[한 걸음 더](https://www.notion.so/6efbd7e2cb4d4e3fb9acf3165cd036ef)

**추가로 공부해보면 좋을 것들**

* Flask - url에서 데이터를 받기

필요한 경우, url의 일부 값을 변수로 가져올 수도 있습니다.

즉, 아래와 같이 입력한 상태에서, <http://localhost:5000/profile/sparta>

이라고 브라우저에 치면, Hi! sparta

라고 출력하게 됩니다.

@app.route("/profile/<username>")

def get\_profile(username):

return "Hi! " + username

* Flask - render\_template으로 데이터를 주기

render\_template으로 html 파일을 건네줄 때, 데이터를 미리 줄 수 도 있습니다. 이 방법을 쓰면, 화면 로딩 후 ajax 요청을 하지 않아도 됩니다. (물론, 해도 됩니다.^^;)

아래와 같은 [app.py](http://app.py), index.html을 만들어두고, 실습해보세요! <http://localhost:5000/sparta> 라고 치면,

Hi! 내 이름은 sparta입니다. 라고 나오게 될 것입니다.

from flask import Flask, render\_template

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route('/<myname>')

def home(myname):

return render\_template('index.html',name=myname)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

app.run('0.0.0.0',port=5000,debug=True)

<html>

<head>

<title>스파르타코딩클럽의 페이지</title>

<!-- head 안에 들어 갈 어떤 요소들을 여기에 넣습니다 -->

</head>

<body>

Hi! <h1>내 이름은 {{ name }}입니다.</h1>

</body>

</html>

[웹 개발할때 사용하기 좋은 무료 API가 정리된 깃헙(클릭해서 이동)>>](https://github.com/public-apis/public-apis/blob/master/README.md?fbclid=IwAR1FJMX-bRLtmXtSDdguElYNebuk-4tWWlDaOYjN_gvN8eZrbnKgu4D2R2c)

**참고해보면 좋은 사이트**

* [Codepen](https://codepen.io/): 다양한 프론트엔드 예시를 살펴볼 수 있습니다! 검색창에 원하는 대상을 입력해보세요
  + 참고: <https://gocoder.tistory.com/130>

**파이썬으로 할 수 있는 다양한 것들**

**"또 무얼 할 수 있죠?"** 하는 분들을 위해 준비한 재밌는 것들! 여기선 키워드만 알려드릴게요. 구글링을 통해 공부해보세요!

* Selenium - 브라우저 제어

웹스크래핑을 해야하는데, 네이버 로그인을 꼭 해야한다면?

혼자 공부해보기: [(링크1)](https://beomi.github.io/2017/02/27/HowToMakeWebCrawler-With-Selenium/), ... 스스로 찾기!

* + 상세설명+코드 예시
    - 패키지 설치하기
    - selenium
    - chrome driver 설치하기

크롬브라우저를 조작하려면, 제어해줄 수 있는 파일이 필요합니다. 아래 링크에서 드라이버를 다운 받습니다.

다운로드: <https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads>

* + - 1. 페이스북 창 열기
    - from selenium import webdriver
    - from selenium.webdriver.common.keys import Keys
    - path = "C:/Users/bumky/Desktop/develop/chromedriver"
    - driver = webdriver.Chrome(path)
    - driver.get("<http://www.facebook.org>")
      1. 페이스북에 로그인해보기
    - from selenium import webdriver
    - from selenium.webdriver.common.keys import Keys
    - usr = '본인아이디'
    - pwd = '본인비밀번호'
    - path = "C:/Users/bumky/Desktop/develop/chromedriver"
    - driver = webdriver.Chrome(path)
    - driver.get("<http://www.facebook.org>")
    - assert "Facebook" in driver.title
    - elem = driver.find\_element\_by\_id("email")
    - elem.send\_keys(usr)
    - elem = driver.find\_element\_by\_id("pass")
    - elem.send\_keys(pwd)
    - elem.send\_keys(Keys.RETURN)
      1. 로그인하고, esc 눌러보기
    - from selenium import webdriver
    - from selenium.webdriver.common.keys import Keys
    - usr = '본인아이디'
    - pwd = '본인비밀번호'
    - path = "C:/Users/bumky/Desktop/develop/chromedriver"
    - driver = webdriver.Chrome(path)
    - driver.get("<http://www.facebook.org>")
    - assert "Facebook" in driver.title
    - elem = driver.find\_element\_by\_id("email")
    - elem.send\_keys(usr)
    - elem = driver.find\_element\_by\_id("pass")
    - elem.send\_keys(pwd)
    - elem.send\_keys(Keys.RETURN)
    - driver.implicitly\_wait(5)
    - driver.find\_element\_by\_tag\_name('body').send\_keys(Keys.ESCAPE)
    - driver.implicitly\_wait(2)
      1. esc 후에 포스팅 목록 불러오기
    - html = driver.page\_source
    - soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
    - posts = soup.select('div.text\_exposed\_root')
    - for post in posts:
    - print (post.text)
      1. 10번 내리고, 포스팅 목록 불러오기
    - for i in range(10):
    - driver.find\_element\_by\_tag\_name('body').send\_keys(Keys.END)
    - driver.implicitly\_wait(10)
    - time.sleep(5)
      1. 완성된 코드
    - from selenium import webdriver
    - from selenium.webdriver.common.keys import Keys
    - import time
    - from bs4 import BeautifulSoup
    - usr = '본인아이디'
    - pwd = '본인비밀번호'
    - path = "C:/Users/bumky/Desktop/develop/chromedriver"
    - driver = webdriver.Chrome(path)
    - driver.get("<http://www.facebook.org>")
    - assert "Facebook" in driver.title
    - elem = driver.find\_element\_by\_id("email")
    - elem.send\_keys(usr)
    - elem = driver.find\_element\_by\_id("pass")
    - elem.send\_keys(pwd)
    - elem.send\_keys(Keys.RETURN)
    - driver.implicitly\_wait(5)
    - driver.find\_element\_by\_tag\_name('body').send\_keys(Keys.ESCAPE)
    - driver.implicitly\_wait(5)
    - driver.find\_element\_by\_tag\_name('body').send\_keys(Keys.ESCAPE)
    - for i in range(5):
    - driver.find\_element\_by\_tag\_name('body').send\_keys(Keys.END)
    - driver.implicitly\_wait(3)
    - time.sleep(5)
    - html = driver.page\_source
    - soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
    - posts = soup.select('div.text\_exposed\_root')
    - for post in posts:
    - print(post.text)
  + 셀레니움과 Beautifulsoup의 연결!
    - 셀레니움으로 브라우저를 열고,
    - HTML을 받아온 다음
    - Beautifulsoup으로 우리가 원하는 정보면 가지고 오면 가장 좋겠죠?

아래 코드를 참고해보세요. 빨간 음영 부분이 핵심입니다!

from selenium import webdriver

driver = webdriver.Chrome('C:\\\\Users\\\\bumky\\\\Desktop\\\\develop\\\\chromedriver')

from bs4 import BeautifulSoup

keyword = '코끼리'

url = '<https://www.google.com/search?q='+keyword+'&hl=ko&sxsrf=ACYBGNSTW5YFeVU0I4abA6H\_bXsmwJ-gag:1582014089814&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj7kune1drnAhXaAYgKHQY3CwkQ\_AUoAXoECBUQAw&biw=1440&bih=712>'

driver.get(url)

req = driver.page\_source

soup = BeautifulSoup(req, 'html.parser')

images = soup.select('#islrg > div.islrc > div')

for count, image in enumerate(images):

img = image.select\_one('img')

print(img['data-iurl'])

if count == 5:

break

driver.close()

* Telegram Bot - 텔레그램 봇
* Slack Bot - 슬랙 봇
* pyautogui - 키보드, 마우스 제어
* gspread - 구글스프레드시트 연결
* gmail 보내기 - 메일 보내기!
* PyJWT - 로그인 구현하기
* Schedule - 주기적으로 실행하기

... *and more! 상상할 수 있는 모든 것 모두!*