Лабораторна робота №10

Тема: Серіалізація. Логування. Документування коду. XML та JSON парсери.

Mema poбomu: практика роботи з XML та JSON парсерами, використання серіалізації, логування та докусентування коду.

Завдання на лабораторну роботу

Завдання 1. Створити maven Java проект java_lab_10 з пакетом com.education.ztu. Додати в проект код з лабораторної роботи №3 з пакету game. Для реалізації завдань додати необхідні залежності в файл pom.xml.

Завдання 2. Серіалізація:

- Додати до сутностей в пакеті game serialVersionUID (згенерувати за допомогою Inteliij IDEA)
- Виключити деякі поля з серіалізації на власний розсуд (використати ключове слово transient)
- Серіалізувати та десеріалізувати сутності.

Завдання 3. Логування:

- Додати логування до коду в пакеті game. Використати бібліотеки Log4J, SLF4J.
- Вивести логи в консоль та в файл.
- Використати різні рівні логування (trace, debug, info, warn, error, fatal)

Завдання 4. Документування коду:

- Додати документаційні коментарі до коду в пакеті game
- Згенерувати документацію (щоб згенерувати JavaDoc y Inteliij IDEA необхідно натиснути Tools -> Generate JavaDoc -> вказати шлях, куди зберегти документацію)

Завдання 5. XML парсери:

- Реалізувати читання та збереження XML файлу використовуючи DOM парсер.
- XML файл використати будь який за бажанням.

Завдання 6. JSON парсер:

• Провести перетворення сутностей з Java в JSON і навпаки з JSON в Java (використайте бібліотеки Gson або Jackson) Сутності для перетворень виберіть на власний розсуд.

Завдання 7. В GitLab проекті Java_labs_ztu, створити директорію Lab_10 та запушити в Lab_10 виконану лабораторну роботу. Надати доступ для перевірки викладачу.