

기초 개발 지식 공부하기

서버로 요청 보내기

서버로 요청 보내기 | 클라이언트가 서버와 통신하는 방법

강사 나동빈

기초 개발 지식 공부하기

서버로 요청 보내기

기초 개발 지식 공부하기 HTTP (HyperText Transfer Protocol) 서버로 요청 보내기

기초
개발 지식
서버로
요청 보내기

- HTTP란, 웹상에서 데이터를 주고받기 위한 프로토콜이다.
- 웹 문서를 주고받기 위하여 사용할 수 있다.
- 웹뿐만 아니라 모바일 앱, 게임 개발에서도 다양한 목적으로 사용되곤 한다.

기초 개발 지식 공부하기 HTTP 메서드 (Method)

서버로 요청 보내기

기초
개발 지식
서버로
요청 보내기

- 클라이언트는 요청(request)의 목적에 따라 적절한 HTTP 메서드를 사용한다.
- 대표적인 HTTP 메서드는 다음과 같다.

HTTP 메서드	설명	사용 예시
GET	데이터 조회를 요청한다.	특정 페이지 접속, 정보 검색
POST	데이터 생성을 요청한다.	회원가입, 글쓰기
PUT	데이터 수정을 요청한다.	회원 정보 수정
DELETE	데이터 삭제를 요청한다.	회원 정보 삭제

기초 개발 지식 공부하기 GET 방식 예제 1) 서버로 요청 보내기

기초
개발 지식
서버로
요청 보내기

- GET 방식을 이용해 특정한 웹 사이트의 문서를 확인하는 예시는 다음과 같다.

```
import requests

target = "http://google.com" # 접속할 주소

# 요청(Request) 객체를 생성합니다.
request = requests.get(url=target)

# 웹 사이트의 HTML 소스코드를 추출합니다.
html = request.text.strip()

print(html)
```

기초 개발 지식 공부하기 GET 방식 예제 2) 서버로 요청 보내기

기초
개발 지식
서버로
요청 보내기

- GET 방식을 이용하는 또 다른 예시는 다음과 같다.

```
import requests

# 요청(Request) 객체를 생성합니다.
request = requests.get('http://dowellcomputer.com/main.jsp')

# 웹 사이트의 HTML 소스코드를 추출합니다.
html = request.text.strip()

print(html)
```

기초 개발 지식 공부하기 웹 사이트에서 정보 추출하기

서버로 요청 보내기

기초
개발 지식
서버로
요청 보내기

- BeautifulSoup 라이브러리의 find() 함수를 이용해 웹 사이트 파싱을 진행할 수 있다.

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

# 요청(Request) 객체를 생성합니다.
request = requests.get('http://dowellcomputer.com/main.jsp')

# 웹 사이트의 HTML 소스코드를 추출합니다.
html = request.text.strip()

# HTML 소스코드를 파이썬 BeautifulSoup 객체로 변환합니다.
soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')

# 특정한 클래스 이름으로 접근합니다.
data = soup.find('div', class_='studyViewBox')

# <td> 태그 내부에서 <a> 태그를 포함하는 경우를 추출합니다.
data = data.select('td > a')

# 모든 링크에 하나씩 접근합니다.
for link in data:
    # 텍스트(글 제목) 부분만 출력합니다.
    print(link.text)
```