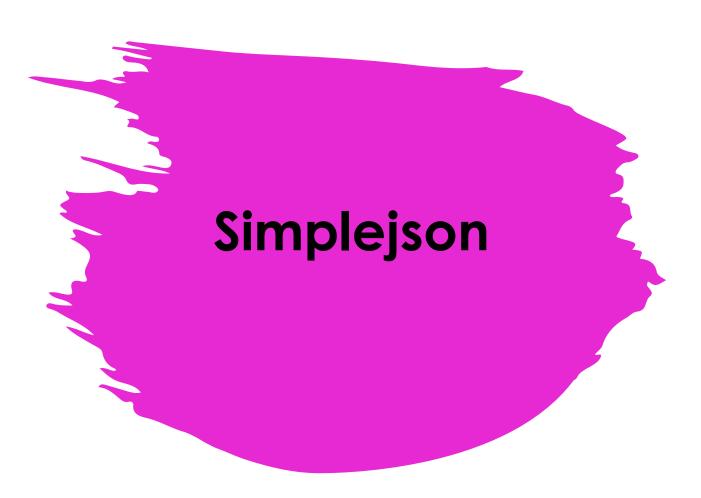


## Requests

Маючи більше 26 тисяч зірок на GitHub i тисячі завантажень щодня, Requests займає перший рядок рейтингу найпопулярніших і корисних бібліотек для розробки на Python. Ця бібліотека використовується в проектах Spotify, Microsoft, NPR, Heroku, Amazon, BuzzFeed, Reddit, Twitter, Mozzila (список можна продовжувати ще довго). Для полегшення розробки також забезпечується автоматичне дешифрування контенту. Бібліотека пропонує завантаження інших функцій, таких як журнал аутентифікації, елегантні key / value cookies, Unicode-уявлення для аттрибута body об'єкта response, потокове скачування, тайм-аут з'єднання, підтримка .netrc.



Це ще одна дуже популярна бібліотека і одна з найбільш скачуваних. Simplejson це швидкий, точний і розширюваний json кодировщик і декодировщик, який підтримує Python 3.3+ з зворотною сумісністю з Python 2.5. Simplejson написаний на Python і не має зовнішніх залежностей. Він також включає розширення, написані на С для уявлень з особливо високою швидкодією. Крім дефолтной UTF-8, декодер Simplejson може оперувати рядками JSON, які надходять в будь-якому кодуванні. 3 дефолтних Kwarg для дампов кодировщик Simplejson можут бути використаний для забезпечення сериализации навіть підтримуються об'єктів.



• Бази даних - невід'ємна частина розробки додатків, а в світі Python SQLAlchemy - необхідна бібліотека для роботи з базами даних. Пропонуючи повний комплект стійких моделей предметних областей для високоефективного доступу до баз даних, вона діє як набір інструментів SQL і об'єктно-реляційне відображення.

•

• Викликає інтерес модель відображення даних, в якій різні класи відображаються в базу даних різними способами, що дозволяє об'єктної моделі і схеми бази даних бути спочатку розв'язаними.

•

• Розробники отримують повний контроль і огляд конструкції SQL, ніщо не ховається за стінами пакувальників.

## Matplotlib

• Бібліотека двовимірних числових побудов. Вона відмінно підходить для аналізу даних і створення високоякісних фігур різного формату, включаючи інтерактивні графіки і схеми.

•

• Matplotlib можна використовувати а скриптах, написаних на Python, в оболонці IPython і на безлічі різноманітних серверів веб- додатків. Це значно спрощує складні завдання на побудову. Написавши невеликий шматочок коду, ви зможете генерувати графіки, гістограми, діаграми розкиду даних.

•

• Модулі pyplot і Ipython combo пропонують MATLAB в якості інтерфейсу для побудови простих графіків. Ви можете повністю контролювати вид ліній, властивості системи координат тощо.



• Любите розробку ігор? Рудате призначена для створення мультимедіа-додатків з іграми включно. Вона побудована на потужній Simple Directmedia Library (SDL). Ця бібліотека серед іншого використовується для навчання дітей розробці ігор. Має відкритий вихідний код.

•

• Сила Pygame в тому, що вона не вимагає OpenGL, дозволяє використання множинних CPU для роботи в многоядерной системі для супервисокою продуктивності, а також використання оптимізованих кодів на C і Assembly для внутрішніх функцій.

•

• Рудате вельми портативна і може запускатися практично на будь-яких платформах і операційних системах. Цю бібліотеку завантажили мільйони людей і дуже ймовірно, що це одна з кращих ігрових бібліотек.

## wxPython

• wxPython входить в трійку користуються найбільшою популярністю GUI-бібліотек для Python (інші дві - PyQT і Tkinter). wxPython інтуїтивна для розробників python і проста у використанні, це прекрасна суміш з С ++ wxWidget-ів і програмування на Python.

•

• wxPython застосовується в якості розширює модуля Python і є кросплатформних набором інструментів, запускаються на багатьох платформах без потреби в модифікаціях. Підтримується на багатьох платформах, включаючи Unix, Macintosh OS X і Microsoft Windows (32 bit).

•

• wxPython пропонує тисячі елементів, що дозволяють з легкістю створювати трудомісткі і функціональні GUI додатки на Python.

