

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

для стажера на позицию

Автотестирование (Java)

Необходимо разработать web-приложение с использованием Spring.

В контроллере 4 эндпоинта:

1. Старт процесса (на входе тип процесса, строка с входными данными (можно использовать русские символы и пробелы); в ответе - id запущенного экземпляра процесса).
2. Получение результата выполнения процесса по id экземпляра.
3. Получение данных о запущенных экземплярах процессов.
4. Удаление экземпляра процесса.

Для эндпоинта 1:

Есть два разных типа процесса: TRANSLATE, MODIFY.

- TRANSLATE: выполнение процесса реализовать в отдельном потоке, в котором нужно выполнить запрос на перевод слова с использованием api любого удобного онлайн-сервиса (например, <https://www.reverso.net/>).
- MODIFY: переданную строку с входными данными необходимо перевернуть наоборот и заменить все гласные буквы на следующие по алфавиту.

Результат выполнения процесса необходимо сохранять. Также требуется реализовать все необходимые методы для взаимодействия с данными.

Сделать две реализации dao:

1. С использованием любой удобной библиотеки для работы с postgres (саму бд поднимать не нужно, но запросы должны быть корректными)
2. Реализацию для хранения данных в памяти.

Сущность запущенного экземпляра процесса: id, время старта, ip инициатора, входные данные, результат.

Организовать хранение запущенных процессов перевода так же, с двумя реализациями dao.

Сущность запущенного процесса - id процесса, id экземпляра.

Также должен быть реализован swagger для описания эндпоинтов, доступ к swagger организовать через эндпоинт /swagger.

Максимальное время
на выполнение
задания

1 неделя

