



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

## Лабораторна робота №3

### **Технологія розробки програмного забезпечення**

*Тема роботи:* «ДІАГРАМА РОЗГОРТАННЯ. ДІАГРАМА КОМПОНЕНТІВ.  
ДІАГРАМА ВЗАЄМОДІЙ ТА ПОСЛІДОВНОСТЕЙ»

Виконала  
студентка групи ІА-12:  
Яковенко Дар'я

Перевірив:  
ас. Колеснік В. М.

Київ 2023

**Тема:** Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграми взаємодій та послідовностей.

**Мета:** Ознайомитися та побудувувати діаграми для свого варіанту

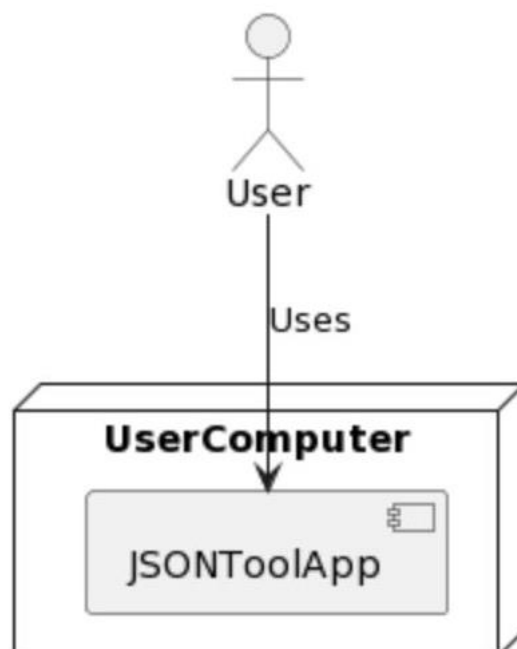
**Завдання:**

28 JSON Tool (ENG) (strategy, command, observer, template method, flyweight)

Display JSON schema with syntax highlight. Validate JSON schema and display errors. Create user friendly table\list box\other for read and update JSON schema properties metadata (description, example, data type, format, etc.). Auto save\restore when edit, maybe history. Can check JSON value by schema (Put schema and JSON = valid\invalid, display errors). Export schema as markdown table. JSON to "flat" view.

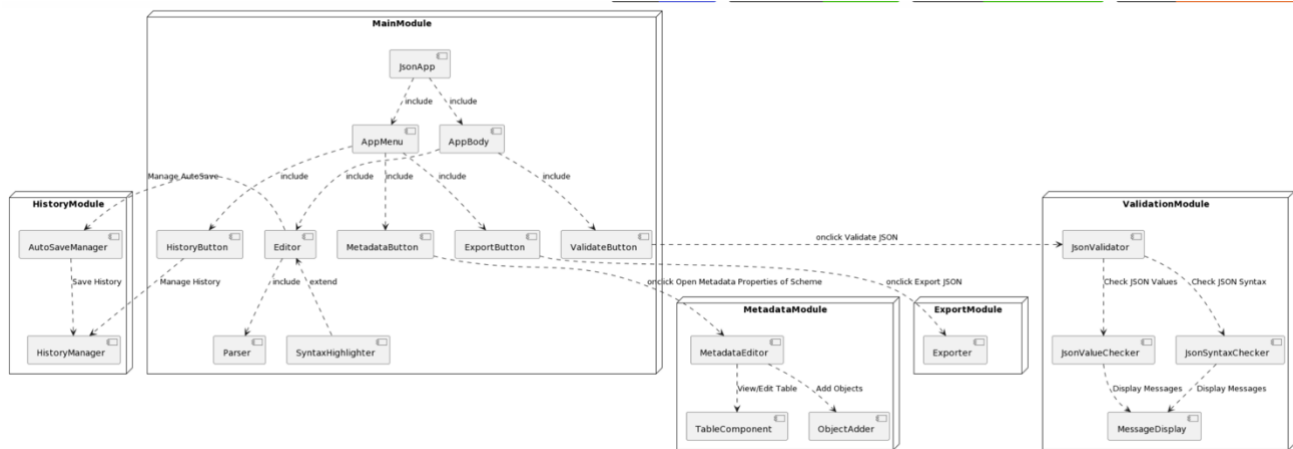
### Хід роботи

#### 1. Діаграма розгортання



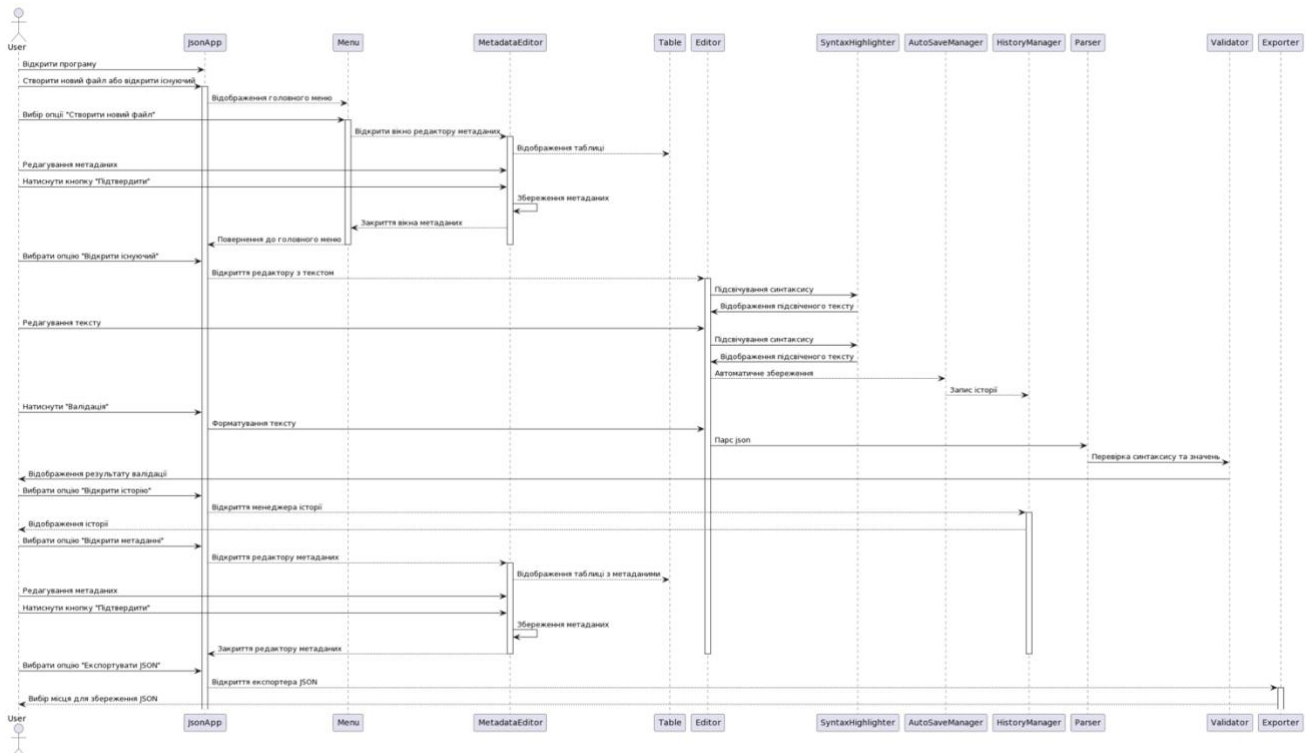
Оскільки ми маємо лише один застосунок, який повинен запускатися на комп'ютері користувача – тому такий вигляд матиме діаграма розгортання.

## 2. Діаграма компонентів



Я здійснила поділ програми на 5 модулів, серед яких HistoryModule, MainModule, MetadataModule, ExportModule, ValidationModule. Кожен з них виконує свої функції.

## 3. Діаграма послідовностей



**Висновки:**

У даній лабораторній роботі я побудувала діаграму розгортання (deployment diagram), діаграму компонентів (component diagram) та діаграму послідовностей (sequence diagram) для JsonToolApp.