

응용 SW 기초 활용 기술 part 1

윈도우 운영체제 구축



온라인평생교육원

☜ 학습목표



- 윈도우10 운영체제 설치
- 윈도우10 운영체제 활용



- 윈도우10 운영체제를 가상컴퓨터에 설치할 수 있다.
- 윈도우10 운영체제를 설정하고 활용할 수 있다.

🔢 윈도우10 운영체제 설치

1 윈도우10 운영체제 설치 준비

시스템 요구사항

항목	최소사양
프로세서(CPU)	1GHz 이상
램(RAM)	1GB(32비트) 또는 2GB(64비트)
하드디스크(Harddisk)	16GB(32비트) 또는 32GB(64비트)
그래픽카드(Graphic Card)	WDDM 1.0 드라이버를 포함하는 DirectX 9
디스플레이	1024 * 600
기타	마이크로소프트 계정(선택), 인터넷

윈도우10 계정

로컬 계정

마이크로소프트 계정

- 마이크로소프트 가입 인터넷 사이트 주소
- http://www.live.com

마이크로소프트 계정의 장점

- 1 현재 사용 중인 컴퓨터뿐만 아니라 다른 컴퓨터 또는 태블릿에서도 동기화 기능을 통해 동일한 환경으로 사용
- 2 오피스가 설치되어 있지 않아도 오피스 온라인 앱을 통해 문서 작성 및 수정 가능
- 3 원드라이브라는 클라우드 저장소 사용 가능

躗 윈도우10 운영체제 설치

1 윈도우10 운영체제 설치 준비

윈도우10 설치방법

윈도우10 무료 업그레이드

기존에 윈도우7 또는 윈도우8.1이 설치된 컴퓨터에 무료로 업그레이드 하는 방법 윈도우10 새로 설치 및 업그레이드

윈도우10을 구입하여 새로 설치하거나 업그레이드하는 방법

그러나 2016년 7월까지만 <mark>한시적으로 진행되었기 때문에</mark> 현재는 사용할 수 없음

가상컴퓨터의 네트워크 정보

IP, 서브넷마스크, 게이트웨이, DNS

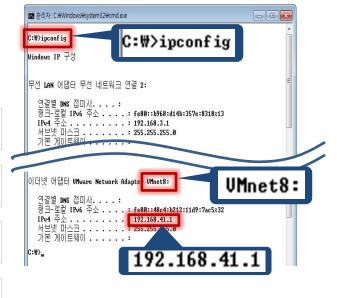
+ 가상컴퓨터의 네트워크 정보 확인 방법

Step 1 명령프롬프트 프로그램을 실행

Step 2 ipconfig 명령 실행

Step 3 이더넷 어댑터 부분의 VMnet8 확인

Step 4 IPv4 부분에 있는 IP 정보 확인



🔟 윈도우10 운영체제 설치

1 윈도우10 운영체제 설치 준비

가상컴퓨터의 IP주소

- + 사설IP 영역 사용
 - 192.168.xxx.xxx

가상컴퓨터의 IP주소의 구성

	고정
항목	IP주소
Guest OS 할당 가능 IP 주소	192,168, <u>XXX</u> .3~192,168,XXX,254
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway, DNS	192,168,XXX <mark>2</mark>
Host OS	192.168,XXX 1 VMware가 설치 된 컴퓨터마다
	다그래

된 컴퓨터마다 다르며, 새로 설치해도 주소가 변경됨

윈도우10 운영체제 네트워크 정보가 이더넷 어댑터 VMnet8의 IPv4가 '192.168.41.1'인 경우

항목	IP주소
윈도우10 IP 주소	192.168. <mark>41.3</mark> ~ 192.168. <mark>41.254</mark>
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway, DNS	192.168. <mark>41.2</mark>
Host OS	192.168.41.1

- 躗 윈도우10 운영체제 설치
- 2 윈도우10 운영체제 설치 실습
 - + 윈도우10 설치 준비 사항

Step 1	가상컴퓨터 생성
--------	----------

- Step 2 윈도우10 설치 CD 준비
- Step 3 마이크로소프트 계정 생성
 - 선택사항이며, 대신 로컬 계정 사용 가능
- Step 4 가상컴퓨터의 네트워크 정보 확인

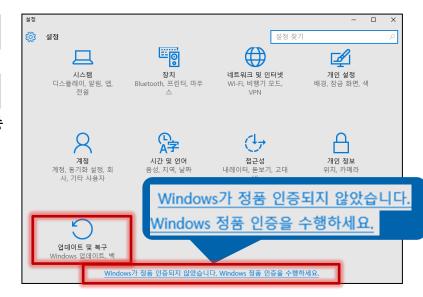
躗 윈도우10 운영체제 활용

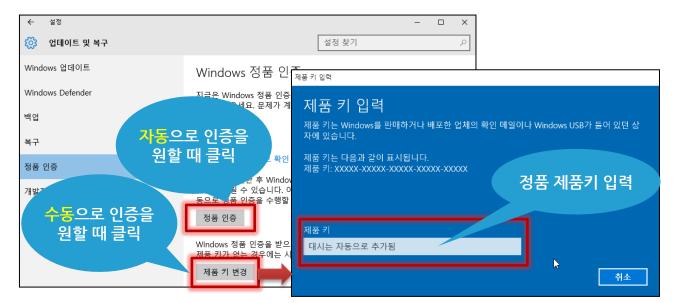
- 1 윈도우10 시스템 설정하기
 - 1) 윈도우 정품 인증하기

Step 1 [시작] → [설정] 실행

Step 2 정품인증 화면 실행

- "Windows가 정품 인증 되지 않았습니다. Windows 정품 인증을 수행하세요."라는 링크를 클릭
- "업데이트 및 복구" 아이콘 클릭

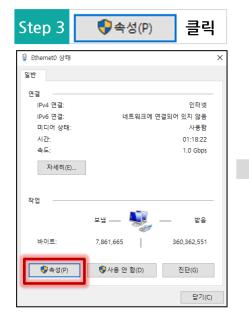


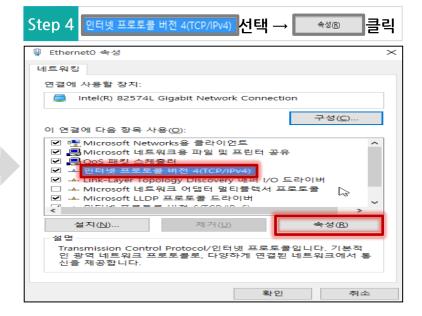


躗 윈도우10 운영체제 활용

- 1 윈도우10 시스템 설정하기
 - 2) 네트워크 설정
 - Step 1 [시작] → [설정] → [네트워크 및 인터넷] 실행
 - Step 2 [이더넷] → [어댑터 옵션 변경] → [네트워크 연결 창] → [Ethernet0] 실행







웹 윈도우10 운영체제 활용

1 윈도우10 시스템 설정하기

2) 네트워크 설정

Step 5 IP주소 등 네트워크 정보 입력 → 확인 클릭 → 네트워크 설정 완료

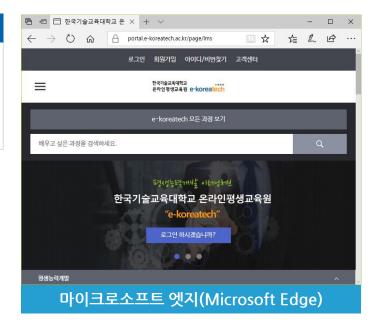


🖅 윈도우10 운영체제 활용

- 1 윈도우10 시스템 설정하기
 - 3) 웹브라우저 설정

마이크로소프트 엣지(Microsoft Edge)

- ☑ 윈도우10의 기본 웹브라우저
- 웹표준을 준수함
- ☑ 실행속도가 빠름
- 모바일 환경에서도 사용이 가능

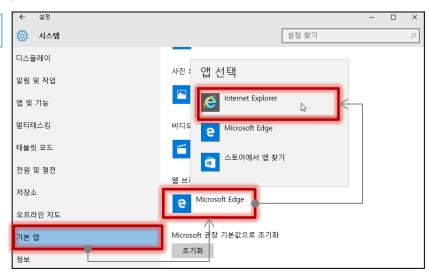


인터넷 익스플로러(Internet Explorer)

- 윈도우10 운영체제에 기본으로 설치되어 있음
- ☑ 마지막 버전은 11
- 웹표준 준수가 미흡
- 모바일 환경에서는 사용이 불가능
- 점점 사용률이 낮아지고 있는 추세
- 국내 인터넷 환경에서 사용률 1위
- 웹프로그램 작성 시 고려해야 하는 웹브라우저

- 🔟 윈도우10 운영체제 활용
- 1 윈도우10 시스템 설정하기
 - 3) 웹브라우저 설정
 - + 인터넷 익스플로러(Internet Explorer)를 기본 웹 브라우저로 설정하기

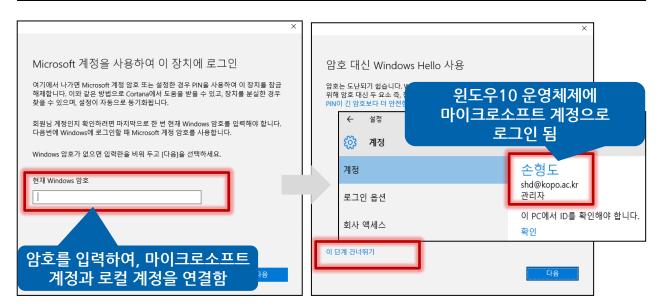
[시작] → [설정] → [시스템]



耵 윈도우10 운영체제 활용

- 1 윈도우10 시스템 설정하기
 - 4) 마이크로소프트 계정 연결

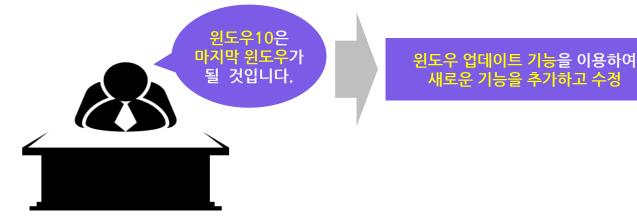




🖅 윈도우10 운영체제 활용

1 윈도우10 시스템 설정하기

5) 윈도우 업데이트 설정



윈도우 업데이트 기능을 항상 활성화하는 것이 필수임

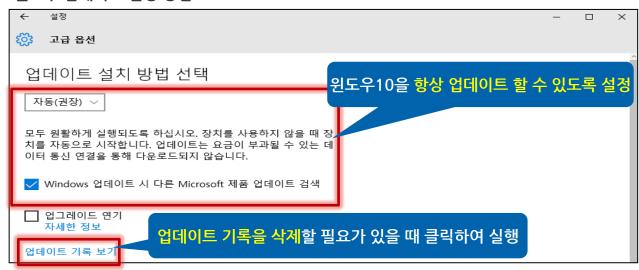
+ 윈도우 업데이트 설정 방법

시작] → [설정] → [업데이트 및 복구] → [Windows 업데이트] 실행

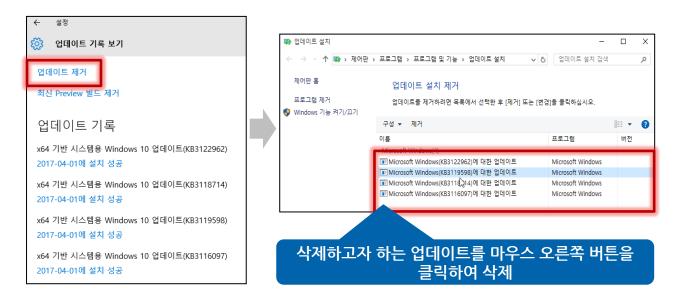


躗 윈도우10 운영체제 활용

- 1 윈도우10 시스템 설정하기
 - 5) 윈도우 업데이트 설정
 - + 위도우 업데이트 설정 방법



+ 위도우 업데이트 설치 방법



躗 윈도우10 운영체제 활용

2 윈도우10 시스템 활용하기

1) 파일 및 폴더 관리

파일

정보를 저장하는 최소 단위

종류

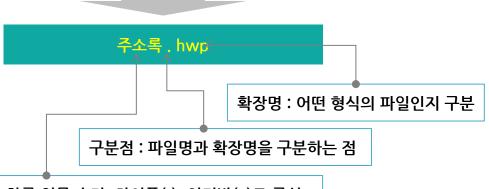
음악 파일, 이미지 파일, 문서 파일 등

관리프로그램

파일탐색기, 명령프롬프트

파일의 구성 형식

파일명, 확장명



파일명: 파일이름으로 한글,영문,숫자, 하이픈(-), 언더바(_)로 구성

🖅 윈도우10 운영체제 활용

- 2 윈도우10 시스템 활용하기
 - 1) 파일 및 폴더 관리

폴더

파일을 종류별 또는 관련 있는 것끼리 모아둔 곳

폴더명도 파일명과 같이 구분하기 좋은 것으로 작명

폴더의 특징

폴더 안에 폴더를 가지고 있을 수 있는 계층적 구조

C드라이브 루트 (최상위 폴더)

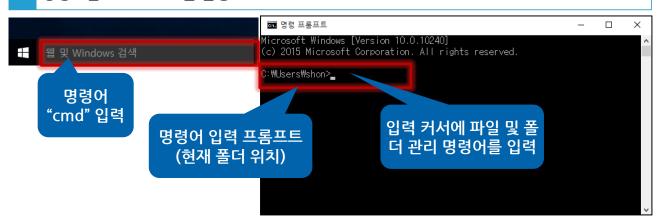


🔟 윈도우10 운영체제 활용

- 2 윈도우10 시스템 활용하기
 - 1) 파일 및 폴더 관리

명령프롬프트 실행방법

바탕화면의 [웹 및 윈도우 검색] 창 \rightarrow 명령어 cmd 입력 \rightarrow [Enter] \rightarrow 명령프롬프트 프로그램 실행



웹 윈도우10 운영체제 활용

2 윈도우10 시스템 활용하기

- 1) 파일 및 폴더 관리
- + 명령프롬프트를 이용한 파일 및 폴더 관리

주요 명령어

명령어	설명
dir	현재 폴더의 파일 및 폴더 <mark>목록</mark> 을 출력
cd	현재 폴더의 <mark>위</mark> 치를 변경하는 명령
mkdir	폴더 생성
rmdir	폴더 삭제
сору	파일 복사
del	파일 삭제

경로 기호

기호	설명
	현재 폴더를 의미
••	상위 폴더를 의미
₩	'₩'로 표시되며, <mark>폴더 경로</mark> 를 표시
⟨DIR⟩	<mark>폴더</mark> 를 의미

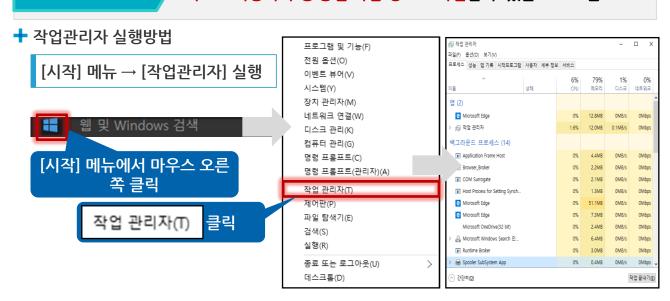
🖅 윈도우10 운영체제 활용

2 윈도우10 시스템 활용하기

2) 작업관리자



실행 중인 앱과 서비스들을 관리할 수 있으며, 리소스 사용과 수행 중인 작업 정보도 확인할 수 있는 프로그램



요점정리

윈도우10 운영체제 설치

- + 윈도우10 계정의 종류
 - 마이크로소프트 계정, 로컬 계정
- + 마이크로소프트 계정 장점
 - 다양한 기기에서의 윈도우10 설정내용 동기화
 - 오피스 온라인 앱, 클라우드 저장소 사용
- + 가상컴퓨터의 네트워크 정보 확인 방법
 - [명령프롬프트] 실행 → ipconfig 명령 실행 → 이더넷 어댑터 부분의 VMnet8 확인
 → IPv4 부분에 있는 IP 정보 확인
- + 위도우10 설치 준비 사항
 - ☑ 가상컴퓨터 생성
 - 윈도우 10 설치 CD 준비
 - 마이크로소프트 계정 생성(선택)
 - 가상컴퓨터 네트워크 정보 확인

요점정리

윈도우10 운영체제 활용

- + 파일이란?
 - 정보를 저장하는 최소 단위
 - 종류: 음악 파일, 이미지 파일, 문서 파일 등
 - 관리프로그램:파일탐색기, 명령프롬프트
 - 구성 형식: "파일명.확장명"
- + 폴더라?
 - 파일을 종류별로 또는 관련있는 것끼리 모아둔 곳
 - 폴더명은 파일명과 같이 구분하기 좋은 것으로 작명
 - 폴더 안에 폴더를 가지고 있을 수 있는 계층적 구조
- + 명령프롬프트 실행방법
 - [웹 및 Windows 검색] 창에 "cmd"입력
- + 작업관리자
 - 실행 중인 앱과 서비스를 관리
 - 리소스 사용과 수행 중인 작업 정보 확인
 - 실행방법 : [시작]에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 [작업관리자] 실행

᠍ 요점정리

POINT MANUAL

+ 명령프롬프트 주요 명령어

명령어	설명
dir	현재 폴더의 파일 및 폴더 <mark>목록</mark> 을 출력
cd	현재 폴더의 <mark>위</mark> 치를 변경하는 명령
mkdir	폴더 생성
rmdir	폴더 삭제
сору	파일 복사
del	파일 삭제

+ 명령프롬프트 경로 기호

기호	설명
•	현재 폴더를 의미
	상위 폴더를 의미
₩	'₩'로 표시되며, 폴더 경로를 표시
⟨DIR⟩	폴더를 의미