

LET'S BACKEND TEAM WEEK 4

GUNICORN 사용

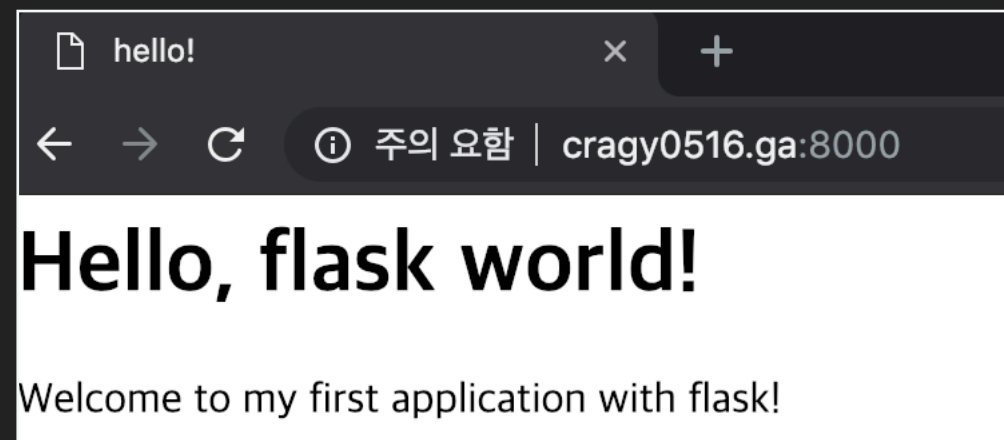
GUNICORN

- ▶ Python WSGI HTTP Server for UNIX
- ▶ 저번 시간에 수동으로 작성한 wsgi를 보다 더 정교하게 만들자



GUNICORN 설치

- ▶ 가상 환경에서 진행 (. venv/bin/activate)
- ▶ pip install gunicorn
- ▶ gunicorn --bind 0.0.0.0:8000 wsgi:app
- ▶ 접속 확인 (<http://domain.here:8000>)



```
[Service]
User=pi
Group=pi
WorkingDirectory=/home/pi/Desktop/chatting/flask
Environment="PATH=/home/pi/Desktop/chatting/flask/venv/bin"
ExecStart=/home/pi/Desktop/chatting/flask/venv/bin/gunicorn \
    wsgi:app \
    --bind localhost:8000
```

- ▶ `sudo vi /etc/systemd/system/app.service`
- ▶ ExecStart 수정 (gunicorn으로 wigs 시작)
- ▶ `sudo systemctl daemon-reload` : 변경사항 저장
- ▶ (바인드 포트 8000번입니다 800번 아님 주의!)

NGINX 설정 파일 수정

```
#root /var/www/html;

# Add index.php to the list if you are using PHP
#index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
server_name cragy0516.ga; # managed by Certbot

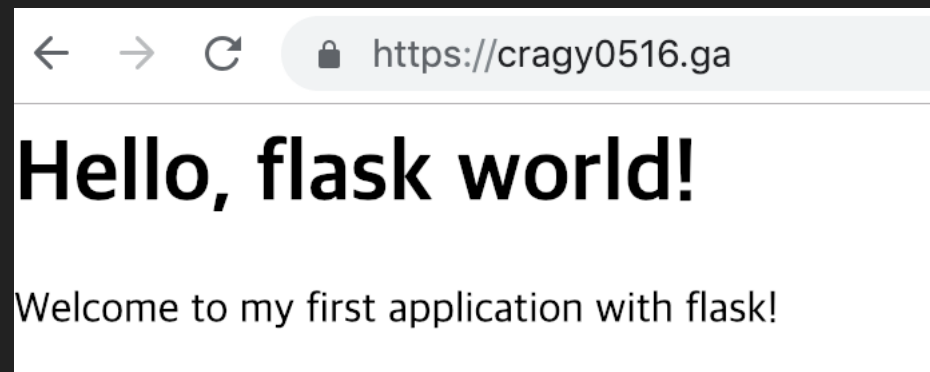
#location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    #try_files $uri $uri/ =404;
#}

#server {
#    listen 5000;
#    server_name cragy0516.ga;
#    location / {
#        try_files $uri @app;
#    }
#    location @app {
#        include uwsgi_params;
#        uwsgi_pass unix:/home/pi/Des
#    }
#}
```

- ▶ `sudo vi /etc/nginx/sites-available/default`
- ▶ root, index, location 부분 지우기 (또는 주석처리)
- ▶ 저번 시간에 설정 했던 server 부분은 지우기 (또는 주석처리)

```
# location / {
#     try_files $uri @app;
# }
# location @app {
#     include uwsgi_params;
#     uwsgi_pass unix:/home/pi/Desktop/chatting/flask/app.sock;
# }
#
location / {
    proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
}
```

- ▶ location / { proxy_pass ... } 부분 추가 (listen 443 부분)
- ▶ 이로서 외부에서 443번 포트로 HTTPS접속을 하면 내부적으로는 localhost에 HTTP연결을 수행해서 서비스를 처리할 수 있게 됨.



- ▶ 이제 플라스크 어플리케이션에도 HTTPS (443 port) 적용.
- ▶ HTTP (80 port)로 접속할 시 자동으로 HTTPS로 Redirect됨.
- ▶ 외부 (443 or 80 => :443) <=> 내부 (:8000)
- ▶ 학교 외부망은 well-known port 외에는 전부 막으니
다른 포트로 서비스 하기보다는 해당 포트로 하는 것을 추천.