**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інституті ім. І.Сікорського”**

**Кафедра прикладної математики**

**ЕТАП № 2**

«ОПИС ВИБРАНОГО МЕТОДУ»

з дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

на тему: «Програма-довідник лікарських рослин»

Виконав: Пилипченко Б.О.

Група КМ-02, ФПМ

Керівник: Олефір О.С.

**Київ - 2020**

**Опис вибраного методу**

Лікарська рослина характеризується наступними властивостями:

1. Загальний опис рослини
2. Хімічний склад
3. Лікувальні властивості
4. Географічне розташування

Програма повинна зберігати і виводити вищеназвані дані по конкретній рослині, тобто потрібно створити SQL database лікарських рослин. При цьому користувач не може редагувати інформацію про рослини або додавати нові рослини до списку.

Підсумовуючи вищесказане, створення довідника лікарських рослин складається з двох етапів:

1. Сворення бази даних лікарських рослин
2. Створення дружелюбного графічного інтерфейсу для виводу інформації із бази даних.

Для полегшення користування програмою, потрібно реалізувати системи пошуку рослини по назві за допомогою бінарного пошуку і систему переміщення по списку.

Програма матиме графічний інтерфейс, реалізований за допомогою Windows forms, складовими якого будуть:

1. Список усіх рослин довідника, відсортованих в алфавітному порядку
2. Текстове поле для пошуку конкретної рослини
3. Кнопки “вгору”/”вниз” для комфортного переміщення по списку
4. Таблиця для відображення властивостей обраної рослини