2. Описание бизнес-задачи

★ Описание бизнес-задачи: Telegram-бот для отслеживания стоимости биткоина

© Цель

Разработка Telegram-бота, который:

- регистрирует пользователя,
- позволяет пользователям подписываться на желаемую цену биткоина,
- уведомляет при её достижении,
- предоставляет текущее значение курса,
- управляет активной подпиской,
- выводит справку по командам.

© Основные команды

Команда	Назначение
/help	Вывести список всех доступных команд
/start	Регистрация пользователя в системе
/subscribe <цена>	Подписка на целевую стоимость биткоина
/get_price	Получить актуальную цену биткоина
/get_subscription	Просмотреть активную подписку
/unsubscribe	Отменить подписку

Суть задачи

Telegram-бот помогает инвесторам отслеживать курс ВТС и оперативно принимать решения. Пользователь задаёт цену, при достижении которой бот

Р Хранение данных

Хранение в PostgreSQL:

- Telegram ID
- UUID
- Цена подписки (price) NULL, если нет подписки
- Время регистрации и обновления

Технологии

- Java + Telegram Bot API
- Binance API (цена ВТС)
- PostgreSQL + Hibernate
- Регулярные выражения (валидация)
- Планировщик задач (ScheduledExecutorService)
- Stream API
- Google Java Style Guide

🔁 Поведение

- Справка по командам через /help
- Регистрация при /start
- Подписка через /subscribe
- Мониторинг курса каждые 2 минуты
- Уведомления при снижении цены (с интервалом ≥ 10 минут)
- Удаление подписки через /unsubscribe