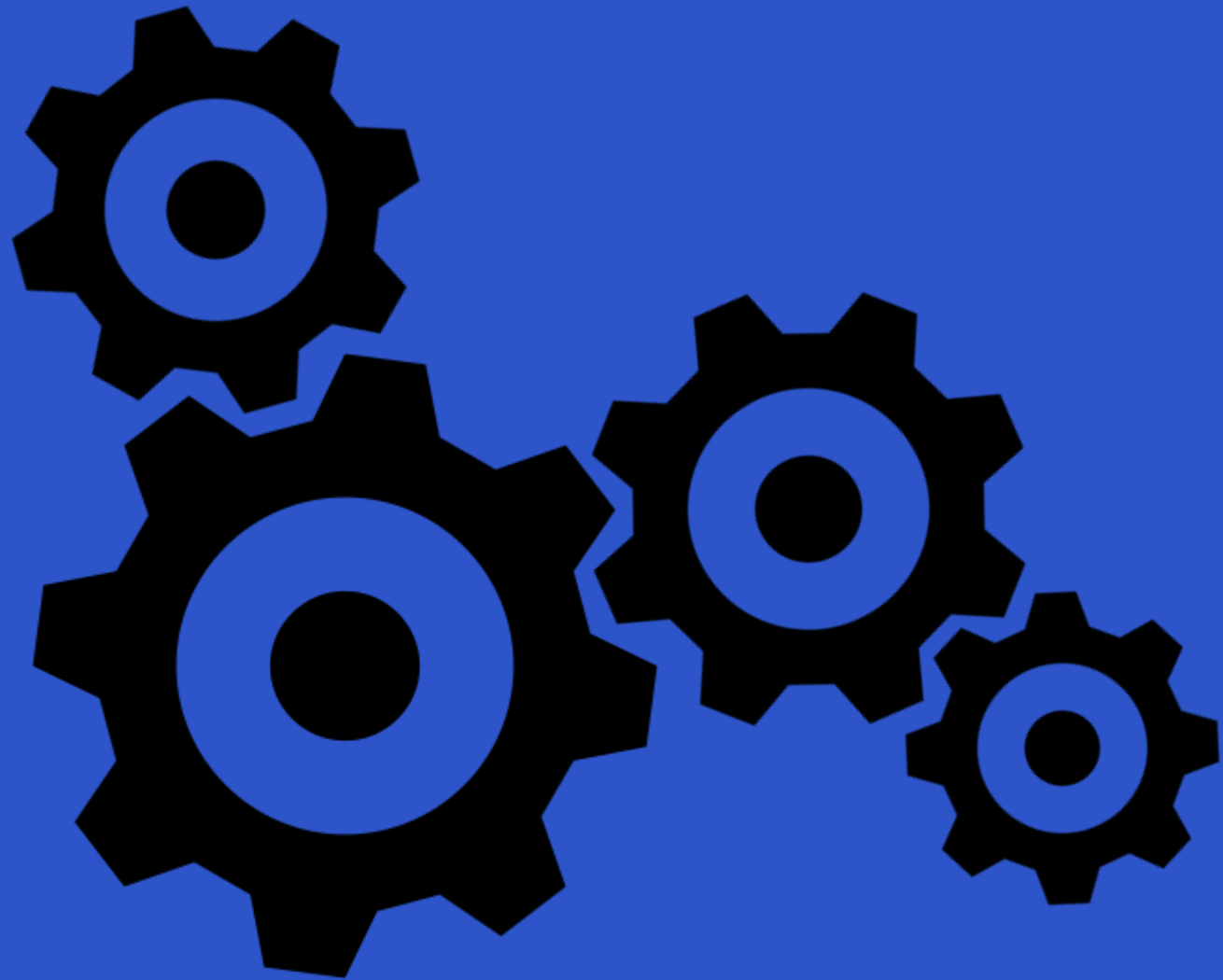


Flask



SCP
이정호

목차

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Web framework

웹 프레임워크(Web Framework)는 웹 애플리케이션을 개발할 때 사용하는 소프트웨어 프레임워크이다. 웹 개발을 할 때 필요한 도구들을 미리 만들어 놓는 것 이다.

웹 개발에 필요한 도구들을 미리 만들어 놓았기 때문에 개발자들이 일일이 HTTP 요청 및 응답 처리, URL 경로 관리, 데이터베이스 연결, 로그인 기능 등을 만들 필요 없이 이를 쉽게 구현할 수 있다.



Flask

django

Express

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Flask

Flask는 파이썬의 마이크로 웹 프레임워크 중 하나이다.

파이썬이라는 직관적이고 간결한 언어로 개발할 수 있다.

간단하고 가볍기 때문에 웹 어플리케이션을 쉽고 빠르게 만들 수 있다.



1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Flask의 장점

가볍고 간결한 구조	Flask는 매우 간단하고 가볍고 파이썬을 이용한 간결한 구조로 인해 빠르고 쉽게 웹 어플리케이션을 개발할 수 있다.
확장성	Flask는 다양한 확장 기능들을 가지고 있어서 데이터베이스 처리, 사용자 인증, 폼 처리 등을 쉽게 구현할 수 있다.
개발자 친화적	Flask는 개발자들이 쉽게 이해하고 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다. 따라서, 코드 작성 및 유지보수가 용이하다.
커뮤니티 지원	Flask는 많은 개발자들이 사용하고 있고, 활발한 커뮤니티가 있기 때문에 필요한 정보나 문제 해결 방법을 얻을 수 있다.

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Flask의 단점

기능 부족	Flask는 간단하고 가벼운 구조로 기본적인 기능만 제공하기 때문에 보다 복잡한 기능을 구현하기 위해서는 다른 패키지나 라이브러리를 추가로 설치해야 한다.
보안 문제	Flask는 기본적으로 보안 기능을 제공하지 않기 때문에 보안 문제에 대한 처리를 개발자가 직접 해야 한다.
성능 이슈	Flask는 가볍고 간결한 구조로 인해 대용량 트래픽 처리에 한계가 있다.

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Flask의 기초 구문

Flask 객체 생성

```
app.py  
  
app.py > ...  
1  from flask import Flask  
2  
3  app = Flask(__name__)
```

URL 라우팅

```
4  
5  @app.route('/')  
6  def index():  
7      return 'Hello World!'
```

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

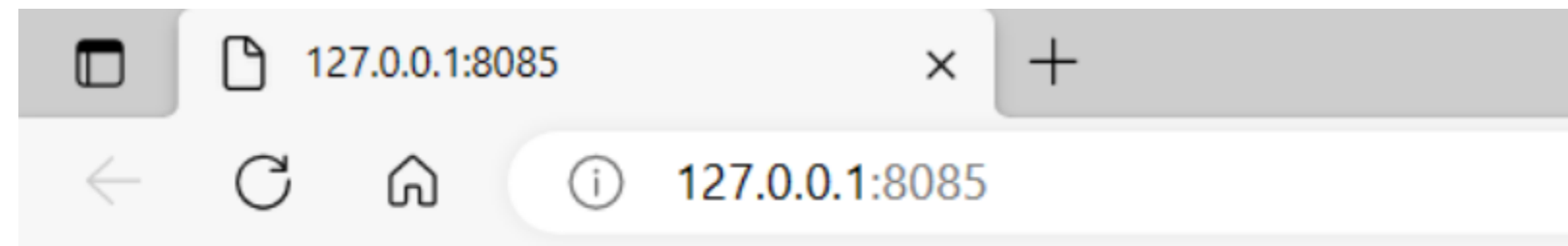
6. QNA

Flask의 기초 구문

실행

```
8
9  if __name__ == "__main__":
10     app.run(host="0.0.0.0", port="8085")
11
12
```

결과



Hello World!

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Flask 파일 구조

Flask에서는 파일 구조에 대해 엄격한 규칙을 정하지 않는다!

```
app/  
├── static/  
│   ├── css/  
│   ├── js/  
│   └── img/  
├── templates/  
│   ├── base.html  
│   └── index.html  
├── __init__.py  
├── config.py  
└── views.py
```

```
app = Flask(__name__, static_folder='scp')
```

```
app = Flask(__name__, template_folder='scp')
```

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Flask 파일 구조

Flask 공식 문서

<https://flask.palletsprojects.com/en/2.1.x/>

Flask Mega-Tutorial

<https://blog.miguelgrinberg.com/post/the-flask-mega-tutorial-part-i-hello-world>

Flaskr

<https://github.com/pallets/flask/tree/main/examples/tutorial/flaskr>

1. Web framework

2. Flask

3. Flask의 장점과 단점

4. Flask 기초 구문

5. Flask 파일 구조

6. QNA

Q & A

- Thank you -