Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління

Звіт

з лабораторної роботи №1 з дисципліни

«Компоненти програмної інженерії 1»

«Дослідження процесу розробки програмного забезпечення. Специфікування вимог»

Варіант 1

Виконали студенти групи ІП-02

Гончар Олексій Олегович

Глущенко Олександр Володимирович

Василенко Павло Олександрович

Київ 2021

Мета

Отримати навички специфікування вимог до програмного забезпечення.

Хід роботи

Опис предметної області

(п.1)Клімат-контроль – це довершена комп’ютеризована система, яка використовує велику кількість датчиків для забезпечення точного автоматичного чи користувацького управління температурою в приміщені.

(п.2.1)Взаємодія з користувачем починається після авторизації.

(п.2.2) На робочому екрані є кілька кнопок: «Погодна статистика», «Рекомендовано», «Власні налаштування».

(п.2.2.1)Користувач може ознайомитися з інформацією щодо температури, вологості повітря, чистоти повітря в будинку

(п.2.2.2) Натиснувши на кнопку «Рекомендовано» користувач запустить автоматичний підбір температури, вологості повітря у кімнаті, що є прийнятним саме за таких погодних умов.

(п.2.2.3)Для виставлення власних налаштувань користувач має натиснути кнопку «Власні налаштування». На інтерфейсі цього меню є дві смуги прокрутки, одна для температури і одна для вологості повітря. Границі можливих значень температури і вологості виставлені виробником. Якщо виставлене значення температури/ вологості не входить в межі, то запускається режим «Рекомендовано» Також є дві кнопки «Підтвердити й запустити» та «Повернутися в меню».

**Глосарій**

Застосунок – програмне забезпечення завантажене з офіційного сайту компанії. Дає можливість користувачеві регулювати температуру та вологість автоматично чи за специфічними налаштуваннями.

Користувач – людина, яка купила ПЗ, завантажила його з офіційного сайту та користується.

«Рекомендований» режим – це сукупність факторів, що будуть позитивно впливати на здоров’я людини при наявних погодних умовах. Ці фактори регулюються відносно регіону, висоти місцевості, середньої температури за пів року тощо. (найпоширеніші дані: t=22-24  °С, вологість = 60-85%)

Інтерфейс – це всі текстові поля, кнопки, смуги прокрутки, з якими взаємодіє користувач.

**Use-Case Diagram**

