2

# Національний технічний університет України

*Додаток 1*

# «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Навчально-науковий інститут атомної і теплової енергетики Кафедра цифрових технологій в енергетиці**

**ЗВІТ**

# з лабораторної роботи № 2

**з дисципліни «Технологіїї розробки програмного забезпечення»**

# Тема: «Аналіз вимог до програмного забезпечення»

Варіант № 25

Виконав: Студент групи ТР-12

Руденко Владислав

Дата здачі: 27.09

Київ – 2023

**Завдання**

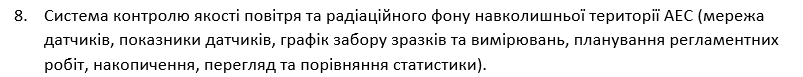
Завдання 1. Ознайомтесь з шаблоном написання деталізованого сценарію; за джерелом 1 — з призначенням та основними принципами використання наступних діаграм:

• діаграма активностей (Activity Diagram);

• діаграма станів (State Diagram).

2. Обрати декілька варіантів використання з діаграми варіантів використання, створеної в практичній роботі №1 (обирати потрібно прецеденти, що специфічні та важливі для проблемної області, заданої заданим варіантом).

3. Дотримуючись покрокової інструкції до практичної роботи, проаналізуйте вимоги до програмного забезпечення у вигляді сценарію варіанту використання та UML діаграм активностей та станів (діаграми можна створювати в довільному середовищі (MS Visio, Visual Paradigm, Rational Rose, Modelio, Umbrello тощо)).

4. Оформити та захистити роботу****

**Хід Роботи:**

**Прецеденти:**

|  |
| --- |
| Прецедент: Актуалізація каталогів |
| Id: 1 |
| Опис: Голова відділу актуалізує каталоги (Графіки забору даних,План Регламентських робіт) |
| Основний актор: Голова Відділу |
| Другорядні актори: відсутні |
| Передумови:  1.Голова відділу авторизувався  2.Голова відділу до вікна актуалізації  3.Голова відділу обирає каталог |
| Основний Потік:  1. Голова відділу обирає значення каталогу яке хоче змінити  2. System обраний елемент повертається з параметром доступу до редагування  3 Голова відділу змінює значення  3.1 . System перевірка валідності значення  3.2 Значення введено коректно  4. System зберігає дані до Бази данних та оновлює дані на екрані  5.1 Скасування наданого доступу до системи.редагування  5.2 Повернення до головного меню |
| Альтернативний потік:  3.1.a Значення не коректне  1. SYSTEM повідомлення про помилку значення |
| Пілсяумови:  System вносить дані до Бази Даних |

|  |
| --- |
| Прецедент: Перегляд даних датчиків |
| Id: 2 |
| Опис: Працівник перевіряє дані датчиків |
| Основний актор: Працівник |
| Другорядні актори: аналітик |
| Передумови:  1.Працівник авторизуется в системі.  2.Система надає актуальний перелік датчиків. |
| Основний Потік:  1.1. System актуалізує стан усіх датчиків  1.2 System зберігає інформацію про час взаємодії  2. System Надає інформацію стосовно всіх датчиків  3. Працівник обирає датчик  3.1 SYSTEM звертається до обраного датчика, считує інформацію та надає її користувачу  3.2 Працівник завершує моніторинг  5.SYSTEM Блокування доступу до системи моніторингу  6.SYSTEM Повернення до головного меню |
| Альтернативний потік:  3.2.a Працівник обрав інший датчик  1. SYSTEM повідомлення про зміну датчика |

|  |
| --- |
| Прецедент: Калібрування датчиків |
| Id: 3 |
| Опис: Працівник калібрує датчики |
| Основний актор: Працівник |
| Другорядні актори: відсутні |
| Передумови:  1.Працівник авторизується в системі.  2. Працвник переходить до вікна моніторингу |
| Основний Потік:  1.1. System актуалізує стан усіх датчиків  1.2 System зберігає інформацію про час взаємодії  4. System Надає інформацію стосовно всіх датчиків  5. Працівник обирає датчик  5.1 SYSTEM звертається до обраного датчика, Переводить його в Вимкнений стан  5.2 Працівник змінює датчик  5.3 SYSTEM Зміни переносяться до датчику  5.4 SYSTEM звертається до обраного датчика, Переводить його в Активний стан  5.5 Працівник завершує взаємодію  6.SYSTEM Блокування доступу до системи моніторингу  7.SYSTEM Повернення до головного меню |
| Альтернативний потік:  5.5.a Працівник обрав інший датчик  1. SYSTEM повідомлення про зміну датчика |
| Пілсяумови:  System вносить зміни в налаштування датчика |

**Хід виконання та Результати**