서버프로그래밍 8주차 과제

202127064 이지호

1-1. https://ipinfo.io/json: 접속한 사용자의 IP주소를 기준으로 위치정보, 도시,

국가 등을 JSON으로 반환해주는 API

```
PS C:#WINDOWS#system32> Invoke-RestMethod -Uri "https://ipinfo.io/json"

ip : 211.106.184.139
city : Seoul
region : Seoul
country : KR
loc : 37.5660,126.9784
org : A$4766 Korea Telecom
postal : 03141
timezone : Asla/Seoul
readme : https://ipinfo.io/missingauth
```

1-2. <u>https://api.ipify.org</u> : 공인 IP 주소만 알려주는 API

```
PS C:#WINDOWS#system32> Invoke-RestMethod -Uri "https://api.ipify.org"
211.106.184.139
```

1-3. date : 시스템의 현재 날짜와 시간을 반환해주는 명령어

```
PS C:#WINDOWS#system32> date
2025년 5월 4일 일요일 오후 3:13:11
```

2. 파워쉘 스크립트 실행

3-1. Invoke-WebRequest -Uri "웹사이트": 웹 페이지의 HTML 정보를 불러옴

[www.yuhan.ac.kr]

[www.google.com]

```
StatusCode : 200
Status
```

3-2. Test-Connection 웹사이트: Ping 명령어의 상위 버전으로 대상 주소, 실제 응답 받는 주소, 전송된 데이터 크기, 왕복 시간을 볼 수 있음 [www.nexon.com]

PS C:#WINDOWS#system32> Test-Connection www.nexon.com							
Source	Destination	IPV4Address	IPV6Address	Bytes	Time(ms)		
DESKTOP-LI DESKTOP-LI	1 1111111110710111100111	52.84.150.53 52.84.150.53 52.84.150.53 52.84.150.53		32 32 32 32 32	3 4 4 3		

[www.chatgpt.com]

PS C:₩WINDOW	WS₩system32> Test	-Connection www.c	chatgpt.com		
Source	Destination	IPV4Address	IPV6Address	Bytes 	Time(ms)
DESKTOP-LI DESKTOP-LI	www.chatgpt.com www.chatgpt.com www.chatgpt.com www.chatgpt.com	m 172.64.155.209 m 172.64.155.209		32 32 32 32 32	2 3 2 2

4-1. curl : url을 통해 데이터를 전송하거나 받아오는 명령어 [사용법]

curl https://www.google.com : google.com의 html 코드 출력

curl -O https://www.google.com/file.zip : 파일 다운로드

curl https://www.google.com -o page.html : 웹페이지 응답을 파일로 저장

curl -X POST -d "ID&PW" https://www.google.com : html 폼 데이터를 서버에 전송

4-2. wget : 파일 다운로드에 특화된 명령어

[사용법]

wget https://www.google.com/file.zip: 현재 디렉토리에 file.zip 파일이 저장

wget -c https://www.google.com/file.zip : 다운로드 이어받기(네트워크 끊겨도 가능)

wget -r https://www.google.com : 사이트의 구조를 따라 전체 파일들을 다운로드

4-3. winget: 윈도우 전용 패키지 관리자로, 프로그램 설치 및 제거에 특화된 명령어

winget install Google.Chrome : 크롬 브라우저 설치

winget upgrade Google.Chrome : 크롬 앱만 업데이트

winget uninstall Google.Chrome : 크롬 브라우저 제거