

# Flask

## Python 웹 프레임워크

- 설치 방법

```
# python 설치 환경
pip install flask

# anaconda 설치 환경
conda install -c anaconda flask
```

- 임포트 및 사용법

flask 폴더 생성 후 app.py 파일 생성

```
from flask import Flask

# Flask App 생성
app = Flask(__name__)
```

- 웹페이지 선언

```
# 메인 페이지 (http://localhost:5000/)
@app.route("/")
def index():
    return "<h1>Hello, Flask</h1>"

# 추가 페이지 (http://localhost:5000/test)
@app.route("/test")
def test():
    return "<h1>Hello, Test Page</h1>"
```

- Flask 실행

```
flask run
```

## 템플릿 추가하기

- 사전 준비 사항

flask 폴더에 templates 폴더 생성

- 기존 `app.py` 에 템플릿 코드 추가

```
from flask import Flask, render_template

# Flask App 생성
app = Flask(__name__)

# 메인 페이지 (http://localhost:5000/)
@app.route("/")
def index():
    return render_template('index.html')

# 추가 페이지 (http://localhost:5000/test)
@app.route("test")
def test():
    return render_template('test.html')
```

- `templates/index.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <!-- 홈페이지 제목 -->
    <title>Flask Index</title>
</head>
<body>
<!-- 해당 부분에 html 코드 작성 -->
<h1>Hello Flask</h1>
<p>This page is for Flask Index page.</p>

</body>
</html>
```

- `templates/test.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <!-- 홈페이지 제목 -->
    <title>Flask Test</title>
</head>
<body>
<!-- 해당 부분에 html 코드 작성 -->
<p>This page is Test page.</p>

</body>
</html>
```

- Flask 실행

```
flask run
```

127.0.0.1:5000 또는 localhost:5000 으로 접속 가능