Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

**Лабораторна робота № 3**

з дисципліни «Технології розробки програмного забезпечення»

Тема: шаблони: ДІАГРАМА РОЗГОРТАННЯ. ДІАГРАМА КОМПОНЕНТІВ. ДІАГРАМА ВЗАЄМОДІЙ ТА ПОСЛІДОВНОСТЕЙ.

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав:  студент групи ІА-14  Захарчук Захар Сергійович  Дата здачі  Захищено з балом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Перевірив:  Мягкий Михайло Юрійович |

Київ, 2023

**Завдання:**

1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
2. Розробити діаграму розгортання для проектованої системи.
3. Розробити діаграму компонентів для проектованої системи.
4. Розробити діаграму послідовностей для проектованої системи.
5. Скласти звіт про виконану роботу.

**Хід роботи**

Було створено діаграму послідовностей для процесу створення сніппета, зображено на рисунку 1:

Зображення, що містить текст, схема, ряд, число

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1

Діаграма розгортання системи зображена на рисунку 2:

Зображення, що містить текст, схема, ескіз, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 2

Діаграма компонентів зображена на рисунку 3 та містить у собі головні компоненти, які в подальшому можуть мати декілька імплементацій:

Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, Прямокутник

Автоматично згенерований опис

Рисунок 3

Повний код можна знайти за посиланням: <https://github.com/ZakharZakharchuk/trpz-zakharchuk-zakhar>

**Висновок:** виконуючи дану лабораторну роботу було створено діаграми компонентів, розгортання та послідовностей та було описано функціональну складову яку репрезентують дані діаграми. Також були розглянуті теоретичні відомості щодо реалізації даних діаграм.