

Windows Batch File

JEON YONGTAE

<https://github.com/yongtaii/yongapps>



1

배치파일



Batch File 이란

Batch File

MS-DOS , WINDOWS 등에서 명령 프롬프트에 입력해야 하는 명령어들을 하나의 파일로 작성한 것.

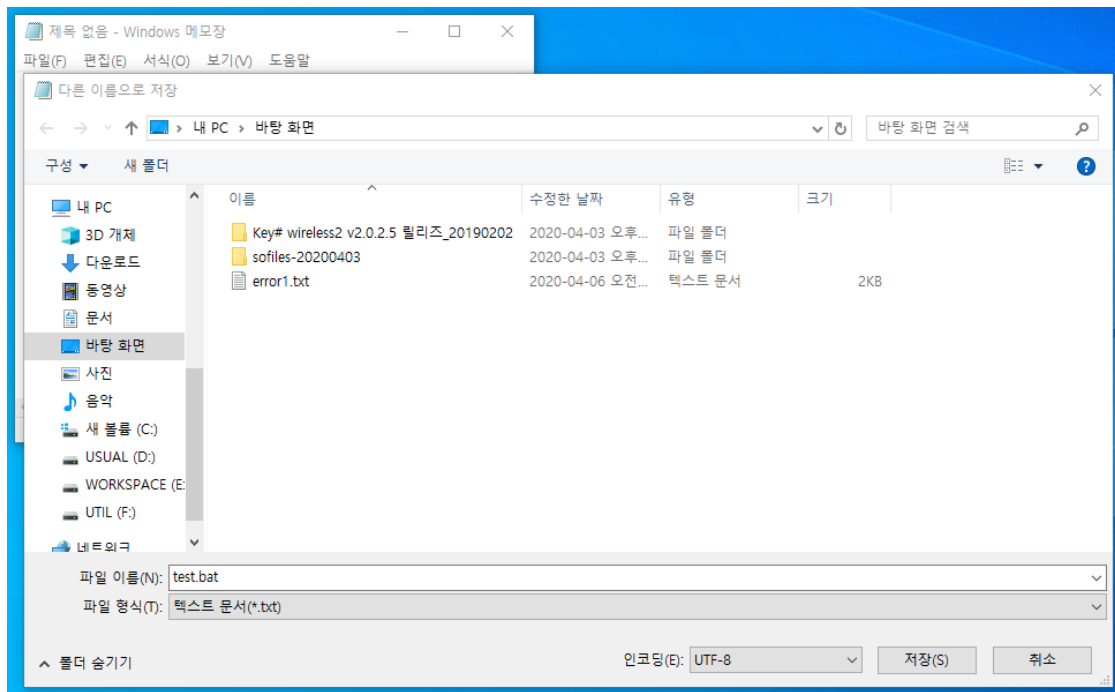
커맨드라인에서 할 수 있는게 별로 없는 윈도우의 특성상 리눅스나 유닉스 등의 쉘 스크립트에 비해 기능이 많이 부족하다.

확장자는 주로 '.bat', '.cmd'를 사용한다.

명령 프롬프트에서 배치파일의 이름을 입력하는 것만으로도 실행할 수 있다



Batch Flie 만들기



메모장 실행

→ 내용 입력

→ “.bat” 확장자로 파일 저장

2

배치파일 기본문법



ECHO

ECHO

화면에 문자열 출력. 명령어의 이름을 보여주거나 감추는 옵션.

```
>> ECHO ON or ECHO OFF  
>> ECHO [문자열]  
>> ECHO.
```



ECHO example

1. ECHO [MSG] : MSG를 화면에 표시

```
ECHO TEST0  
ECHO TEST0  
ECHO TEST0
```

```
D:\mVaccine\MVC_Test>ECHO TEST0  
TEST0  
D:\mVaccine\MVC_Test>ECHO TEST0  
TEST0  
D:\mVaccine\MVC_Test>ECHO TEST0  
TEST0
```

2. ECHO OFF : 실행 명령어를 화면에 출력 안함.

```
ECHO OFF  
ECHO TEST2  
ECHO TEST2  
ECHO TEST2
```

```
D:\mVaccine\MVC_Test>ECHO OFF  
TEST2  
TEST2  
TEST2
```



ECHO example

3. @ECHO [MSG]: 해당 라인 실행 명령어를 화면에 출력 안함

```
@ECHO TEST2  
@ECHO TEST2  
ECHO TEST0
```

```
TEST2  
TEST2  
D:\mVaccine\MVC_Test>ECHO TEST0  
TEST0
```

4. @ECHO OFF : 전체 실행 명령어를 화면에 출력 안함. '@ECHO OFF' 메시지도 출력 안함.

```
@ECHO OFF  
ECHO TEST2  
ECHO TEST2  
ECHO TEST2
```

```
TEST2  
TEST2  
TEST2
```




CLS

CLS

Clears the Command Prompt Window

```
>> CLS
```



CLS example

1. clear

```
ECHO TEST0  
ECHO TEST1  
ECHO TEST2  
CLS
```





REM

REM

배치 파일 내의 실행중인 명령과 기능 등을 사용자가 이해하기 쉽도록 주석을 달 수 있게 해줌.

```
>> REM [comment]
```



REM example

1. 주석을 달 수 있다

```
@ECHO OFF  
REM THIS IS COMMENT  
ECHO TEST0  
ECHO TEST0  
ECHO TEST0
```

```
TEST0  
TEST0  
TEST0
```



PAUSE

PAUSE

처리 중인 배치 파일을 멈추고 사용자에게 조건적인 메시지를 보여줄 수 있음.

```
>> PAUSE
```



PAUSE example

1. Pause Command

```
@ECHO OFF  
REM THIS IS COMMENT  
ECHO TEST0  
ECHO TEST0  
ECHO TEST0  
pause
```

```
TEST0  
TEST0  
TEST0  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 ...
```



SET

SET

환경변수를 설정하거나 활용한다.

```
>> SET NAME=VALUE
```



SET example

1. SET NAME=VALUE : 변수 지정

```
SET NAME=JYT  
ECHO HI %NAME%
```

```
HI JYT
```

2. SET /P : 직접 환경변수에 할당할 문자열을 입력받는다

```
SET /P NAME=INPUT :  
ECHO HI %NAME%
```

```
INPUT:
```




Parameter

Parameter

순서대로 %1, %2 ... %9 까지 있다

```
>> test.bat A.txt(%1) B.txt(%2)
```



Parameter example

1. Parameter

```
ECHO 1ST %1  
ECHO 1ST %2  
ECHO 1ST %*
```

```
D:TEST> .\test.bat P1 P2 P3 P4  
1ST : P1  
2ND : P2  
ALL : P1 P2 P3 P4
```



IF

IF

배치 파일의 조건적인 처리를 수행하도록 하는 명령어

```
>> IF [NOT] EXIST filename command  
>> IF [NOT] EXIST filename (command) ELSE (command)  
>> IF [NOT] String1 == String2 command  
>> IF NOT String1 compare-op String2 command  
>> IF NOT String1 compare-op String2 (command) ELSE  
(command)
```



IF example

1. IF [NOT] EXIST filename commnad : 파일존재여부확인

```
IF EXIST ./test1.bat ECHO FILE EXIST
```

```
FILE EXIST
```

2. IF [NOT] EXIST filename (command) ELSE (commnad) - 1 line으로 작성

```
IF EXIST ./test1.bat (ECHO FILE EXIST)  
ELSE (ECHO FILE NOT EXIST)
```

```
FILE EXIST
```



IF example

3. IF [/I] [NOT] String1 == String2 command

```
SET T1=JYT  
SET T2=YTJ  
  
IF T1==T2 ECHO SAME  
IF NOT T1==T2 ECHO NOT SMAE
```

NOT SAME

4. LSS : 작음 / LEQ : 작거나 같음 /GTR : 큼 / GEQ : 크거나 같음

```
SET /P AGE=AGE:  
IF %AGE% LSS 10 ECHO LSS 10  
IF %AGE% LEQ 10 ECHO LEQ 10  
IF %AGE% GTR 10 ECHO GTR 10  
IF %AGE% GEQ 10 ECHO GEQ 10
```

AGE: 10
LEQ 10
GEQ 10



FOR

FOR

반복 조건문으로 주어진 조건을 만족할 때까지 명령어 실행

변수명에 사용하는 문자는 %0~%9 변수와 혼란을 피하기 위해 알파벳 문자 하나만 사용

1. Syntax-For-Files

```
>> FOR %%param IN (set) DO commnad
```

2. Syntax-For-List of Number

```
>> FOR /L %%param IN (start,stop,end) DO commnad
```

3. Syntax-For-Files-Rooted at Path

```
>> FOR /R [[drive:]path] %%param IN (set) DO commnad
```

4. Syntax-For-Directories

```
>> FOR /D %%param IN (folder-set) DO commnad
```



FOR example

1. FOR %%param IN (set) DO commnad : 지정된 그룹 - 공백 콤마(,) 세미콜록(;)으로 구분

```
FOR %%C IN (A B C) DO ECHO %%C
```

```
A  
B  
C
```

2. FOR %%param IN (set) DO commnad : 현재 폴더 파일 목록 출력

```
FOR %%C IN (*) DO ECHO %%C
```

```
Test1.bat  
Test2.bat
```



FOR example

3. FOR %%param IN (set) DO commnad : 현재폴더에서 .bat 파일 확장자만 출력

```
FOR %%C IN (*.bat) DO ECHO %%C
```

```
A.bat  
B.bat  
C.bat
```

4. FOR /L %%param IN (start,stop,end) DO commnad : 증감 for loop

```
FOR /L %%C IN (1,1,3) DO ECHO %%C
```

```
1  
2  
3
```




FOR example

5. FOR /R [[drive:]path] %%param IN (set) DO commnad : 디렉토리마다 for문 실행

```
FOR /R [D:TEST] %%C IN (*.bat) DO  
ECHO %%C
```

```
D://TEST/A.apk  
D://TEST/TEMP/B.apk
```

6. FOR /D %%param IN (set) DO commnad : 폴더명 출력

```
FOR /D %%C IN (*) DO ECHO %%C
```

```
TEMP
```



GOTO

GOTO

Direct a batch program to jump to a labelled line

레이블명은 콜론(:)을 앞에 적는다

레이블 명은 공백(SPACE), ;(세미콜론), =(EQUEAL)과 같은 기호를 포함하지 않아야 하며 8자를 넘지 않는게 좋다

Syntax

```
>> GOTO LABEL
```

```
>> GOTO:eof
```

```
: LABEL
```



GOTO example

1. Simple goto jump

```
SET /P AA=INPUT:  
GOTO LB%AA%  
:LB1  
ECHO THIS IS 1  
PAUSE  
:LB2  
ECHO THIS IS 2  
PAUSE
```

```
INPUT:1  
THIS IS 1
```



CALL

CALL

배치파일 내에서 명령의 중단이나 정지없이 또 다른 배치 파일을 불러 실행시키는 명령어
순차실행

```
>> CALL [drive:][path]filename  
>> CALL : label
```



CALL example

1. CALL a second batch file

```
ECHO 111  
CALL "D:\test2.bat"  
ECHO 222
```

```
111  
TEST 2 STARTED  
222
```



CALL example

2. CALL a subroutine (:label)

```
CALL :LB2  
CALL :LB1  
ECHO ALL DONE  
PAUSE
```

```
:LB1  
ECHO 11  
GOTO :EOF  
:LB2  
ECHO 22  
GOTO: EOF
```

```
22  
11  
ALL DONE
```



CALL example

3. CALL a second batch file : 기존 파라미터 이용 가능

```
<test.bat>  
SET NAME=JYT  
ECHO START!!  
CALL "D:\test2.bat"  
ECHO FINISHED!!
```

```
<test2.bat>  
ECHO NAME IS %NAME%  
TIMEOUT /t 5
```

```
START!!  
NAME IS JYT
```

```
5 초 기다리는 중, 계속하려면 ....  
FINISHED!!
```



기타 윈도우 명령어

- COPY : 파일복사
- XCOPY : 파일과 디렉터리 트리 복사
- MOVE : 파일이동
- RENAME : 파일이름변경
- DEL : 파일 삭제
- RM : 디렉터리 삭제
- DIR : 디렉터리 파일과 하위목록 보여줌
- MKDIR : 디렉터리 생성
- TITLE : CMD Title 설정
- VER : Windows 버전



참고

- <https://m.blog.naver.com/novajini/220158416308>
- <https://docs.microsoft.com/ko-kr/windows-server/administration/windows-commands/start>
- <https://ss64.com/nt/>



Thanks!

Any **questions** ?

You can find me at

🕒 jeonyt89@gmail.com