



# GreenLeaf Guide - Інструкція користувача

## 📖 Що це за програма?

**GreenLeaf Guide** — це довідник отруйних рослин, який допоможе:

- 🌱 **Побачити** список небезпечних рослин
- 🔎 **Дізнатися** детальну інформацію про кожну рослину
- 📊 **Проаналізувати** статистику
- ⚠️ **Захистити** домашніх улюблениців від отруєння

## ЯК ПОЧАТИ РОБОТУ

### Крок 1: Підготовка

1. Переконайтесь, що встановлені **Python** та **Java**.
2. Відкрийте папку з проектом.

### Крок 2: Запуск (Windows/Linux)

1. У папці з проектом клікніть правою кнопкою миші (іноді з Shift) -> "**Відкрити термінал**" (або PowerShell/CMD).
2. Введіть команду та натисніть Enter:

```
python main_launcher.py
```

(для Linux/macOS: `python3 main_launcher.py`)

3. У текстовому меню, що з'явиться, введіть цифру **4** і натисніть Enter:

```
ДОСТУПНІ ЗАВДАННЯ:
```

```
...
```

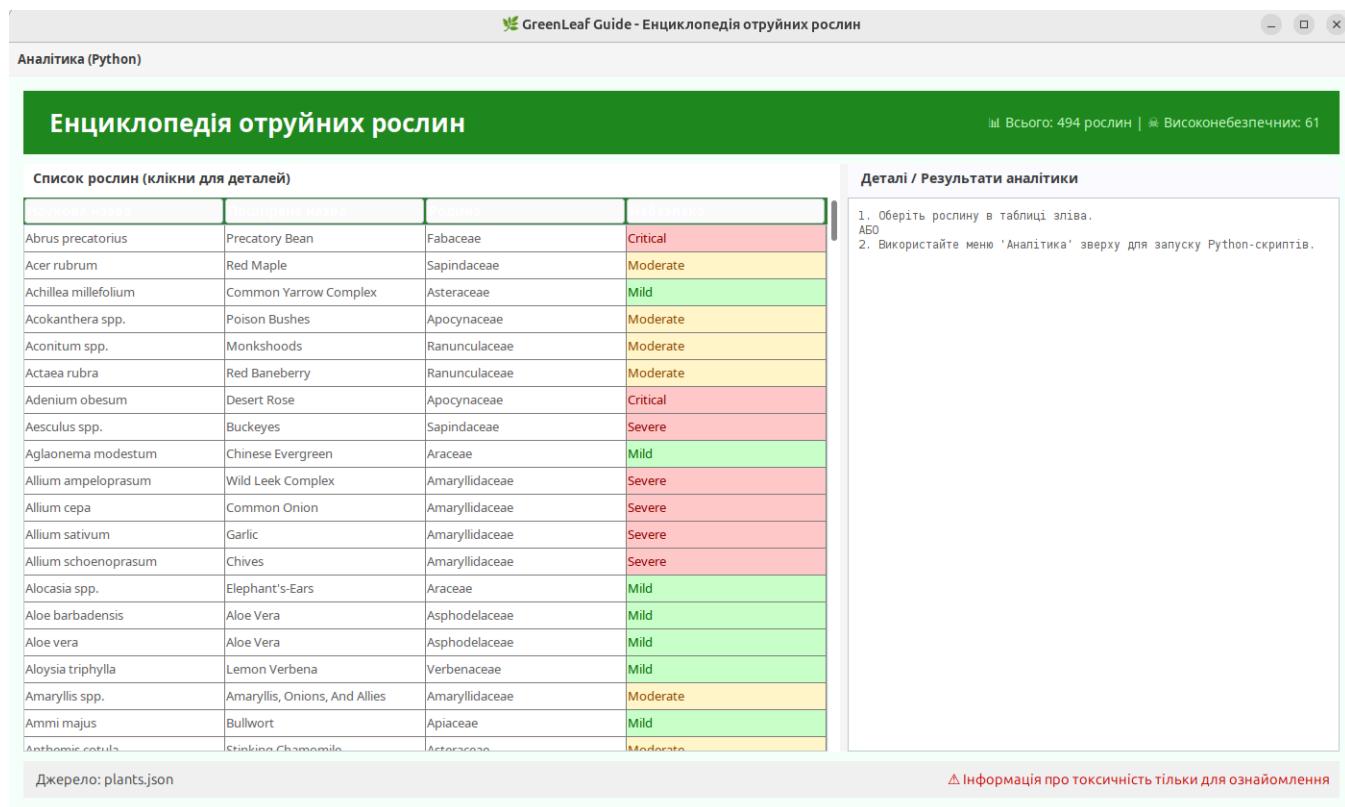
```
4. Запуск Java GUI (PlantGuide)
```

# ЯК КОРИСТУВАТИСЯ ПРОГРАМОЮ

## Основний екран

Вікно програми розділене на зони:

- ВЕРХНЄ МЕНЮ** — тут знаходяться всі інструменти аналітики ("Аналітика Python").
  - Наукова назва
  - Звичайна назва
  - Родина
  - Рівень небезпеки (забарвлений кольором)
- ЛІВА ЧАСТИНА** — таблиця зі списком усіх рослин.
- ПРАВА ЧАСТИНА** — панель деталей, де показується інформація про рослину або результати аналізу.



The screenshot shows the 'GreenLeaf Guide - Енциклопедія отруйних рослин' application. The title bar includes the application name and a menu icon. The left sidebar is titled 'Аналітика (Python)'. The main content area has a green header bar with the text 'Енциклопедія отруйних рослин' and status information: 'Всього: 494 рослин | Високонебезпечних: 61'. Below this is a table titled 'Список рослин (клікни для деталей)' containing 61 rows of plant data. The table columns are: Назва (Name), Наукова назва (Scientific Name), Родина (Family), and Токсичність (Toxicity). The toxicity column uses color coding: pink for Critical, yellow for Moderate, and green for Mild. To the right of the table is a panel titled 'Деталі / Результати аналітики' which contains two numbered steps: 1. Оберіть рослину в таблиці зліва. Або 2. Використайте меню 'Аналітика' зверху для запуску Python-скриптів.

Назва	Наукова назва	Родина	Токсичність
Abrus precatorius	Precatory Bean	Fabaceae	Critical
Acer rubrum	Red Maple	Sapindaceae	Moderate
Achillea millefolium	Common Yarrow Complex	Asteraceae	Mild
Acokanthera spp.	Poison Bushes	Apocynaceae	Moderate
Aconitum spp.	Monkshoods	Ranunculaceae	Moderate
Actaea rubra	Red Baneberry	Ranunculaceae	Moderate
Adenium obesum	Desert Rose	Apocynaceae	Critical
Aesculus spp.	Buckeyes	Sapindaceae	Severe
Aglaonema modestum	Chinese Evergreen	Araceae	Mild
Allium ampeloprasum	Wild Leek Complex	Amaryllidaceae	Severe
Allium cepa	Common Onion	Amaryllidaceae	Severe
Allium sativum	Garlic	Amaryllidaceae	Severe
Allium schoenoprasum	Chives	Amaryllidaceae	Severe
Alocasia spp.	Elephant's-Ears	Araceae	Mild
Aloe barbadensis	Aloe Vera	Asphodelaceae	Mild
Aloe vera	Aloe Vera	Asphodelaceae	Mild
Aloysia triphylla	Lemon Verbena	Verbenaceae	Mild
Amaryllis spp.	Amaryllis, Onions, And Allies	Amaryllidaceae	Moderate
Ammi majus	Bullwort	Apiaceae	Mild
Anthomiscus cotula	Stinking Chamomile	Asteraceae	Moderate

Джерело: plants.json

⚠ Інформація про токсичність тільки для ознайомлення

# Основні дії користувача

## Перегляд інформації про рослини

1. **Знайдіть** рослину в таблиці (можна прокручувати)
2. **Клацніть** один раз на потрібний рядок
3. **Праворуч** з'явиться:
  - Назви рослини
  - Родина
  - Рівень небезпеки
  - Симптоми отруєння
  - Для яких тварин небезпечна

The screenshot shows a web-based application for identifying toxic plants. At the top, there's a navigation bar with the title "GreenLeaf Guide - Енциклопедія отруйних рослин" and a "Python" button. Below the header, a green banner reads "Енциклопедія отруйних рослин". On the left, a table lists various plants with their common names, families, and toxicity levels (Critical, Moderate, Mild). On the right, a sidebar provides detailed information for the selected plant, *Abrus precatorius*, including its scientific name, common names (Precatory Bean, Rosary Pea, Coral Pea, Jequity Bean), family (Fabaceae), and toxicity level (Critical). It also lists symptoms of poisoning (Vomiting, Diarrhea, Tremors, High Heart Rate, Fever, Shock, Death) and which animals are affected (Dogs, Cats, Horses, Reptiles, Birds, Small-mammals). A note at the bottom states "Інформація про токсичність тільки для ознайомлення".

Наукова назва	Поміжна назва	Сімейство	Рівень небезпеки
<i>Abrus precatorius</i>	Precatory Bean	Fabaceae	Critical
<i>Acer rubrum</i>	Red Maple	Sapindaceae	Moderate
<i>Achillea millefolium</i>	Common Yarrow Complex	Asteraceae	Mild
<i>Acokanthera spp.</i>	Poison Bushes	Apocynaceae	Moderate
<i>Aconitum spp.</i>	Monkshoods	Ranunculaceae	Moderate
<i>Actaea rubra</i>	Red Baneberry	Ranunculaceae	Moderate
<i>Adenium obesum</i>	Desert Rose	Apocynaceae	Critical
<i>Aesculus spp.</i>	Buckeyes	Sapindaceae	Severe
<i>Aglaonema modestum</i>	Chinese Evergreen	Araceae	Mild
<i>Allium ampeloprasum</i>	Wild Leek Complex	Amaryllidaceae	Severe
<i>Allium cepa</i>	Common Onion	Amaryllidaceae	Severe
<i>Allium sativum</i>	Garlic	Amaryllidaceae	Severe
<i>Allium schoenoprasum</i>	Chives	Amaryllidaceae	Severe
<i>Alocasia spp.</i>	Elephant's-Ears	Araceae	Mild
<i>Aloe barbadensis</i>	Aloe Vera	Asphodelaceae	Mild
<i>Aloe vera</i>	Aloe Vera	Asphodelaceae	Mild
<i>Aloysia triphylla</i>	Lemon Verbena	Verbenaceae	Mild
<i>Amaryllis spp.</i>	Amaryllis, Onions, And Allies	Amaryllidaceae	Moderate
<i>Ammi majus</i>	Bullwort	Apiaceae	Mild
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Stinking Chamomile	Asteraceae	Moderate

## Пошук рослин, небезпечних для вашої тварини

1. У верхньому меню натисніть **"Аналітика (Python)"**.
2. Натисніть кнопку **"Пошук для тварин"**
3. У віконці, що з'явиться, введіть назву тварини:
  - dogs — для собак

- `cats` — для котів
- `horses` — для коней
- `birds` — для птахів
- `small mammals` — для дрібних ссавців
- `reptiles` — для рептилій
- `fish` — для риб

4. Натисніть **OK**

5. Результати з'являться у **правій панелі**

Щільностю: Всього: 494 рослин | Високонебезпечних: 61

### Деталі / Результати аналітики

```
[92m[GreenLeaf][0m Результати збережено у results_animal_search.json
[92m[GreenLeaf][0m Результати пошуку для тварини: cat
[92m[GreenLeaf][0m Знайдено 168 небезпечних рослин:
```

1. *Abrus precatorius*  
Поширення: Розповсюджені  
Родина: Fabaceae  
Небезпека: Critical  
Симптоми: Vomiting, Diarrhea, Tremors... (+4)
2. *Achillea millefolium*  
Поширення: Розповсюджені  
Родина: Asteraceae  
Небезпека: Mild  
Симптоми: Diuretic, Vomiting, Diarrhea... (+3)
3. *Adenium obesum*  
Поширення: Розповсюджені  
Родина: Apocynaceae  
Небезпека: Critical  
Симптоми: Vomiting, Diarrhea, Anorexia... (+3)
4. *Aesculus spp.*  
Поширення: Розповсюджені  
Родина: Sapindaceae  
Небезпека: Severe  
Симптоми: Vomiting, Diarrhea, Depression... (+5)
5. *Aglaonema modestum*  
Поширення: Розповсюджені

## Перегляд статистики

1. У верхньому меню натисніть "**Аналітика (Python)**".
2. Оберіть:
  - "**"Топ родин"** — які родини рослин найпоширеніші
  - "**"Статистика небезпеки"** — розподіл рослин за рівнем небезпеки

3. Результати з'являться у **правій панелі**

---

## КОЛЬОРОВІ ПОЗНАЧЕННЯ

Програма використовує кольори для легшого сприйняття:

Колір	Значення
 <b>Червоний</b>	Висока небезпека (Severe, Critical)
 <b>Жовтий</b>	Помірна небезпека (Moderate)
 <b>Зелений</b>	Низька небезпека (Mild)
 <b>Білий</b>	Невідомий рівень небезпеки