

Назва проєкту: Quote Parser App

Мета роботи:

Розробити Spring Boot застосунок, який виконує наступні функції:

- Парсинг інформації з відкритого сайту
- Виведення результатів на веб-сторінці
- Експорт даних у форматі Excel
- Отримання даних з відкритого API
- Реалізація Front-End частини за допомогою шаблонізатора

Функціональність застосунку:

1. Парсинг цитат
Програма підключається до сайту <https://quotes.toscrape.com> і парсить цитати, авторів та їхні вислови з вибраної сторінки.
2. Вибір сторінки
На головній сторінці є стилізований випадючий список, який дозволяє користувачу вибрати номер сторінки з цитатами (від 1 до 10).
3. Вивід результатів
Після вибору сторінки відображаються відповідні цитати у вигляді списку.
4. Експорт у Excel
Користувач може завантажити всі цитати з обраної сторінки у вигляді Excel-файлу (.xlsx), який генерується за допомогою бібліотеки Apache POI.
5. Отримання курсу валют з відкритого API
Програма звертається до відкритого API ПриватБанку за посиланням <https://api.privatbank.ua/p24api/pubinfo?exchange&coursid=5> та відображає актуальні курси валют (USD та EUR).

Використані технології:

- **Мова програмування:** Java 17
- **Фреймворк:** Spring Boot 3.2.2
- **Збірка:** Maven

- **Парсинг HTML:** Jsoup
- **Генерація Excel:** Apache POI
- **Шаблонізатор:** Thymeleaf
- **Інтерфейс:** HTML + CSS

Формат запуску:

Готовий .jar файл збирається за допомогою Maven та запускається командою:

```
mvn clean package
```

Для цього є готовий *build.bat* файл.

Для запуску команда:

```
java -jar target/parser-1.0-SNAPSHOT.jar
```

або запустити *run.bat*

Висновок:

У ході роботи було створено Spring Boot застосунок, який реалізує як парсинг інформації з HTML-джерела, так і інтеграцію з REST API. Також додано зручний інтерфейс для користувача, можливість вибору сторінки, перегляду курсів валют та експорту даних у форматі Excel.