

Tehnosky

Техническое задание для Java разработчика

У бизнеса возникла идея создать сервис для перевода денег между пользователями. Необходимо реализовать RESTful account-service который:

- хранит данные пользователя - имя, уникальный номер документа и его тип (паспорт, водительское удостоверение);
- хранит состояние счета пользователя - состояние счета должно иметь значение с 2 знаками после запятой (например 2,31), а также значение валюты счета;
- хранит данные по всем операциям по счету.

Выполняемые сервисом операции:

- пополнение счета пользователя - во время реализации данной операции учесть, что одновременно могут выполняться сразу две операции одновременно.

Для реализации использовать: Java 19 и выше, Spring 6 / SpringBoot 3.x, сборщик Gradle (предпочтительнее) / Maven, БД PostgreSQL.

Во время выполнения задания, кроме создания самой бизнес логики, необходимо:

- README.md - файл с описанием сервиса, а также инструкцией по запуску и использованием;
- покрыть базовую логику unit / integration tests - использовать Junit Jupiter, Mockito, SpringBootTest;
- базовый Docker image для account-service, наличие Docker Compose будет плюсом, но не является обязательным;
- создать миграционные скрипты для БД с использованием Liquibase;
- наличие Open API 3.0 документации будет плюсом, но не является обязательным.

Проект необходимо выложить на GitHub или другой ресурс, а также предоставить открытый доступ для технического специалиста.

Все технические моменты, которые не указаны в задании (библиотеки, спорные или двойственные моменты в бизнес логике) решите так, как считаете нужным, но необходимо будет объяснить мотивацию выбора того или иного решения.