализации Python 3.7 или выше.
- Фреймворк для реализации - aiohttp 3.6.0 и выше.
- Хранилище данных - Redis.
- Использование дополнительных библиотек на усмотрение разработчика.
- Реализация неописанных явно форматов и протоколов на усмотрение разработчика.
- Плюсом будет наличие тестов и запуск через docker-compose.