

Задание: реализация REST API по работе со счетами

Необходимо реализовать простейшее API по работе с банковскими счетами. Получение данных организовать в формате JSON.

К реализованному API составить небольшую документацию (в файле README) - список возможных команд с передаваемыми в них параметрами и возможными ответами на запрос. Файл с документацией может быть в формате Markdown, либо с использованием инструментов для документирования API (API Blueprint, Swagger и подобные)

Возможные действия:

- 1) *POST /bankaccount/{id}* - Завести новый счет. На вход команда принимает параметр номер счета - 5-ти значное число
- 2) *PUT /bankaccount/{id}/deposit* - Внести сумму на счёт. На вход команда принимает 2 параметра - номер счета и сумму к зачислению
- 3) *PUT /bankaccount/{id}/withdraw* - Снять сумму со счёта. На вход команда принимает 2 параметра - номер счета и сумму снятия
- 4) *GET /bankaccount/{id}/balance* - Узнать баланс. На вход команда принимает параметр номер счета - 5-ти значное число

Особенности объектной модели:

- 1) Нельзя завести 2 раза номер с одним номером
- 2) Перед тем, как проводить операции со счетом, его надо зарегистрировать
- 3) Нельзя класть на счёт и снимать отрицательные суммы
- 4) Значение счета не может опускаться ниже 0

Функциональные требования:

- 1) Предусмотреть валидацию входных параметров. Программа не должна "упасть" на некорректных данных
- 2) Выполнение любой операции должно возвращать результат - ОК либо сообщение/код ошибки

Нефункциональные требования:

- 1) Язык разработки - Java
- 2) Данные можно хранить в памяти (например, в виде списка), либо использовать для хранения PostgreSQL / H2 (будет плюсом)
- 3) Сборка с помощью инструмента Maven без установки или настройки каких-либо дополнительных компонент
- 4) Задание должно быть выложено в публичный репозиторий на Github / Bitbucket
- 5) Файл README должен содержать инструкцию по сборке, настройке, конфигурированию и разворачиванию приложения (если необходимо)
- 6) Большим плюсом будет наличие тестов к основной функциональности API