

БИН: 230140037871 Mail: a.pan@pandev.kz

Телефон: 8 (747) 557 90 48

Telegram: apan98

Java Intern Developer

Разработка Telegram-бота для управления деревом категорий на базе Spring Boot и PostgreSQL

Цель: Создать Telegram-бота, который позволит пользователям создавать, просматривать и удалять дерево категорий.

Основные требования:

- Проект должен быть реализован на Spring Boot.
- Для хранения информации о категориях используется база данных PostgreSOL.
- Документирование кода.
- Для работы с Telegram API рекомендуется использовать библиотеку TelegramBots.
- Для работы с базой данных можно использовать Spring Data JPA.
- Для обработки команд рекомендуется использовать шаблон проектирования Command.
- Придерживайтесь принципов SOLID.

Критерии оценки:

- Корректность выполнения команд.
- Структура кода, наличие комментариев и документации.
- Обработка возможных исключений и ошибок ввода пользователя.
- Использование принципов ООП и шаблонов проектирования.

После завершения задачи:

- Загрузите весь исходный код проекта на GitHub
- Отправьте ссылку на репозиторий на почту <u>hr@pandev.kz</u>
- После того как вы отправите тестовое задание в течении 1 недели, мы <u>обязательно</u> вернемся с фидбеком по вашему заданию.



БИН: 230140037871 Mail: a.pan@pandev.kz

Телефон: 8 (747) 557 90 48

Telegram: apan98

Основные функциональные возможности

Kоманда: /viewTree

Дерево должно отображаться в структурированном виде.

Команда: /addElement <название элемента>

Этот элемент будет корневым, если у него нет родителя. Добавление дочернего элемента к существующему элементу:

Команда: /addElement <poduтельский элемент> <doчерний элемент>

Если родительский элемент не существует, выводить соответствующее

сообщение.

Просмотр всего дерева категорий:

Kоманда: /viewTree

Дерево должно отображаться в структурированном виде.

Komaнда: /removeElement <название элемента>

При удалении родительского элемента, все дочерние элементы также должны быть удалены. Если элемент не найден, выводить соответствующее сообщение.

Команда: /help

Выводит список всех доступных команд и краткое их описание.

Дополнительные команды (Будет плюсом)

Kоманда: /download

Скачивает Excel документ с деревом категорий, формат на ваше усмотрение

Kоманда: /upload

Принимает Excel документ с деревом категорий и сохраняет все

элементы в базе данных