파이썬(flask) IIS 서버 배포

목차

* 사전준비
* 로직 해석
  + Web Serer와 flask
  + Flask 와 HTML
* 전체적인 로직 순서
* 정리

**사전 준비**  
Flask 설치: 파이썬 파일과 HTML과 IIS를 연동하기 위해 사용 되는 웹 프레임워크  
wfastcgi.py 파일 : app.py파일과 IIS의 연결을 위해 필요한 파이썬 스크립트 파일  
IIS 설정 : FastCgiModule을 사용함으로 써 wfastcgi.py파일을 실행을 시켜 파이썬과 IIS를 연결해 준다  
pyodbc : SQL Server와 app.py파일이 연결되기 위해 필요한 파이썬 모듈(ODBC를 사용하여 DB와 연결해 준다)  
Templates/main 폴더 : Flask는 기본적으로 템플릿 폴더를 찾아 사용하기 때문에 템플릿 폴더를 생성 후 HTML파일을 만들어주면 연결이 된다.

**로직 해석**

**Web Server와 Flask**

Wfastcgi.py는 Python 웹 애플리케이션을 FastCGI 프로토콜을 통해 웹 서버와 연결하는 역할을 수행하는 파일이다. FastCGI는 웹 서버와 웹 애플리케이션 간의 통신을 처리하기 위한 프로토콜로, Python 애플리케이션을 웹 서버와 연동하기 위해 사용된다.  
 Browse에서 받은 HTTP 데이터를 웹 서버에서 받으면 받은 데이터를 Flask에 보내 준다  
브라우저에서 HTTP 요청 데이터 🡪  
서버에서 받아 파이썬 파일에서 받는 데이터 🡪

**Flask 와 HTML**

Flask는 브라우저에서 받은 요청데이터를 가공해서 HTML로 렌더링 한 후 서버에 보낸다  
Return render\_template()함수가 파이썬 파일에서 HTML파일로 데이터를 보내서 수정된 HTML을  
서버로 보내주는 역할을 해준다



**전체적인 로직 순서**  
텍스트, 스크린샷, 도표, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1 - 클라이언트에서 변경된 폼 데이터를 웹 서버에 HTTP 요청을 한다  
2 - 변경된 URL을 파이썬(Flask)파일에서 받아 DB와 연결 후 변경된 데이터를 가져와 Templates폴더 안에 있는 HTML파일을 렌더링해서 가져온다  
3 – 렌더링해서 가져온 데이터를 서버로 보내 다시 클라이언트에게 보내준다.

정리  
 브라우저에서 사용자가 웹 페이지에 접속하면, HTTP 요청이 IIS(Internet Information Services)서버로 전송됩니다 또한 검색 버튼을 눌러도 전송이 됩니다. IIS는 요청을 받고, FastCGI 프로토콜을 통해 Python 애플리케이션과 통신 한 후 데이터를 SQL Server로 보낸 후 반환합니다. 반환 한 데이터를 HTML로 렌더링을 한 다음 서버로 배포 합니다. HTTP 응답을 받은 IIS 서버는 브라우저에 전송합니다. 마지막으로 브라우저는 받은 HTML을 해석하여 화면에 웹 페이지를 표시합니다.

이상으로 파이썬(flask) IIS 웹 서버 배포 보고서 입니다.

감사합니다.