Заметки по задаче

- Main Topic 1
- Back-end
  - Java
    - Автоматом
      - javax
      - maven plugin
        - compiler-plugin
        - maven-war-plugin
        - maven-dependency-plugin
    - JOOQ
      - https://mvnrepository.com/artifact/org.jooq/jooq/3.14.7
      - codegen — https://www.jooq.org/doc/latest/manual/code-generation/codegen-maven/
    - PostgreSQL
      - https://mvnrepository.com/artifact/org.postgresql/postgresql
      - База данных taskdb0502
    - LiquiBase
      - Liquibase представляет из себя систему управления версиями базы данных, в основном это касается структуры и в меньшей степени содержимого базы.
      - https://mvnrepository.com/artifact/org.liquibase/liquibase-core
      - https://habr.com/ru/post/436994/
      - Для генерации базы используется файл changelog — https://www.liquibase.org/get-started/best-practices
    - JUnit
      - https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit/4.13.1
      - https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/#overview-getting-started
      - https://www.youtube.com/watch?v=_yvBsL7jheU
      - Тесты
        - testOpenConnetion() - HikariCP test
        - И тесты с API серверной части
      - Для тестирования базы данных создаётся копия бд с использование otj pg embedded
        - https://mvnrepository.com/artifact/com.opentable.components/otj-pg-embedded/0.13.3
        - https://github.com/opentable/otj-pg-embedded
        - https://www.programcreek.com/java-api-examples/?api=com.opentable.db.postgres.embedded.EmbeddedPostgres
    - HikariCP
      - https://mvnrepository.com/artifact/com.zaxxer/HikariCP
      - HikariCP поставляет HikariDataSource для работы с базой данных (файл DataSource)
      - https://www.baeldung.com/hikaricp
  - JEE, WildFly
    - JEE
      - набор спецификаций и документации, описывающий архитектуру серверной платформы для задач средних и крупных предприятий
      - все спецификации начинаются с javax — Использована спацификация javax.ws.rs, которая описывает restful web service
      - https://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/java/HomeWebsocket/WebsocketHome.html
    - WildFly
      - Сайт WildFly
        - https://www.wildfly.org/
        - Версия 22.0.0.Final
      - В NetBeans IDE 12.1 можно добавить папку с сервером для компиляции
        - IDE настраивает конфигурационный файл standalone 8080 порт хоста localhost порт для управления 9990 Vadim Fkmaf222
        - запускается
        - В настройках проекта можно выбрать сервер при наличии нескольких
  - Информация — RestFul
    - Rest - Representational State Transfer ("Передача состояния представления") — Архитектура
    - Требования RestFul - статья Роя Филдинга 2000 года
      - Клиент-сервер
      - Отсутствие состояния - сервер не знает о клиенте, пока не взаимодействует с ним. Сервер не ведёт учёт прошлых запросов
      - Единообразие интерфейса
        - Определение ресурсов — Каждый ресурс уникально обозначен
        - Управление ресурсами через представления — Посылка представления о состоянии ресурса для изменения его сервером
        - Самодостаточные сообщения — Интерпретация и содержимое сообщения отправляются вместе
        - Гипермедиа — Данные о функционале сервера
      - Кэширование — Ответы сервера должны помечаться как кэшируемые или некэшируемые
      - Система слоёв — Промежуточные компоненты, например прокси и шлюз, должны так же видеть только соседние компоненты
      - Код по требованию — Отправка script. Когда HTML-документ загружается, браузер автоматически выбирает скрипт на сервере и исполняет его локально
  - Subtopic 5

Trial Version XMind:ZEN Trial Version