

## 1) 우리는 이 과목에서 뭘 배울 것인가 ?

- 컴퓨터는 어떻게 동작하는가 ?
  - hwp을 이용해서 보고서 작성하기
  - 친구에게 email 보내기
  - 친구와 LOL 게임하기
- 상상속의 이론적 모형 컴퓨터와 실제의 컴퓨터는 어떻게 다른가 ?
- Windows Machine 이란 무엇인가 ?
- 개인용 컴퓨터의 사용 극대화
- 다양한 tools and tips의 이해

## 2) 컴퓨터는 어떻게 구성되어 있는가 ?

- 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어(firmware)
  - 입출력 장치
  - 그래픽 장치
- 운영체제 (Operating System)
- 32bits 기계, 64bits 기계
- 기본 프로그램
- 응용 프로그램
- 데이터 { 시스템 데이터, 사용자 데이터 }

## 3) 운영체제가 하는 일은 무엇일까요 ?

- Task 살펴보기 (Control-ALT-Delete)
- 작업관리자 살펴보기
- Process의 성능
- user interface

## 3) 컴퓨터를 잘 사용하는 방법

- Web Browser 개인화 만들기
- Chrome이나 FireFox
- 바로가기 만들기
- Cloud System을 개인 저장장소로 사용하기
  - 구글 드라이브
  - DropBox
  - 네이버 드라이브

4) 학교 메일을 사용해야 하는 이유

[banana@pusan.ac.kr](mailto:banana@pusan.ac.kr) (공공 domain은 신분을 보장한다.)

[banana@gmail.com](mailto:banana@gmail.com)

5) File이란 무엇인가 ?

- extension
- file name
- 자동연결 프로그램 연결하기, 풀기

6) System Path란 무엇인가 ?

7) 컴퓨터의 관리 메뉴를 살펴봅니다.

- 컴퓨터 (오른쪽 클릭) >> 속성
- 메모리 크기
- 운영체제
- 고급 시스템 설정
- 관리하기

Q) 여러분 컴퓨터의 메모리는 얼마인가?

하드 디스크의 크기는 얼마인가 ?

8) 파일 탐색기

- 파일 속성 알아보기
- disk 공간 알아보기

9) 디렉토리 (Directory) 만들기

>> mkdir (make directory)

>> rmdir

10) Path

- working directory
- full path
- local path

## 11) Windows 시스템 구조 살펴보기

C: Program

아래 한글 (hwp.exe) 은 어디에 있는가 ?

## 12) DOS 명령어 사용해보기

<https://namu.wiki/w/DOS/%EB%AA%85%EB%A0%B9%EC%96%B4>

```
> date
> md
> copy
> help
> sort                      Redirection >>
```

## 13) mydata.txt 만들기

>> 실행 >> 보조 프로그램

노트패드

Tom	23	176.34
Mary	43	161.9
Bread	13	145.1
Collins	56	183.2

## 14) 이용하여 dos 명령어 실습

```
>> sort/?
>> sort /+4   ( 두 번째 글자)
>> sort /+7
>> sort /+8
```

## 15) 명령프롬프트(cmd)에서 find, findstr 사용법 (특정단어찾기)

원하는 정보를 찾기 위한 find, findstr 명령어의 사용법을 정리해본다.

[파일명찾기. 제목찾기]

특정 문자열이 존재하는 행 찾기

```
dir /s /b | find /i "원하는문자열입력"
```

```
-> C:\Users\TY\Desktop\log repository>dir /s /b | find /i "원하는문  
자열입력"
```

```
C:\Users\TY\Desktop\log repository\a\원하는문자열입력.txt
```

```
dir /s /b | find /i "원하는문자열입력"
```

```
-> 해당사항없음
```

```
dir /s | find "원하는문자열입력"
```

```
-> C:\Users\TY\Desktop\log repository>dir /s | find "원하는문자열입  
력"
```

```
2019-05-20 오전 11:03
```

```
3 원하는문자열입력.txt
```

```
dir /s | find "원하는문자열입력"
```

[파일내용찾기. 원하는문자열찾기]

```
findstr /s "원하는문자열입력" *.txt
```

```
-> C:\Users\TY\Desktop\log repository>findstr /s "원하는문자열입력"  
*.txt
```

```
a\zzz.txt:123
```

```
findstr /s "원하는문자열입력" *.*
```

```
-> /s가 하위경로까지 찾으므로 매우많이나옴. 특정 경로에 들어가서 입력 시 조금  
나옴
```

```
findstr "원하는문자열입력" *.*
```

```
findstr /n "원하는문자열입력" *mobile.log*
```

```
-> /n을 붙이면 라인수가 같이 표기됨
```

```
mobile.log:874736:DEBUG|2019-06-11,14:41:41.973|mobile|원하는문자
```

열입력 | 어찌구저찌구

ex)

```
findstr /s "원하는문자열입력" frameplus.log
```

```
findstr /n "원하는문자열입력" *mobile.log*
```

특정 문자열이 존재하는 행 찾기

```
grep -n '원하는문자열입력' frameplus.log
```

알아낸 행을 이용하여 특정 파일에서 행 특정해서 읽기

```
sed -n '3709,3710p' frameplus.log
```

```
head -n 3710 frameplus.log | tail -n 2
```

```
findstr /s "원하는문자열입력" *.xml
```

알아낸 행을 이용하여 특정 파일에서 행 특정해서 읽기

결과출력 (2개 동일)

```
[webapp]/webapp/frameplus/log>sed -n '3709,3710p' frameplus.log
$BL$DEBUG 2019-05-20 11:28:19 SQL      ANONYMOUS      NO-AuthInfo
    SQL#.0 [Executable] SELECT NAME, PASSWORD FROM X_USER WHERE ID
= '원하는문자열입력'
$BL$DEBUG 2019-05-20 11:28:19 SQL      ANONYMOUS      NO-AuthInfo
    SQL#.0 [Executable] SELECT ID, NAME FROM X_USER WHERE ID = '원하
는문자열입력'
[webapp]/webapp/frameplus/log>
```

```
grep -n '원하는문자열입력' frameplus.log
```

```
sed -n '8300,8800p' frameplus.log
```

```
dir /s /b | find /i "G_rn"  
findstr /s "HttpRequestUtil" *.*
```

기본사용법 : findstr /?

#### ■ Tag 검색

```
findstr /m /l "BcMc" c:\windows\system32\drivers\*.sys
```

#### ■ 특정 문자열 검색

```
findstr 문자열1 document.txt  
findstr "문자열1 문자열2" document.txt  
findstr /c:"똑같은 문자열만 찾아주세요" document.txt
```

#### ■ W로 시작해서 ws로 끝나는 문자열 검색

```
findstr "W.*ws" document.txt
```

#### ■ C: 드라이브와 하위폴더에서 문자열 검색 (대소문자 불문)

```
findstr /s /i 문자열1 C:\*.*
```

#### ■ 파일목록내에 문자열 검색하기

```
findstr /f:C:\files.txt /m /l "BcMc"  
findstr /g:argument.txt /f:files.txt
```

사용 방법 :

```
findstr "check" *
```

설명 : 현재디렉토리의 모든 파일에서 check가 포함된 라인을 출력

```
findstr /N "check" *
```

설명 : 몇번째 라인인지 확인하려면 /N 옵션 추가.

```
findstr /N /S "check" *
```

설명 : 하위 폴더까지 검색

```
findstr /N /S "check" *.txt
```

설명 : 특정 파일만 필터해서 검색하고 싶다면?

```
findstr /N /S "check" *.txt > findstr.log
```

설명 : 파일로 출력

----- 2020년 추가

```
> type a*.txt > all.txt
```

합치기

화면에서 간단히 txt 만들기

```
>copy con > r.txt
```

...

```
^Z
```

```
>type con > t.txt
```

con은 console 입력을 말한.

윈도우에서 필요한 도스명령어

<b>msconfig``</b>	시작프로그램 제어하는 명령어 시작프로그램 및 서비스를 중지 시키거나, 시스템 리소스 확보를 위한 윈도우의 기초적인 환경설정.
<b>regedit</b>	레지스트리 편집을 할수 있는 명령어
<b>sysedit</b>	utoexec.bat , config.sys ,win.ini, system.ini 시스템 구성 편집기
<b>cmd</b>	command 약자임 (도스상태로 들어가는 명령어)
<b>sfc</b>	시스템 파일 검사기(설치원본 cd가 필요함)
<b>ipconfig</b>	ip등록정보를 보여줌 명령프롬프트에서 실행시키면 내컴의 IP를 알수 있음 [config/renew] 동적 IP를 새로이 잡아줌. [config/release] 동적 IP를 삭제함
<b>ping</b>	핑테스트 해당 사이트의 인터넷연결 유무 확인 상대방 IP로 접속이 가능한지 때려보는 명령 ping yahoo.co.kr 등.....
<b>conf</b>	윈도우에서 기본제공하는 원격관리 툴인 netmeeting를 실행
<b>xcopy</b>	copy명령어보다 상당한 기능을 제공하는 복사명령어 하드의 OS까지 복사 가능함 XCOPY C: D: /S/C/H/E/R/K 범용적인 옵션
<b>scandisk c:</b>	도스상의 명령어로 윈도우위 디스크 검사와 동일 합니다
<b>ren *.txt *.bak</b>	파일명 바꾸는 도스 명령어
<b>tracert</b> 대상 사이트 주소	ren a.txt b.txt - a.txt 파일을 b.txt 파일로 이름을 바꿈 예:tracert yahoo.co.kr 야후까지 경유해가는 IP를 출력해 줍니다. IP추적
<b>compmgmt.msc</b>	컴퓨터 관리
<b>devmgmt.msc</b>	장치관리자
<b>diskmgmt.msc</b>	디스크 관리
<b>dfrg.msc</b>	디스크 조각모음
<b>eventvwr.msc</b>	이벤트 뷰어
<b>fsmgmt.msc</b>	공유폴더
<b>perfmon.msc</b>	성능 모니터뷰
<b>secpol.msc</b>	로컬 보안설정
<b>services.msc</b>	서비스
<b>taskmgr</b>	윈도우 작업 관리자