

# CMD (Command Line) Prompt Window 활용법 및 기본 명령어

---



Dept. of IT Engineering, Sookmyung Women's University, Seoul

Prof. Byung-Gyu Kim

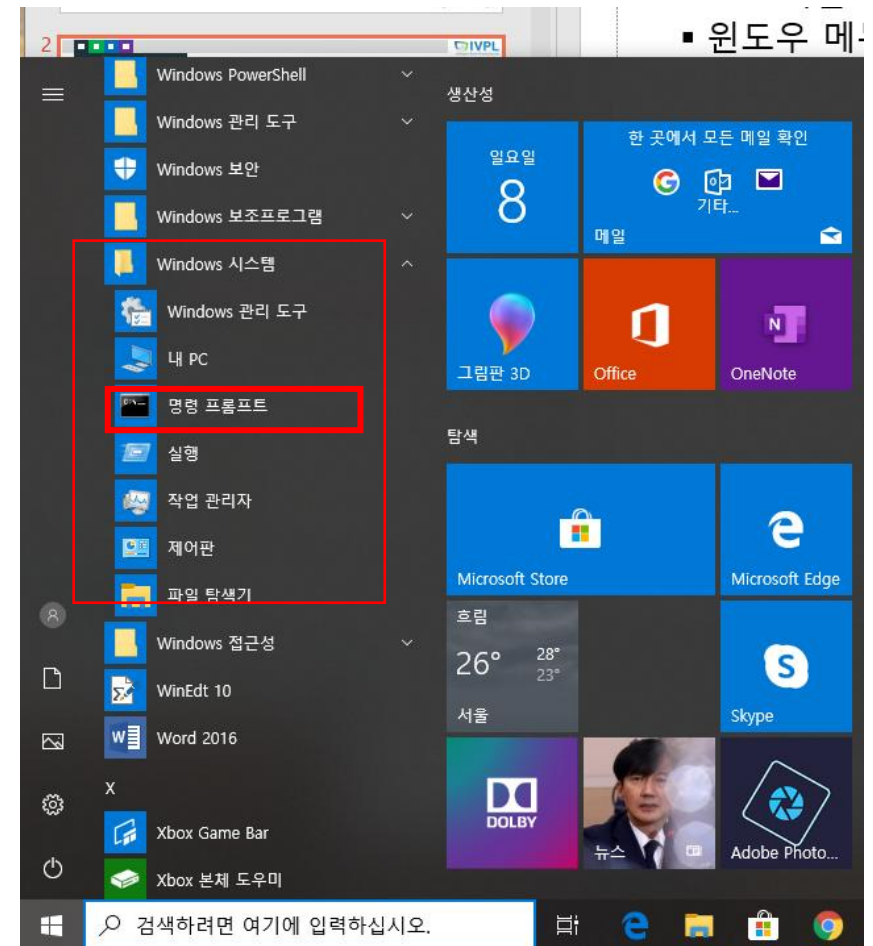
---

2025 Spring

## CMD 창(윈도우)란?

### ❖CMD 창이란?

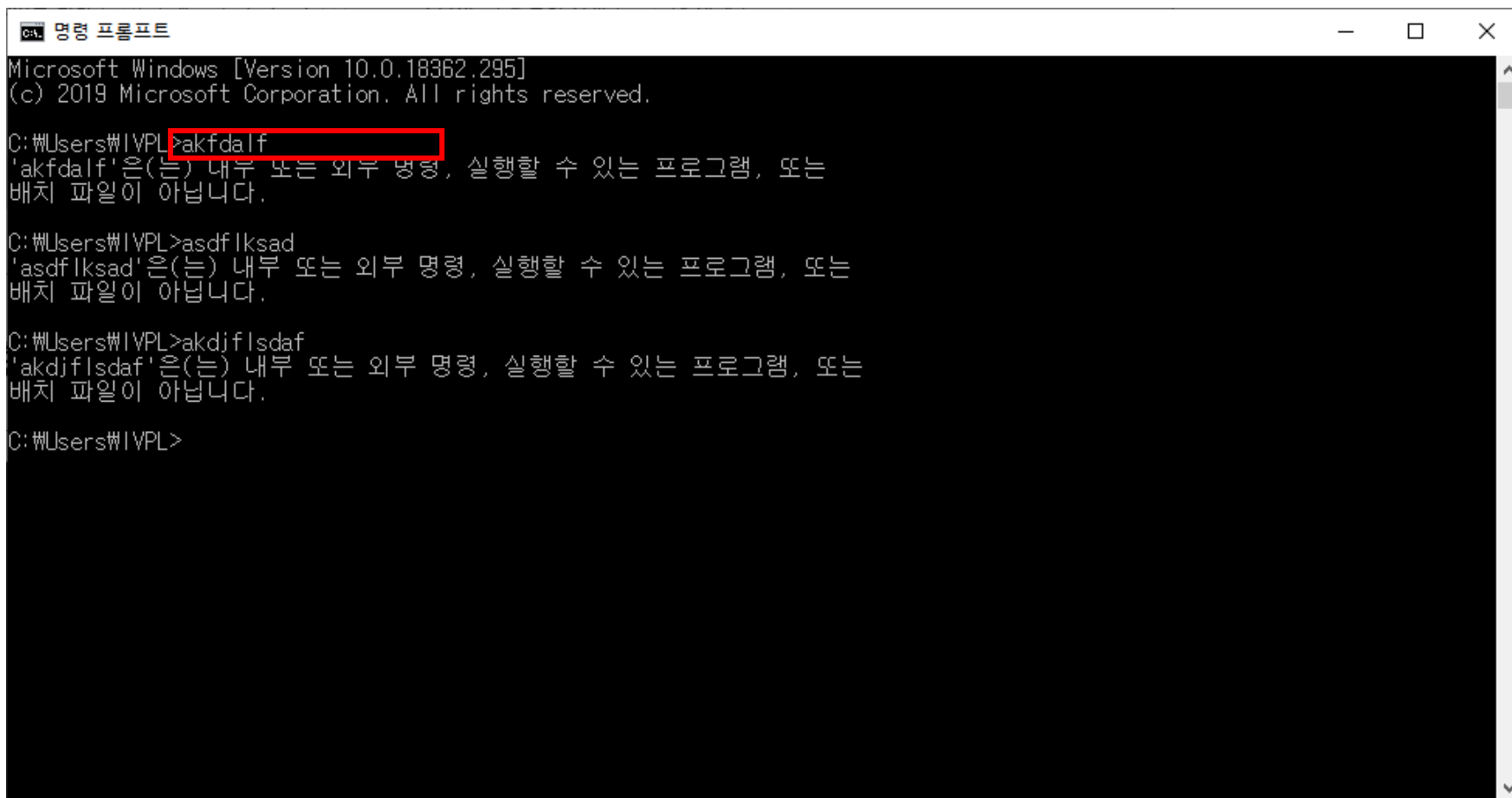
- Text 기반의 명령 수행을 지원하는 윈도우 기능 중의 하나.
- 윈도우 메뉴 → Windows 시스템 메뉴 →  
"명령 프롬프트" 메뉴로 지원 됨



## CMD 창(윈도우)란?

### ❖CMD 창이란?

- “**명령 프롬프트**” 실행하면 명령어를 입력할 수 있는 윈도우 생성됨
- 생성된 윈도우 내 커서가 위치하며 text 기반으로 명령어 입력 가능



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "명령 프롬프트". The window displays the following text:

```

Microsoft Windows [Version 10.0.18362.295]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\W\I\I\I>akfdalf
'akfdalf'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.

C:\Users\W\I\I\I>asdf lksad
'asdf lksad'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.

C:\Users\W\I\I\I>akdjflsdaf
'akdjflsdaf'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.

C:\Users\W\I\I\I>
  
```

In the first command line, the text "akfdalf" is highlighted with a red rectangular box.

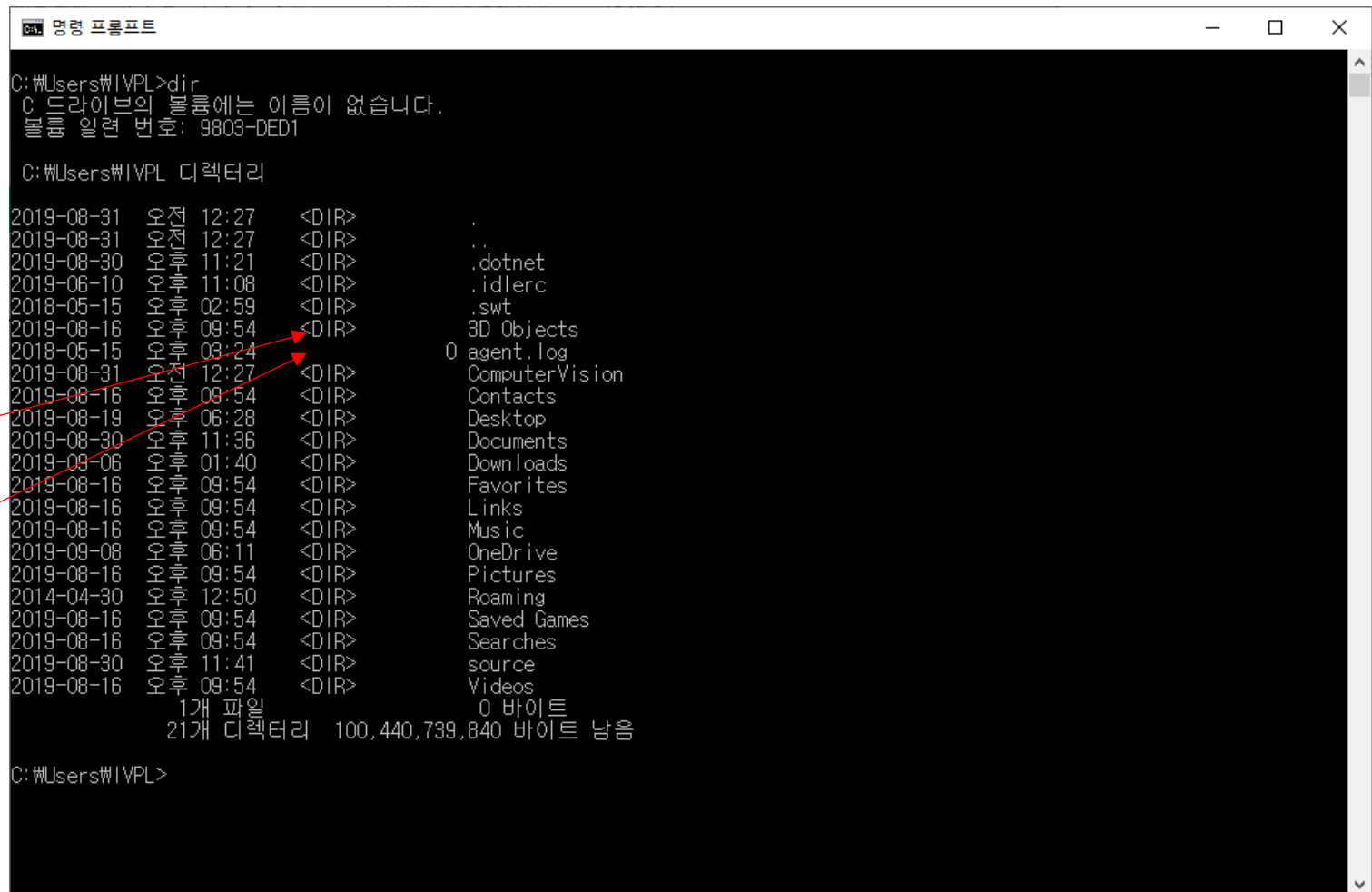
## CMD (주요) 명령어

### ❖ 활용 명령어

- **dir**: directory의 약자로 현재 폴더(디렉토리) 내의 폴더와 파일 정보를 화면에 출력해 줌
- 사용법:  
~~>**dir (enter)**

하위 폴더

존재하는 파일



```

C:\Users\IVPL>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

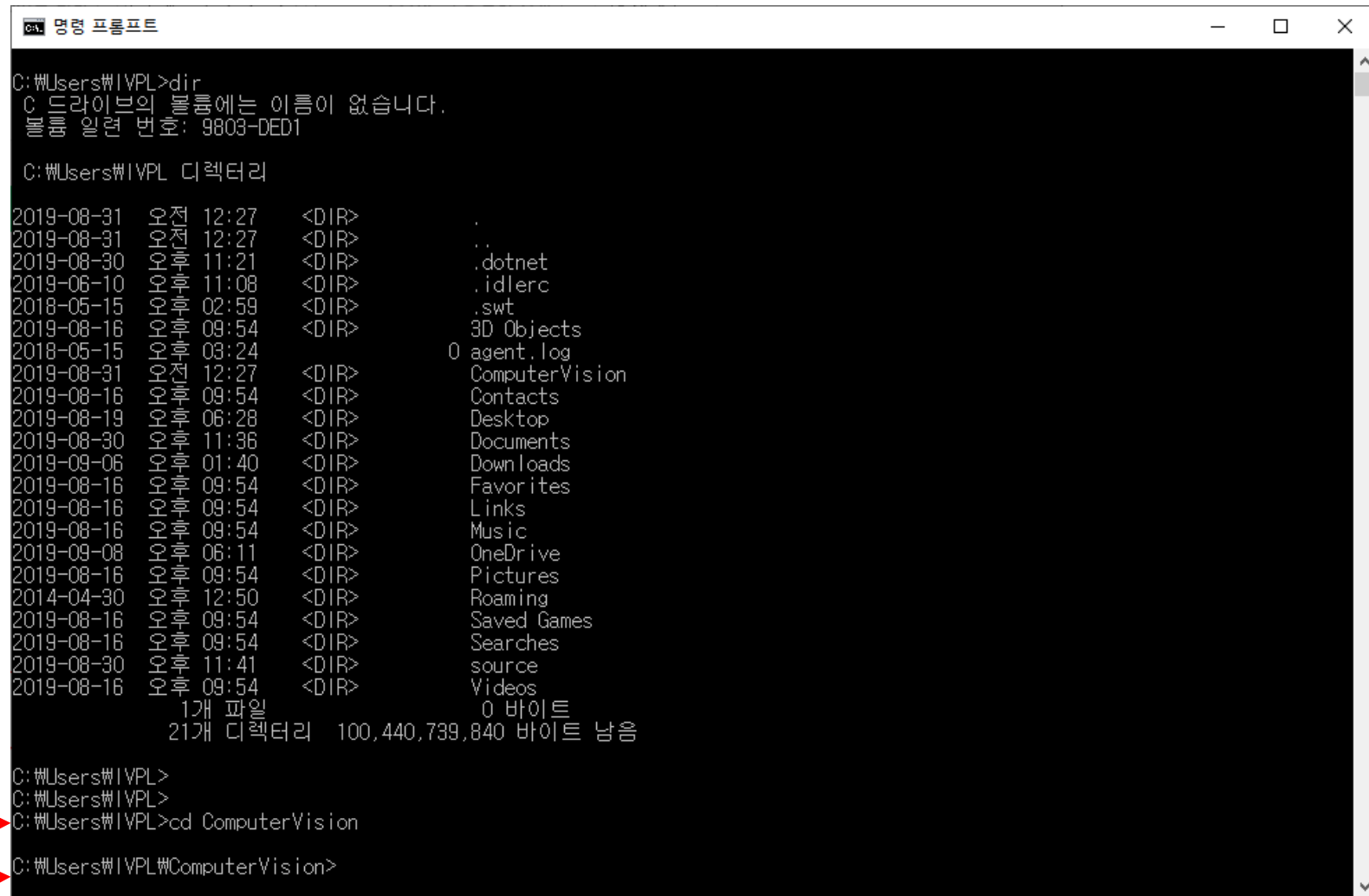
C:\Users\IVPL 디렉터리

2019-08-31 오전 12:27 <DIR> .
2019-08-31 오전 12:27 <DIR> ..
2019-08-30 오후 11:21 <DIR> .dotnet
2019-08-10 오후 11:08 <DIR> .idlerc
2018-05-15 오후 02:59 <DIR> .swt
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> 3D Objects
2018-05-15 오후 03:24 <DIR> 0 agent.log
2019-08-31 오전 12:27 <DIR> ComputerVision
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Contacts
2019-08-19 오후 06:28 <DIR> Desktop
2019-08-30 오후 11:36 <DIR> Documents
2019-09-06 오후 01:40 <DIR> Downloads
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Favorites
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Links
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Music
2019-09-08 오후 06:11 <DIR> OneDrive
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Pictures
2014-04-30 오후 12:50 <DIR> Roaming
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Saved Games
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Searches
2019-08-30 오후 11:41 <DIR> source
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Videos
                1개 파일                0 바이트
                21개 디렉터리 100,440,739,840 바이트 남음

C:\Users\IVPL>
  
```

## CMD (주요) 명령어

- **cd**: change directory의 약자로 현재 폴더(디렉토리)에서 다른 폴더로 위치를 이동하기 위해 사용함
- 사용법:  
~~>**cd 폴더이름 (enter)**



```

C:\Users\IVPL>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Users\IVPL 디렉터리

2019-08-31 오전 12:27 <DIR>          .
2019-08-31 오전 12:27 <DIR>          ..
2019-08-30 오후 11:21 <DIR>          .dotnet
2019-06-10 오후 11:08 <DIR>          .idlerc
2018-05-15 오후 02:59 <DIR>          .swt
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          3D Objects
2018-05-15 오후 03:24      0 agent.log
2019-08-31 오전 12:27 <DIR>          ComputerVision
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Contacts
2019-08-19 오후 06:28 <DIR>          Desktop
2019-08-30 오후 11:36 <DIR>          Documents
2019-09-06 오후 01:40 <DIR>          Downloads
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Favorites
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Links
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Music
2019-09-08 오후 06:11 <DIR>          OneDrive
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Pictures
2014-04-30 오후 12:50 <DIR>          Roaming
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Saved Games
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Searches
2019-08-30 오후 11:41 <DIR>          source
2019-08-16 오후 09:54 <DIR>          Videos
                1개 파일                0 바이트
                21개 디렉터리 100,440,739,840 바이트 남음

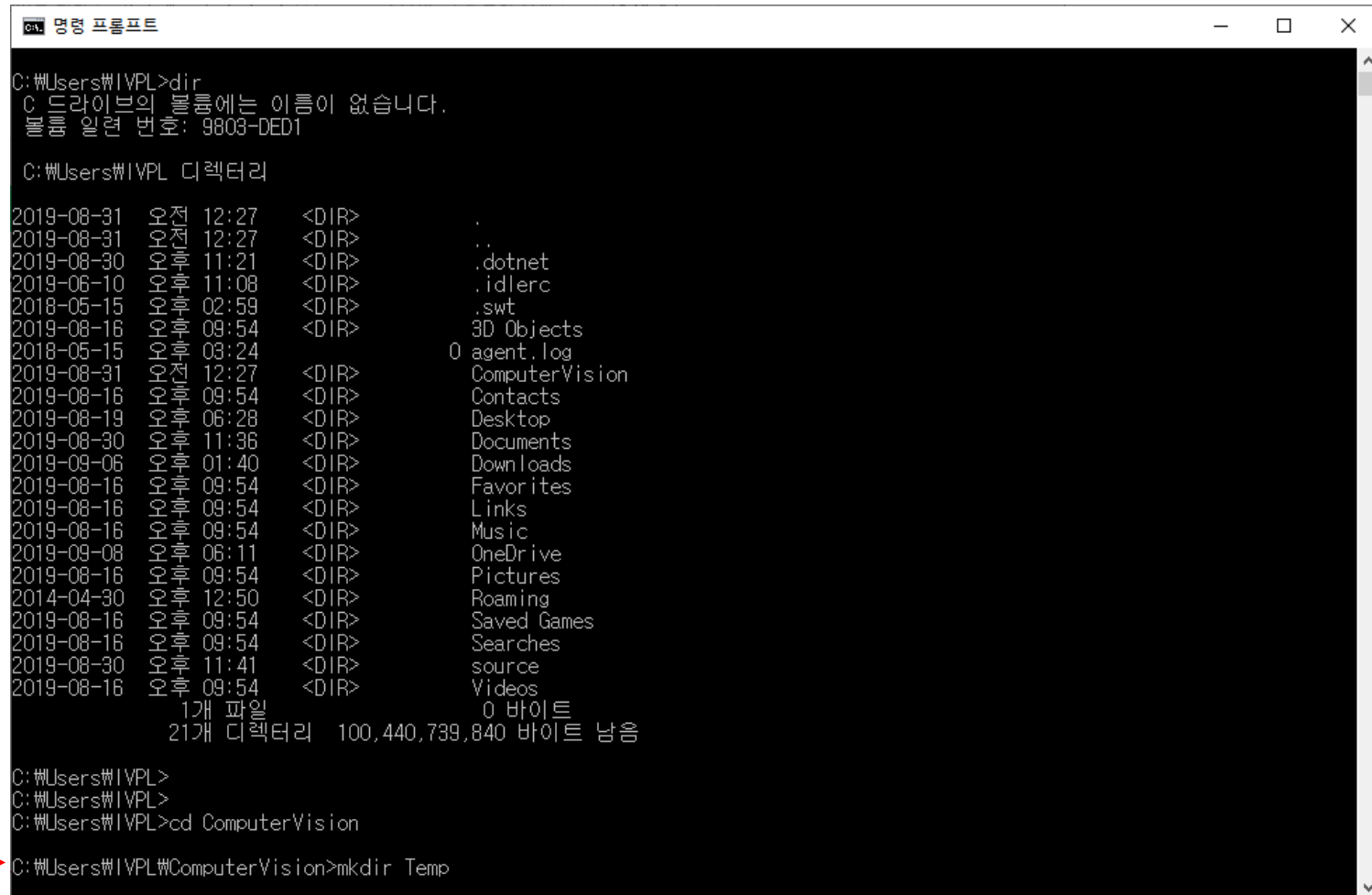
C:\Users\IVPL>
C:\Users\IVPL>
C:\Users\IVPL>cd ComputerVision
C:\Users\IVPL\ComputerVision>
  
```

이동 전: ~ IVPL 폴더

이동 후: ~IVPL\ComputerVision

## CMD (주요) 명령어

- **mkdir**: make directory의 약자로 현재 폴더(디렉토리)내에 새로운 하위 폴더를 만들고자 할 때 사용함
- 사용법:  
~~>mkdir 폴더이름 (enter)



```

명령 프롬프트
C:\Users\WIVPL>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Users\WIVPL 디렉터리

2019-08-31 오전 12:27 <DIR> .
2019-08-31 오전 12:27 <DIR> ..
2019-08-30 오후 11:21 <DIR> .dotnet
2019-06-10 오후 11:08 <DIR> .idlerc
2018-05-15 오후 02:59 <DIR> .swt
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> 3D Objects
2018-05-15 오후 03:24 0 agent.log
2019-08-31 오전 12:27 <DIR> ComputerVision
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Contacts
2019-08-19 오후 06:28 <DIR> Desktop
2019-08-30 오후 11:36 <DIR> Documents
2019-09-06 오후 01:40 <DIR> Downloads
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Favorites
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Links
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Music
2019-09-08 오후 06:11 <DIR> OneDrive
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Pictures
2014-04-30 오후 12:50 <DIR> Roaming
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Saved Games
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Searches
2019-08-30 오후 11:41 <DIR> source
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Videos
1개 파일
21개 디렉터리 100,440,739,840 바이트 남음

C:\Users\WIVPL>
C:\Users\WIVPL>
C:\Users\WIVPL>cd ComputerVision
C:\Users\WIVPL\ComputerVision>mkdir Temp
  
```

이동 후: mkdir Temp

# CMD (주요) 명령어

만든 후: dir로 생성 확인

Temp 폴더 만들어짐  
 cd 명령어로 이동해 보세요.

```

명령 프롬프트
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Contacts
2019-08-19 오후 06:28 <DIR> Desktop
2019-08-30 오후 11:36 <DIR> Documents
2019-09-06 오후 01:40 <DIR> Downloads
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Favorites
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Links
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Music
2019-09-08 오후 06:11 <DIR> OneDrive
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Pictures
2014-04-30 오후 12:50 <DIR> Roaming
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Saved Games
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Searches
2019-08-30 오후 11:41 <DIR> source
2019-08-16 오후 09:54 <DIR> Videos
1개 파일 0 바이트
21개 디렉터리 100,440,739,840 바이트 남음

C:\Users\IVPL>
C:\Users\IVPL>
C:\Users\IVPL>cd ComputerVision

C:\Users\IVPL\ComputerVision>mkdir Temp

C:\Users\IVPL\ComputerVision>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Users\IVPL\ComputerVision 디렉터리

2019-09-08 오후 06:59 <DIR> .
2019-09-08 오후 06:59 <DIR> ..
2019-09-08 오후 06:59 <DIR> Temp
2019-08-31 오전 12:27 <DIR> 실패
0개 파일 0 바이트
4개 디렉터리 100,439,744,512 바이트 남음

C:\Users\IVPL\ComputerVision>
  
```

## CMD (주요) 명령어

### ■ 상위폴더/**현재폴더**/하위폴더

~>cd .. (enter)

~>cd 하위폴더명 (enter)

```

C:\Users\W\IVPL>
C:\Users\W\IVPL>
C:\Users\W\IVPL>cd ComputerVision
C:\Users\W\IVPL\ComputerVision>mkdir Temp
C:\Users\W\IVPL\ComputerVision>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Users\W\IVPL\ComputerVision 디렉터리

2019-09-08   오후 06:59   <DIR>          .
2019-09-08   오후 06:59   <DIR>          ..
2019-09-08   오후 06:59   <DIR>          Temp
2019-08-31   오전 12:27   <DIR>          실습
                0개 파일                0 바이트
                4개 디렉터리 100,439,744,512 바이트 남음

C:\Users\W\IVPL\ComputerVision>
  
```

C:\Users\W\IVPL\ComputerVision> Temp  
                                   ↓                                  ↓  
                                   실습  
 상위폴더(들) / **현재폴더** / 하위폴더



## CMD (주요) 명령어

### ■ 상위폴더/**현재폴더**/하위폴더

~>cd .. (enter)

~>cd 하위폴더명 (enter)

```
C:\Users\IVPL\ComputerVision>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Users\IVPL\ComputerVision 디렉터리

2019-09-08 오후 06:59 <DIR> .
2019-09-08 오후 06:59 <DIR> ..
2019-09-08 오후 06:59 <DIR> Temp
2019-08-31 오전 12:27 <DIR> 실습
                0개 파일                0 바이트
                4개 디렉터리 100,439,744,512 바이트 남음

C:\Users\IVPL\ComputerVision>cd Temp
C:\Users\IVPL\ComputerVision\Temp>cd ..
C:\Users\IVPL\ComputerVision>
```

하위 Temp 폴더로 이동  
상위 ComputerVision 폴더로  
다시 이동

## CMD (주요) 명령어

- 상위폴더/**현재폴더**/하위폴더 - 한번에 원하는 폴더로 이동하기

~>cd .. (enter)

~>cd 하위폴더명 (enter)

~>cd 폴더명1\폴더명2 (enter)

상위 ComputerVision\Temp 폴더로  
다시 이동이 됨

```

C:\Users\IVPL\ComputerVision\Temp>cd ..
C:\Users\IVPL\ComputerVision>cd ..
C:\Users\IVPL>cd ComputerVision\Temp
C:\Users\IVPL\ComputerVision\Temp>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

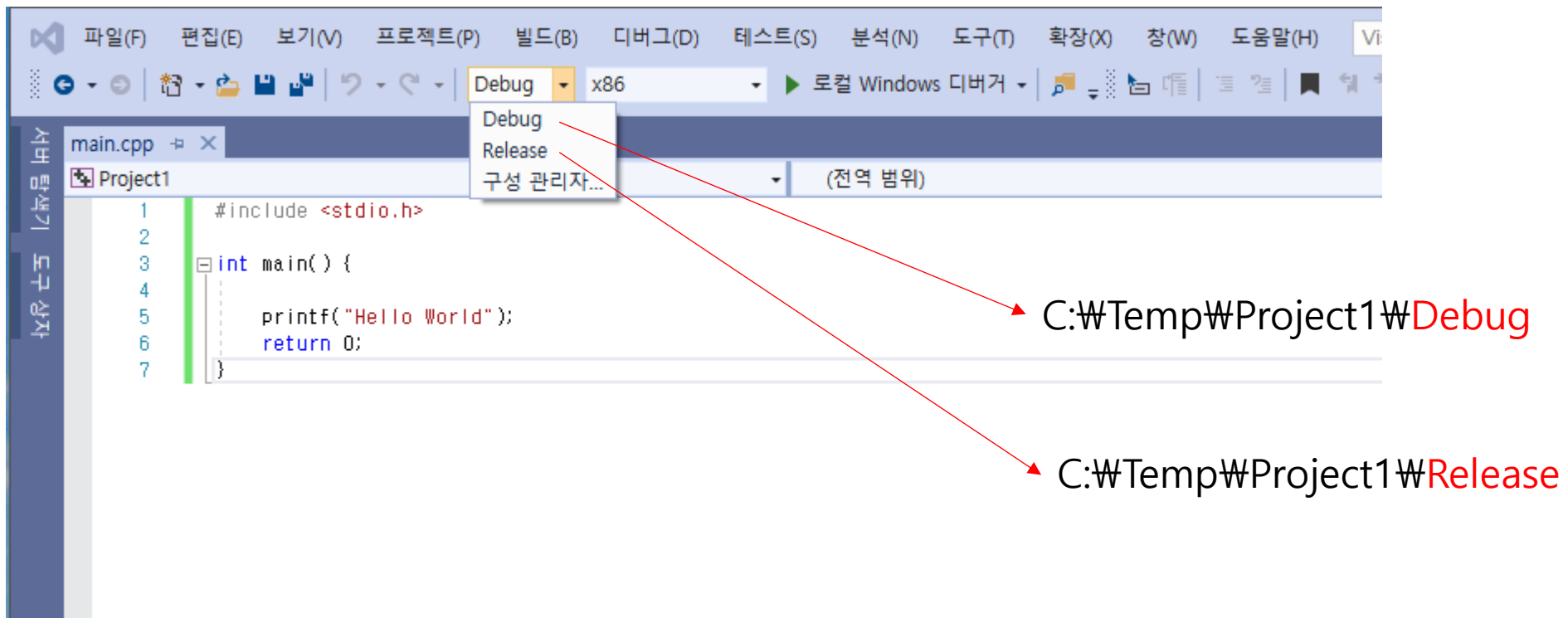
C:\Users\IVPL\ComputerVision\Temp 디렉터리

2019-09-08 오후 06:59 <DIR> .
2019-09-08 오후 06:59 <DIR> ..
                0개 파일                0 바이트
                2개 디렉터리 100,943,773,696 바이트 남음

C:\Users\IVPL\ComputerVision\Temp>
  
```

## CMD 창에서의 실행 방법

- ❖ 1) CMD창에서 실행 파일(~.exe)이 있는 폴더로 이동한다.
  - 어디에 만들어지는지 알아야 함
- ❖ 2) 해당 실행 파일명(~.exe)을 입력 후 Enter키를 입력 한다.



## CMD 창에서의 실행 방법

- cd 명령어로 해당 폴더(debug 또는 Release)로 이동 후 실행 파일 있는지 확인

CMD 명령 프롬프트

```

2개 파일      2,660,317 바이트
7개 디렉터리  100,886,016,000 바이트 남음

C:\Temp>cd Project1

C:\Temp\Project1>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Temp\Project1 디렉터리

2019-09-08 오후 07:51 <DIR>          .
2019-09-08 오후 07:51 <DIR>          ..
2019-09-08 오후 07:48 <DIR>          Debug
2019-09-08 오후 07:51 <DIR>          Project1
2019-09-08 오후 07:47          1,445 Project1.sln
2019-09-08 오후 07:51 <DIR>          Release
                1개 파일            1,445 바이트
                5개 디렉터리  100,885,884,928 바이트 남음

C:\Temp\Project1>cd Debug

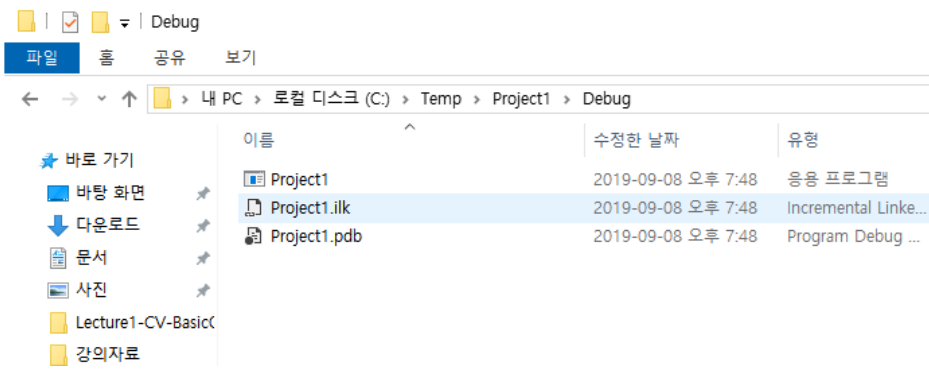
C:\Temp\Project1\Debug>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Temp\Project1\Debug 디렉터리

2019-09-08 오후 07:48 <DIR>          .
2019-09-08 오후 07:48 <DIR>          ..
2019-09-08 오후 07:48          38,912 Project1.exe
2019-09-08 오후 07:48          330,904 Project1.ilc
2019-09-08 오후 07:48          454,656 Project1.pdb
                3개 파일            824,472 바이트
                2개 디렉터리  100,885,884,928 바이트 남음

C:\Temp\Project1\Debug>

```



## CMD 창에서의 실행 방법

- cd 명령어로 해당 폴더(debug 또는 Release)로 이동 후 실행 파일 있는지 확인
- 실행 파일을 입력하여 프로그램 수행 결과를 확인

```

C:\Temp\Project1\Debug>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 9803-DED1

C:\Temp\Project1\Debug 디렉터리

2019-09-08 오후 07:48 <DIR>          .
2019-09-08 오후 07:48 <DIR>          ..
2019-09-08 오후 07:48                38,912 Project1.exe
2019-09-08 오후 07:48                330,904 Project1.ilc
2019-09-08 오후 07:48                454,656 Project1.pdb
                3개 파일                824,472 바이트
                2개 디렉터리 100,885,884,928 바이트 남음

C:\Temp\Project1\Debug>Project1.exe
Hello World
C:\Temp\Project1\Debug>
  
```

실행 결과 →



Thank you for your attention...

