



**FREEDOM
TECHNOLOGIES**

Тестовое задание для биллинг разработчика

Задача

Создание микросервиса
баланса пользователей

Требования



Язык программирования: PHP \geq 8.2



Стандарт кодирования - PER-2



Можно использовать: любые фреймворки, реляционные БД для хранения баланса, брокеры очередей, key-value хранилища



Приложение хранит в себе идентификаторы пользователей и их баланс



Взаимодействие с приложением осуществляется исключительно с помощью брокера очередей.

Микросервис может выполнить одну из операций со счетом пользователя по требованию внешней системы (общение между микросервисами через очередь сообщений, после проведения любой из операций генерируется событие):

Списание

Зачисление

Перевод от
пользователя к
пользователю

*Блокирование с
последующим
списанием или
разблокированием
(необязательно)

*Требования к реализации блокирования:



Заблокированные средства недоступны для использования



Блокировка означает что некая операция находится на авторизации и ждет какого-то внешнего подтверждения, ее можно впоследствии подтвердить или отклонить

Основные требования к воркерам:



Код воркеров должен безопасно выполняться параллельно в разных процессах



Воркеры могут запускаться одновременно в любом числе экземпляров и выполняться произвольное время



Все операции должны обрабатываться корректно, без двойных списаний



Будет плюсом покрытие кода юнит-тестами



В пояснительной записке к выполненному заданию необходимо указать перечень используемых инструментов и технологий, способ развертки приложения

Удачи в
выполнении тестового
задания!

Контакты для связи:
Татьяна Малюк, HR - telegram @tatmalyuk