



รายงาน

การใช้งาน Framework Flask

โดย

นางสาว ตะวันฉาย น้อยสินธุ์ 622021113

นาย ชีรพงษ์ เพ็ชรรักษ์ 622021120

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

เสนอ

ดร.คณิตา สนิทไหม

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 0214326 การโปรแกรมเว็บขั้นสูง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต พัทลุง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564



# Flask

web development,  
one drop at a time

## - คุณสมบัติของ framework

Flask เป็น micro Web Framework ที่เขียนด้วย Python เอาไว้สร้างเว็บ

Flask ถูกออกแบบให้ใช้งานง่ายและขยายได้ แนวคิดเบื้องหลัง Flask คือการสร้างรากฐานที่มั่นคงสำหรับเว็บแอปพลิเคชันที่มีความซับซ้อนต่างกัน จากนั้นคุณสามารถเสียบส่วนขยายใดๆ ที่คุณคิดว่าจำเป็นได้ฟรี นอกจากนี้ คุณมีอิสระที่จะสร้างโมดูลของคุณเอง Flask เหมาะสำหรับงานทุกประเภท เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการสร้างต้นแบบ Flask ขึ้นอยู่กับไลบรารีภายนอกสองแห่ง : เครื่องมือเทมเพลต Jinja2 และชุดเครื่องมือ Werkzeug WSGI

Flask ที่ใช้งานได้จริงก็ค่อนข้างน่าประทับใจด้วย :

- เซิร์ฟเวอร์การพัฒนาในตัวและดีบั๊กที่รวดเร็ว
- การสนับสนุนแบบบูรณาการสำหรับการทดสอบหน่วย
- การส่งคำขอสงบ
- เทมเพลต Jinja2
- รองรับคุกกี้ที่ปลอดภัย (เซสชันฝั่งไคลเอ็นต์)
- สอดคล้องกับ WSGI 1.0
- แบบ Unicode

Flask มีการออกแบบโมดูลาร์น้ำหนักเบา ดังนั้นจึงง่ายที่จะแปลงเป็นเฟรมเวิร์กของเว็บที่คุณต้องการด้วยส่วนขยายเพียงเล็กน้อยโดยไม่ต้องซังน้ำหนัก

ORM-agnostic: คุณสามารถเทียบ ORM ที่คุณชื่นชอบได้ เช่น SQLAlchemy

API รากฐานพื้นฐานมีรูปร่างที่ดีและสอดคล้องกัน

เอกสารเกี่ยวกับ flask มีเนื้อหาครอบคลุม เต็มไปด้วยตัวอย่างและมีโครงสร้างที่ดี คุณยังสามารถลองใช้ตัวอย่างแอปพลิเคชันเพื่อสัมผัส Flask ได้อย่างแท้จริง

ง่ายต่อการปรับใช้ Flask ในการผลิต (Flask รองรับ 100% WSGI 1.0”)

ฟังก์ชันการจัดการคำขอ HTTP

ความยืดหยุ่นสูง

การกำหนดค่ามีความยืดหยุ่นมากกว่า Django ทำให้คุณมีโซลูชันมากมายสำหรับทุกความต้องการในการผลิต

## - ข้อดีข้อเสีย

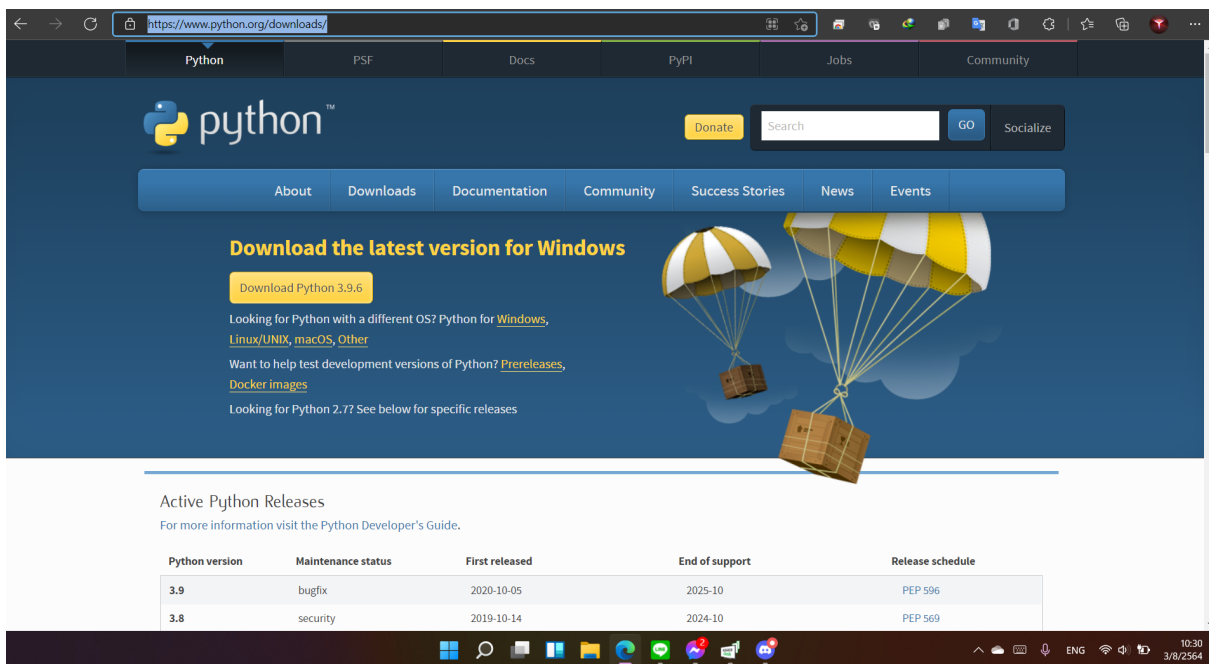
**จุดเด่น**ของ Flask คือการที่มันเป็น micro เพราะทำให้ตัวมันเล็กและเบา แต่สามารถทำงานพื้นฐานได้ค่อนข้างครอบคลุม หรือถ้าเราต้องการอะไรเพิ่มเติม เช่น database ก็สามารเพิ่มส่วนขยายได้ ทำให้การเขียนโค้ดมีความยืดหยุ่นมาก และมีแต่สิ่งที่จำเป็นจริงๆ

**จุดด้อย**ของ Flask คือ ไม่มีเครื่องมือ (Tool) มาให้เปรียบพร้อมเหมือน Django เหมาะสำหรับการทำโปรเจกต์ที่ไม่ใหญ่ เพราะถ้าโปรเจกต์ที่ทำมีขนาดใหญ่หรือซับซ้อนขึ้น จะทำให้จัดการได้ยาก

ไม่ได้มีโครงสร้างหรือรูปแบบที่ตายตัวจึงเหมาะสำหรับการสร้างโปรเจกต์จาก Scratch มีอิสระมากกว่า แต่ก็เกิดความผิดพลาดได้ง่ายกว่าเช่นกัน

## - วิธีติดตั้ง

1. ติดตั้ง Python (<https://www.python.org/downloads/>)



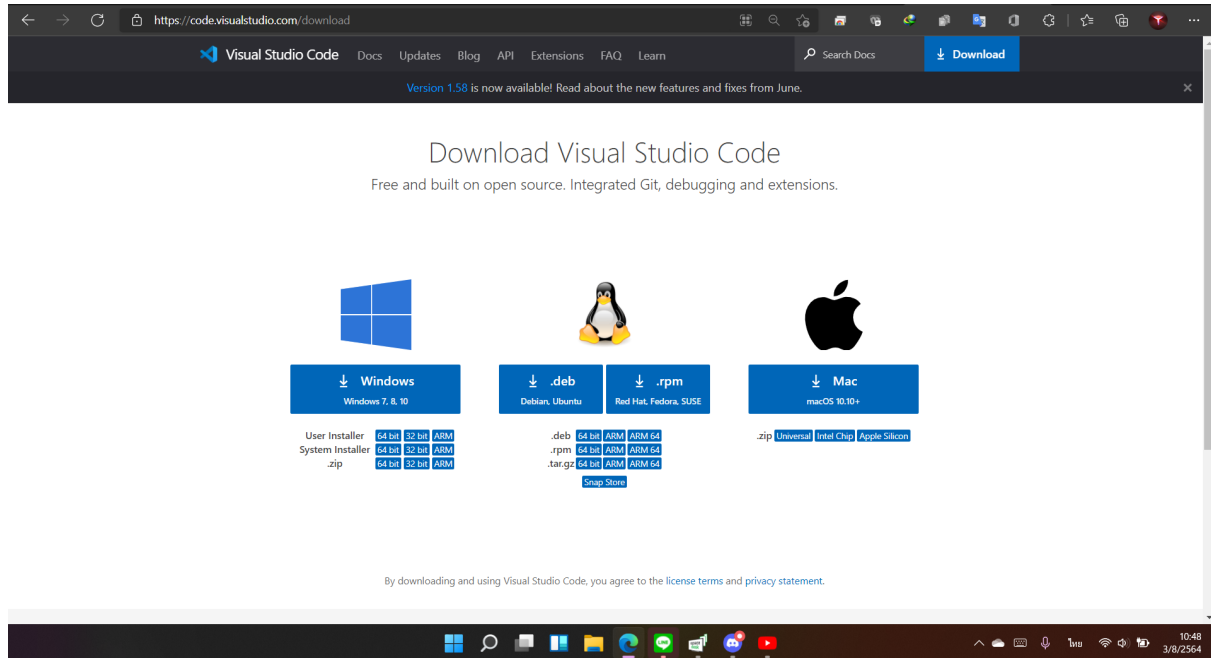
The screenshot shows the Python.org website with the following content:

- Navigation menu: Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, Community
- Search bar with "GO" button and "Socialize" link
- Secondary navigation: About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, Events
- Main heading: "Download the latest version for Windows"
- Primary button: "Download Python 3.9.6"
- Text: "Looking for Python with a different OS? Python for [Windows](#), [Linux/UNIX](#), [macOS](#), [Other](#)"
- Text: "Want to help test development versions of Python? [Prereleases](#), [Docker images](#)"
- Text: "Looking for Python 2.7? See below for specific releases"
- Image: Illustration of two parachutes with cargo boxes.
- Section: "Active Python Releases" with a link to the "Python Developer's Guide"
- Table of Active Python Releases:

Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.9	bugfix	2020-10-05	2025-10	PEP 596
3.8	security	2019-10-14	2024-10	PEP 569

2. ติดตั้งโปรแกรม( <https://code.visualstudio.com/download> ) สำหรับ

การเข้าใช้งาน Flask



3. เปิด Command Line

3.1 พิมพ์คำว่า `python --version` เพื่อตรวจสอบเวอร์ชันและตรวจสอบว่าติดตั้ง python แล้วหรือยัง

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.100]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\bossz>python --version
Python 3.9.6

C:\Users\bossz>
```

### 3.2 พิมพ์คำว่า python get-pip.py

```
Command Prompt
C:\Users\bossz>python get-pip.py
Collecting pip
  Downloading pip-21.2.2-py3-none-any.whl (1.6 MB)
    |#####| 1.6 MB 1.3 MB/s
Collecting wheel
  Downloading wheel-0.36.2-py2.py3-none-any.whl (35 kB)
Installing collected packages: wheel, pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 21.1.3
    Uninstalling pip-21.1.3:
      Successfully uninstalled pip-21.1.3
Successfully installed pip-21.2.2 wheel-0.36.2
C:\Users\bossz>
```

### 3.3 ติดตั้ง flask พิมพ์คำว่า pip install flask

```
Command Prompt
C:\Users\bossz>pip install flask
Collecting flask
  Downloading Flask-2.0.1-py3-none-any.whl (94 kB)
    |#####| 94 kB 730 kB/s
Collecting click>=7.1.2
  Downloading click-8.0.1-py3-none-any.whl (97 kB)
    |#####| 97 kB 3.3 MB/s
Collecting Jinja2>=3.0
  Downloading Jinja2-3.0.1-py3-none-any.whl (133 kB)
    |#####| 133 kB 3.3 MB/s
Collecting itsdangerous>=2.0
  Downloading itsdangerous-2.0.1-py3-none-any.whl (18 kB)
Collecting Werkzeug>=2.0
  Downloading Werkzeug-2.0.1-py3-none-any.whl (288 kB)
    |#####| 288 kB 6.8 MB/s
Collecting colorama
  Downloading colorama-0.4.4-py2.py3-none-any.whl (16 kB)
Collecting MarkupSafe>=2.0
  Downloading MarkupSafe-2.0.1-cp39-cp39-win_amd64.whl (14 kB)
Installing collected packages: MarkupSafe, colorama, Werkzeug, Jinja2, itsdangerous, click, flask
Successfully installed Jinja2-3.0.1 MarkupSafe-2.0.1 Werkzeug-2.0.1 click-8.0.1 colorama-0.4.4 flask-2.0.1 itsdangerous-2.0.1
C:\Users\bossz>
```

- เครื่องมือ/framework อื่นๆ ที่นำมาใช้งานร่วมกัน

<https://id.heroku.com/login>

HEROKU

Log in to your account

Email address

Email address

Password

Password

Log In

New to Heroku? [Sign Up](#)

[Log in via SSO](#) [Forgot your password?](#)

- เหตุผลที่ต้องใช้เครื่องมือ/framework อื่นเข้ามาช่วย

ใช้ในการอัปเดต Flask ขึ้นเซิร์ฟเวอร์