







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 улюбленців від отруєння

ЯК ПОЧАТИ РОБОТУ

Крок 1: Підготовка

1. Переконайтеся, що на Вашому комп'ютері встановлені **Python** та **Java**.
2. Відкрийте папку з проєктом.

Крок 2: Запуск (Windows/Linux)

1. У папці з проєктом 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:

1. **ВЕРХНЄ МЕНЮ** — тут знаходяться всі інструменти аналітики ("Аналітика Python").
2. **ЛІВА ЧАСТИНА** — таблиця зі списком усіх рослин.
3. **ПРАВА ЧАСТИНА** — панель деталей, де показується інформація про рослину або результати аналізу.

GreenLeaf Guide - Енциклопедія отруйних рослин

Аналітика (Python)

Енциклопедія отруйних рослин

Всього: 494 рослин | Високонебезпечних: 61

Список рослин (клікни для деталей)

Латинська назва	Українська назва	Сімейство	Рівень токсичності
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
Anthem. catula	Stinking Chamomile	Asteraceae	Moderate

Деталі / Результати аналітики

1. Оберіть рослину в таблиці зліва.
АБО
2. Використайте меню 'Аналітика' зверху для запуску Python-скриптів.

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:

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

GreenLeaf Guide - Енциклопедія отруйних рослин

Аналітика (Python)

Енциклопедія отруйних рослин

Всього: 494 рослин | Високонебезпечних: 61

Список рослин (клікні для деталей)

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
Anthemiscotula	Stinking 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 **ОК**
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
Поширена назва:
Родина: Fabaceae
Небезпека: Critical
Симптоми: Vomiting, Diarrhea, Tremors... (+4)
2. Achillea millefolium
Поширена назва:
Родина: Asteraceae
Небезпека: Mild
Симптоми: Diuretic, Vomiting, Diarrhea... (+3)
3. Adenium obesum
Поширена назва:
Родина: Apocynaceae
Небезпека: Critical
Симптоми: Vomiting, Diarrhea, Anorexia... (+3)
4. Aesculus spp.
Поширена назва:
Родина: Sapindaceae
Небезпека: Severe
Симптоми: Vomiting, Diarrhea, Depression... (+5)
5. Aglaonema modestum
Поширена назва:

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 з'їла тварина.
4. Результати з'являться у **правій панелі**

Підбір безпечних альтернатив

Хочете прикрасити дім, але боїтеся за улюбленця?

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-ВЕРСІЇ

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. Дочекайтеся повідомлення про успішне створення.

Що всередині:

У вашому проєкті 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](#) — скомпільований 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