



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 на Вашому комп'ютері 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 **7** 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").
- 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 top navigation bar includes the title and a search bar. Below it, a sub-menu bar shows 'Аналітика (Python)'. The main area is divided into two sections: 'Список рослин (клікни для деталей)' (List of plants (click for details)) and 'Деталі / Результати аналітики' (Details / Analysis results). The left section displays a table of plants with columns for name, common name, family, and toxicity level (Critical, Moderate, Mild, Severe). The right section shows instructions for using the analysis tools. At the bottom, there's a note about the source being 'plants.json' and a disclaimer about the information being for informational purposes only.

Науковий назва	Звичайна назва	Сімейство	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
Anthonomus cotula	Stinkin Chamomile	Asteraceae	Moderate

Основні дії користувача

Перегляд інформації про рослини

- Знайдіть** рослину в таблиці (можна прокручувати)
- Клацніть** один раз на потрібний рядок

3. Праворуч з'явиться:

- Назва рослини
- Родина
- Рівень небезпеки
- Симптоми отруєння
- Для яких тварин небезпечна

The screenshot shows a web-based application titled "GreenLeaf Guide - Енциклопедія отруйних рослин". At the top, there's a menu bar with "Аналітика (Python)". The main content area has a green header "Енциклопедія отруйних рослин". On the left, there's a table titled "Список рослин (клікни для деталей)" showing various plants with their common names, scientific names, families, and toxicity levels. On the right, there's a sidebar titled "Деталі / Результати аналітики" containing detailed information for the selected plant, Abrus precatorius.

Наукова назва	Помаранчевий	Сірий	Зелений	Коричневий
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	
Anthonotus cordiger	Stinknet Chamomile	Asteraceae	Moderate	

Деталі / Результати аналітики

НАУКОВА НАЗВА
Abrus precatorius

ПОШИРЕНІ НАЗВИ

- Precatory Bean
- Rosary Pea
- Coral Pea
- Jequirity Bean

■ РОДИНА
Fabaceae

■ РІВЕНЬ НЕБЕЗПЕКИ
Critical

■ СИМПТОМИ ОТРУЄННЯ

- Vomiting
- Diarrhea
- Tremors
- High Heart Rate
- Fever
- Shock
- Death

■ НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ТВАРИН

- Dogs
- Cats
- Horses
- Reptiles
- Birds
- Small-mammals

Джерело: plants.json

Інформація про токсичність тільки для ознайомлення

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**

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**

Пошук за симптомом

1. У верхньому меню натисніть **"Аналітика (Python)"**.
2. Натисніть кнопку **"Пошук для тварин"**

3. У віконці, що з'явиться, введіть симптом англійською мовою (наприклад: vomiting, tremor, skin).
4. Натисніть **OK**
5. Результати з'являться у **правій панелі**

Екстрена допомога (First Aid)

1. У верхньому меню натисніть "**Аналітика (Python)**".
2. Натисніть кнопку "Перша допомога".
3. У віконці, що з'явиться, введіть назву рослини, яку зїла тварина.
4. Результати з'являться у **правій панелі**

Підбір безпечних альтернатив

Хочете прикрасити дім, але боїтесь за улюблена?

1. У верхньому меню натисніть "**Аналітика (Python)**".
2. Натисніть кнопку "Безпечні альтернативи".
3. У віконці, що з'явиться, введіть назву "небезпечної" рослини, яка вам подобається (наприклад, Lily).
4. Вкажіть, які тварини є вдома (наприклад, cats).
5. Результати альтернатив з'являться у **правій панелі**

СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ RELEASE-ВЕРСІЙ

Щоб зробити програму зручною для запуску (без консолі) або передати її комусь, ви можете створити автономну папку Release.

Як створити:

1. Запустіть `main_launcher.py` через термінал.
2. У головному меню оберіть пункт 8 ("Створити папку Release").
3. Дочекайтесь повідомлення про успішне створення.

Що всередині:

У вашому проекті з'явиться нова папка Release, яка містить все необхідне:

-  `run.bat` — файл для запуску на Windows (просто двічі клікніть!).
 -  `run.sh` — файл для запуску на Linux/macOS.
 -  `GreenLeaf.jar` — скомпільзований файл програми.
 -  `tasks/` — папка з усіма скриптами аналітики.
 -  `instructions.md` — ця інструкція.
-

КОЛЬОРОВІ ПОЗНАЧЕННЯ

Програма використовує кольори для легшого сприйняття:

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