

## 응용 SW 기초 활용 기술 part 1

# 윈도우 운영체제 구축



온라인평생교육원

## चि 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

- 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

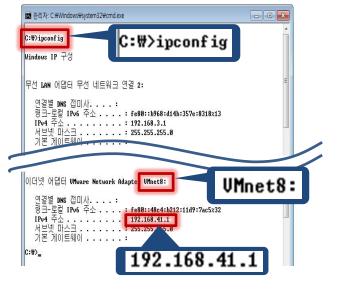
Step 1 명령프롬프트 프로그램을 실행

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. <mark>XXX</mark> .3~192.168.XXX.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway, DNS	192.168.XXX <mark>2 VMware7</mark>
Host OS	192.168.XXX <mark>1</mark> 설치된 컴퓨터마다
	성규디만난 다르며 <sub>:</sub>

### 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

새로 설치해도 주소가 변경됨

- 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

## 웹 윈도우10 운영체제 활용

- 1 윈도우10 시스템 설정하기
  - 1) 윈도우10 시스템 설정 방법
    - 1 윈도우 정품 인증하기
    - 2 네트워크 설정
    - 3 웹 브라우저 설정
    - 4 마이크로소프트 계정 연결
    - 5 윈도우 업데이트 설정

### 躗 윈도우10 운영체제 활용

### 2 윈도우10 시스템 활용하기

1) 파일 및 폴더 관리

파일

정보를 저장하는 최소 단위

#### 종류

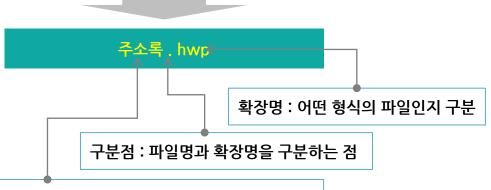
음악 파일, 이미지 파일, 문서 파일 등

#### 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

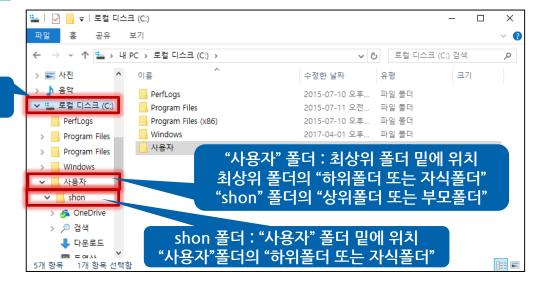
파일을 종류별 또는 관련 있는 것끼리 모아둔 곳

#### 폴더명도 파일명과 같이 구분하기 좋은 것으로 작명

폴더의 특징

폴더 안에 폴더를 가지고 있을 수 있는 계층적 구조

C드라이브 루트 (최상위 폴더)

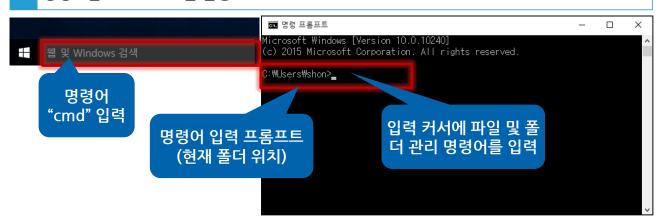


### 🔟 윈도우10 운영체제 활용

- 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



## 🖅 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

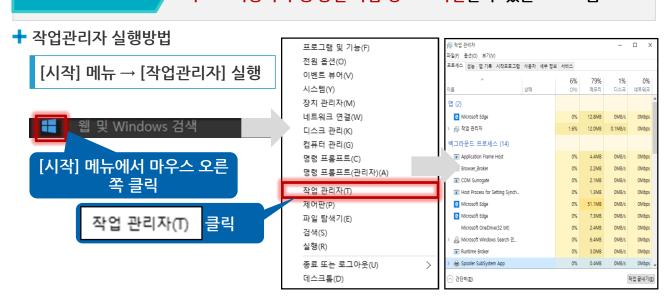
### 🖅 윈도우10 운영체제 활용

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
- + 윈도우10 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⟩	<mark>폴더</mark> 를 의미