

# 컴퓨터공학 입문 및 실습

## 2주차

컴퓨터의 구성품 및 조립 과정

# 목차

- 컴퓨터의 구성품 및 조립 과정
- 컴퓨터 연결

# 컴퓨터의 구성품



# 컴퓨터의 구성품



# 컴퓨터의 구성품





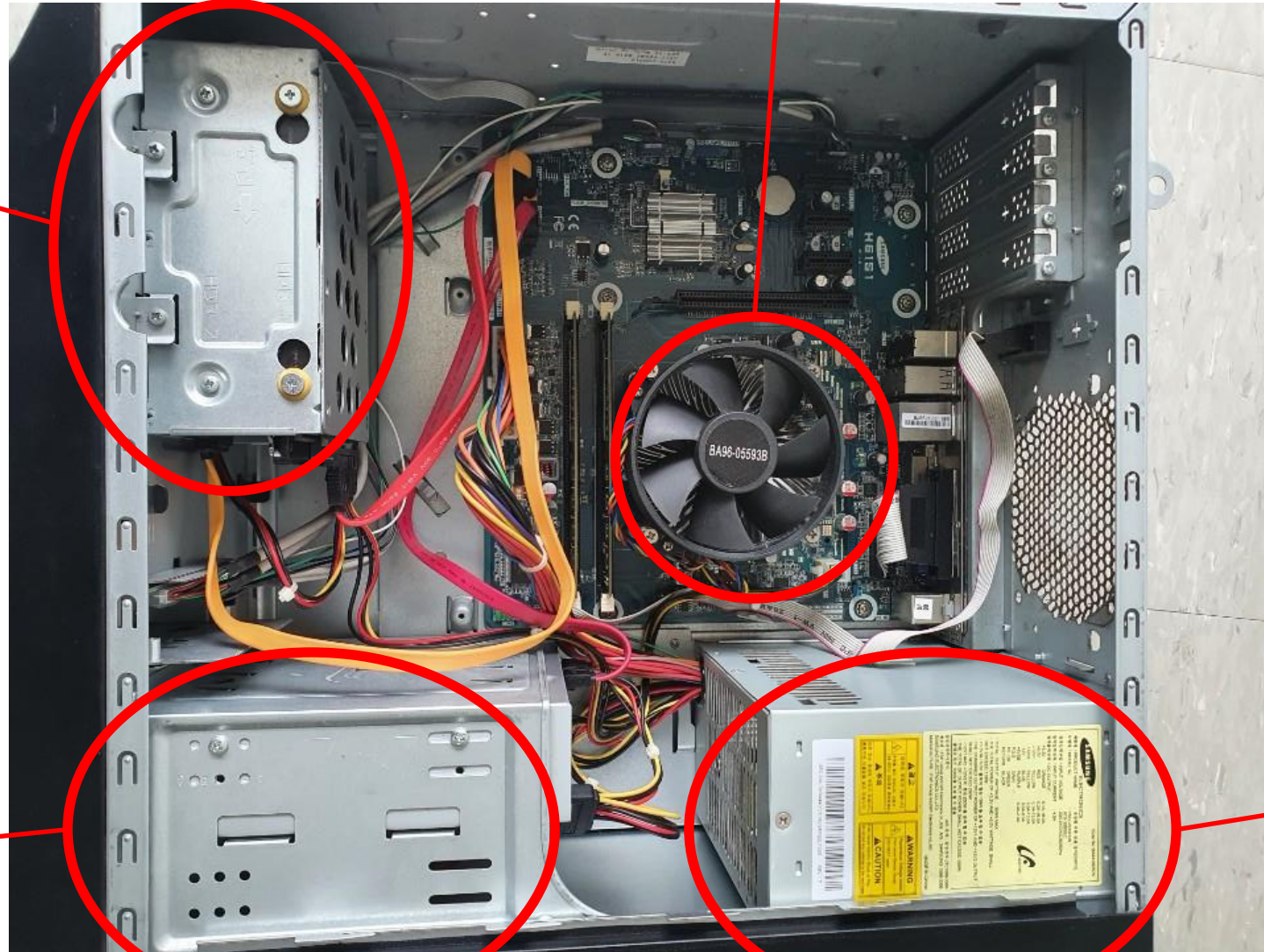
# 컴퓨터의 구성품

CPU & CPU FAN

HDD & SSD

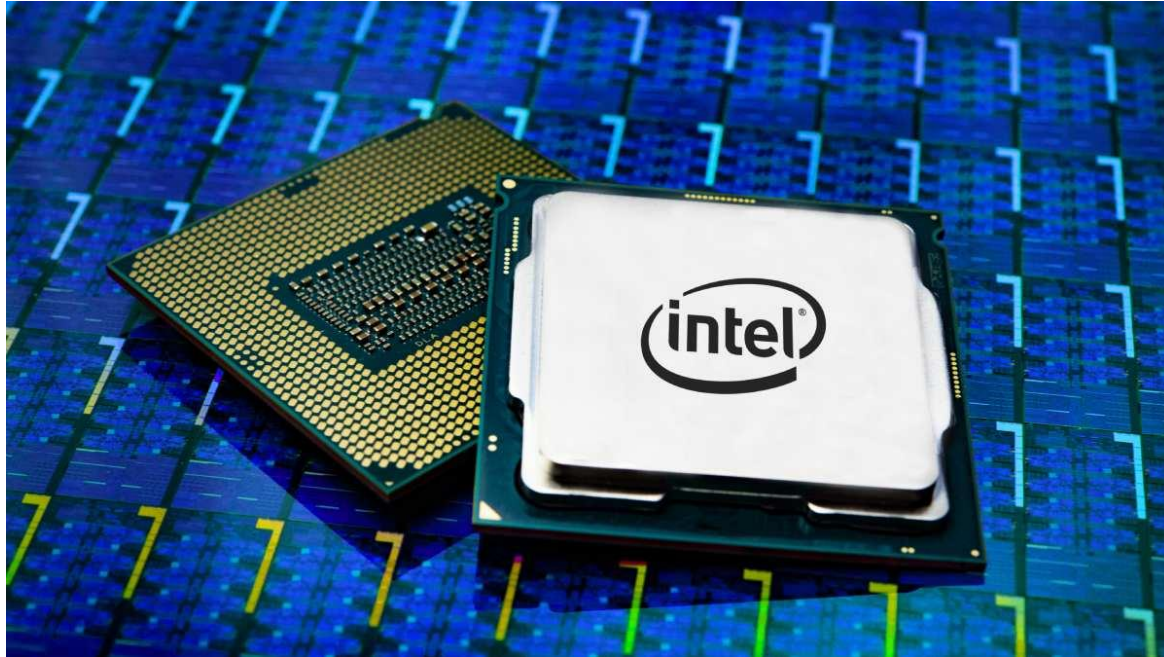
ODD

Power Supply



# 컴퓨터의 구성품

## 1. CPU(Central Processing Unit)



컴퓨터에서 구성 단위 중 기억, 해석, 연산, 제어라는 4대 기능을 종합하는 장치

# 컴퓨터의 조립과정

## 1. CPU(Central Processing Unit)



Thermal Grease



# 컴퓨터의 구성품

## 2. HDD & SSD



HDD (Hard Disk Drive)



SSD (Solid State Drive)

기억장치로 여러 정보들을 저장하는 장치

# 컴퓨터의 조립과정

## 2. HDD & SSD

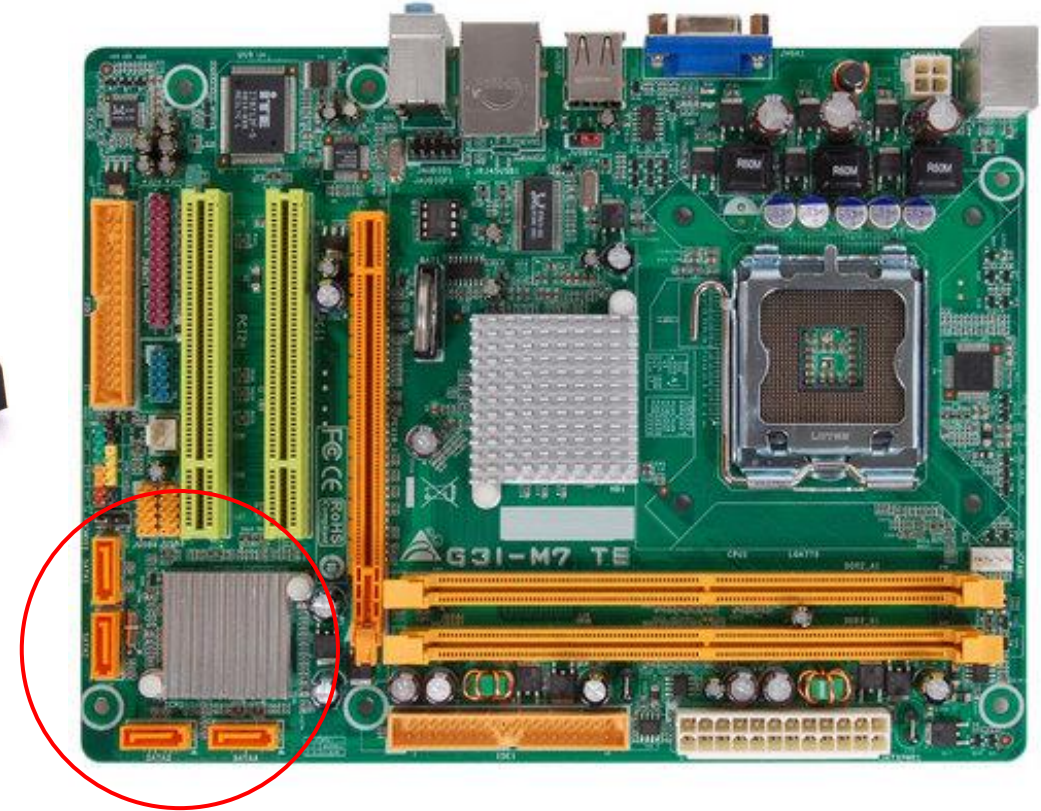


# 컴퓨터의 조립과정

## 2. HDD & SSD



SATA 케이블



# 컴퓨터의 구성품

## 3. ODD(Optical Disc Drive)



CD, DVD 등을 읽거나 쓰는 장치



# 컴퓨터의 구성품

## 4. Power Supply



컴퓨터에 전원을 공급해주는 장치

# 컴퓨터의 조립과정

## 4. Power Supply



# 컴퓨터의 구성품

## 4. Power Supply



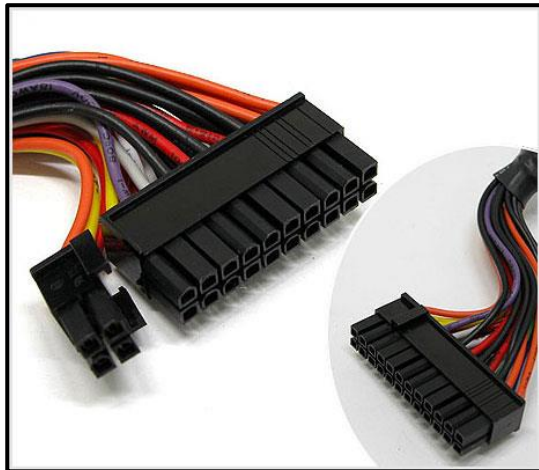
커넥터 정보	메인보드 커넥터	20핀+4핀	CPU 보조 8핀	지원
	CPU 보조 8핀(4+4)	지원	CPU 보조 4핀	-
	PCI-E 6핀	-	PCI-E 8핀(6+2)	4개
	SATA 커넥터	6개	IDE 커넥터	4개





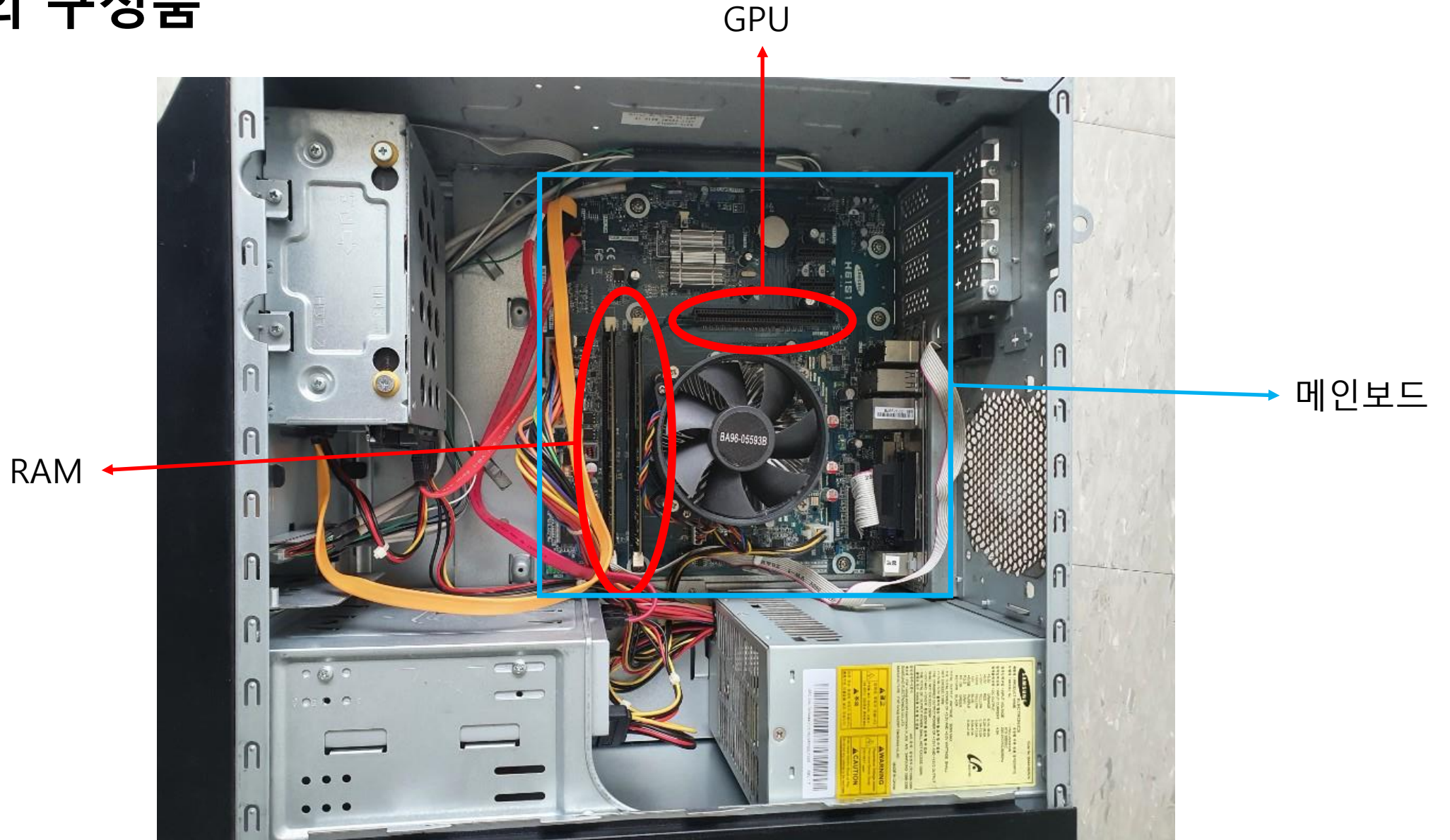
# 컴퓨터의 구성품

## 4. Power Supply





# 컴퓨터의 구성품



# 컴퓨터의 구성품

## 5. RAM(Random Access Memory)



사용자가 자유롭게 내용을 읽고 쓰고 지울 수 있는 기억장치

# 컴퓨터의 조립과정

## 5. RAM





# 컴퓨터의 구성품

## 6. GPU(Graphic processing Unit)

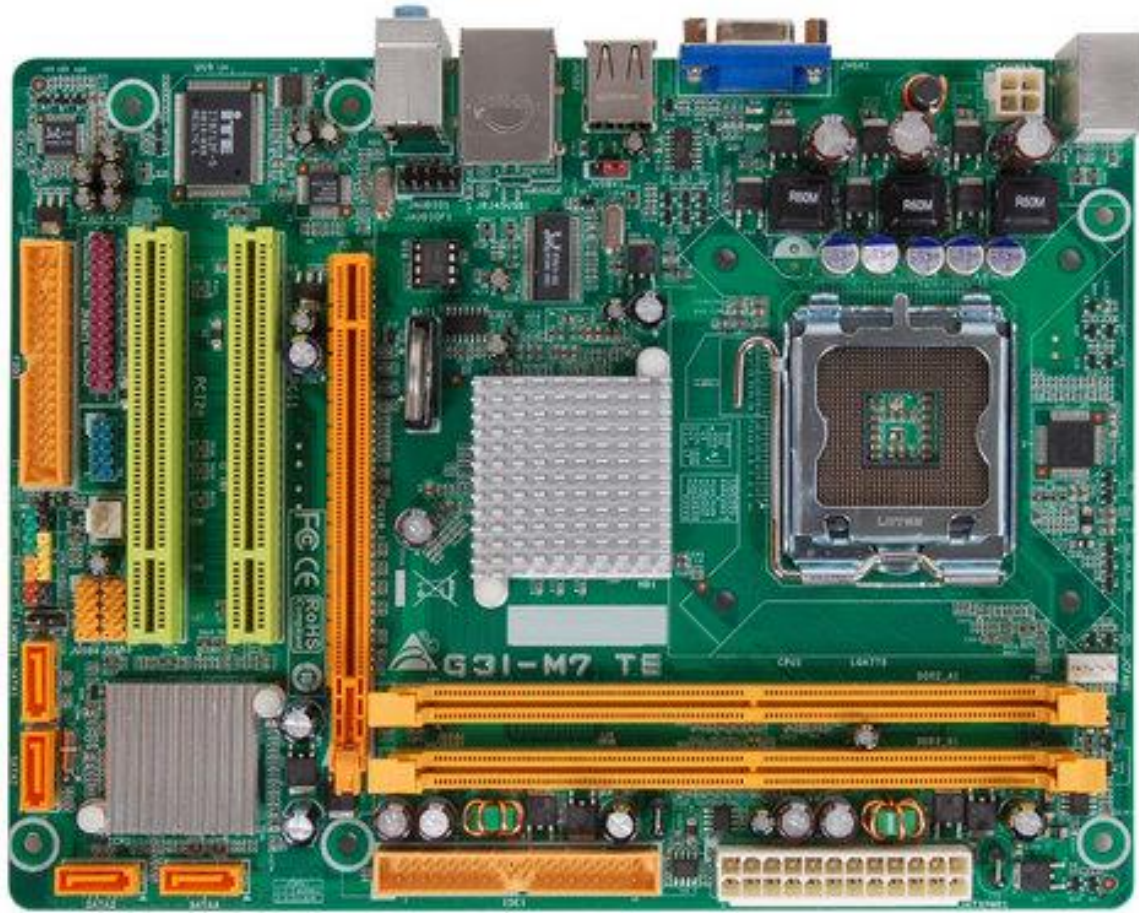


컴퓨터의 그래픽을 처리하는 장치



# 컴퓨터의 구성품

## 7. 메인보드



컴퓨터의 수많은 부품들을 하나로 연결해주는 회로를 가지고  
밖으로 신호를 보낼 수 있는 포트를 가지는 부품

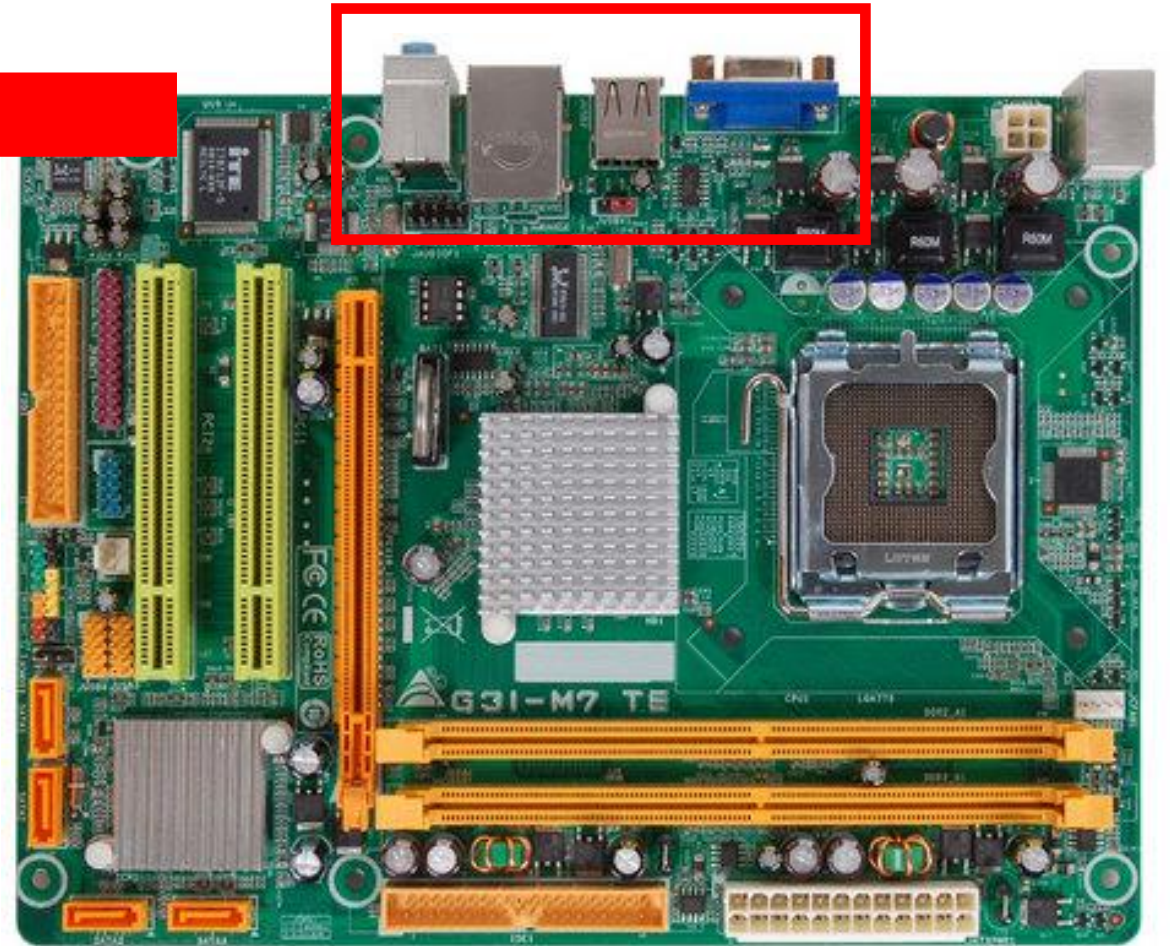
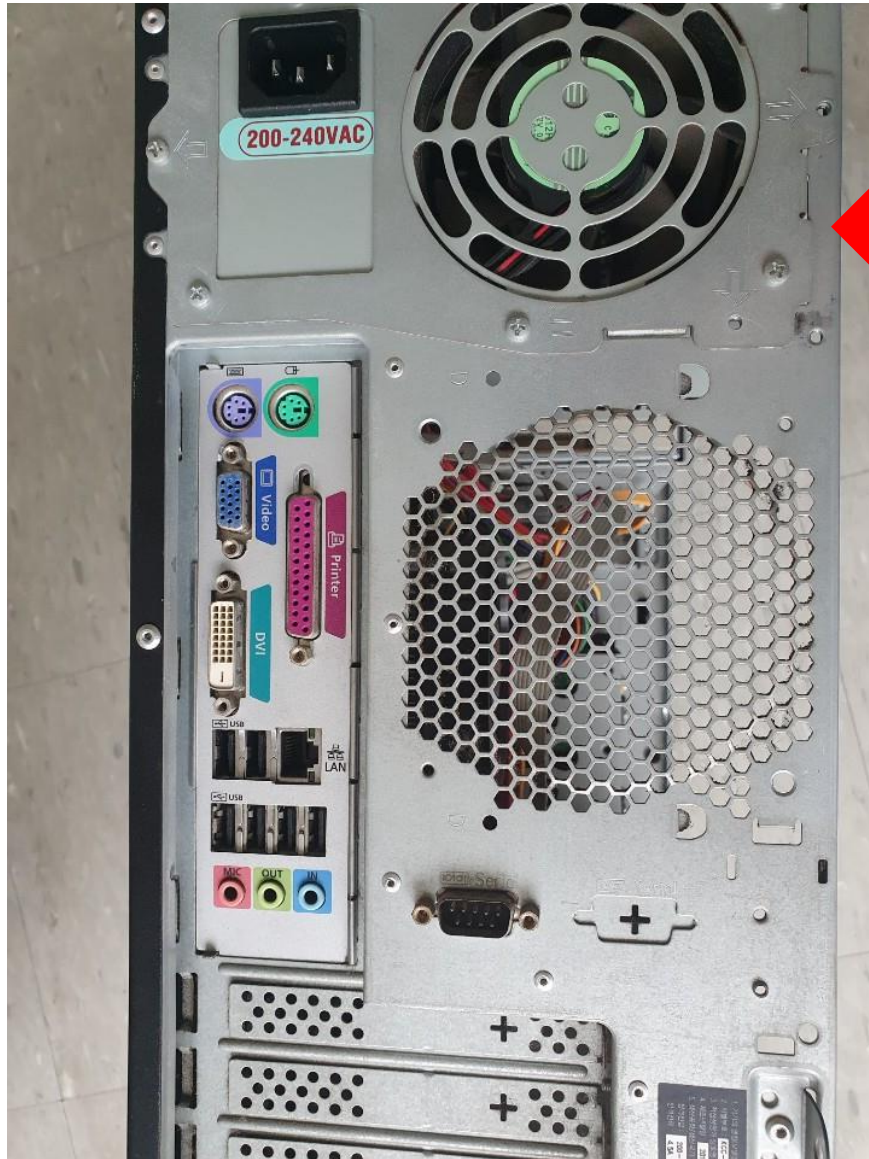
# 컴퓨터의 구성품

## 7. 메인보드

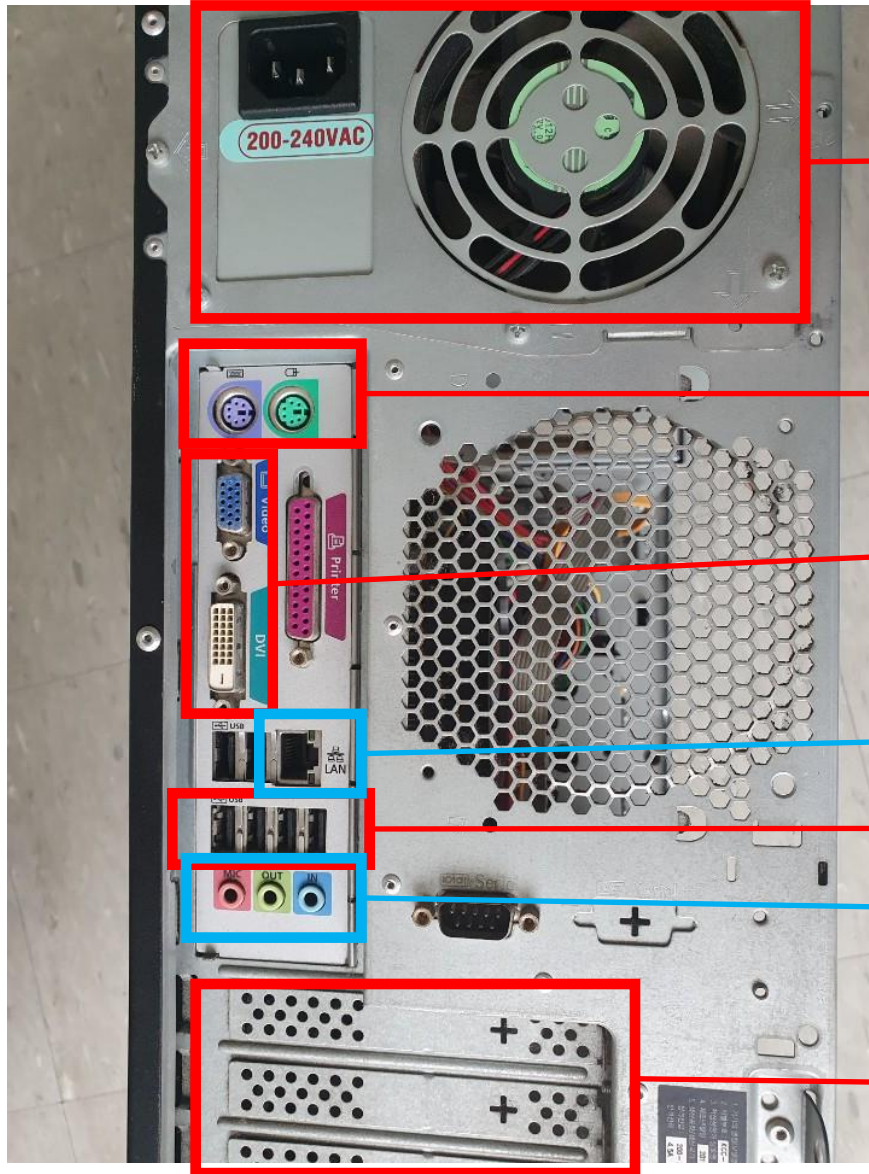




# 컴퓨터 연결



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

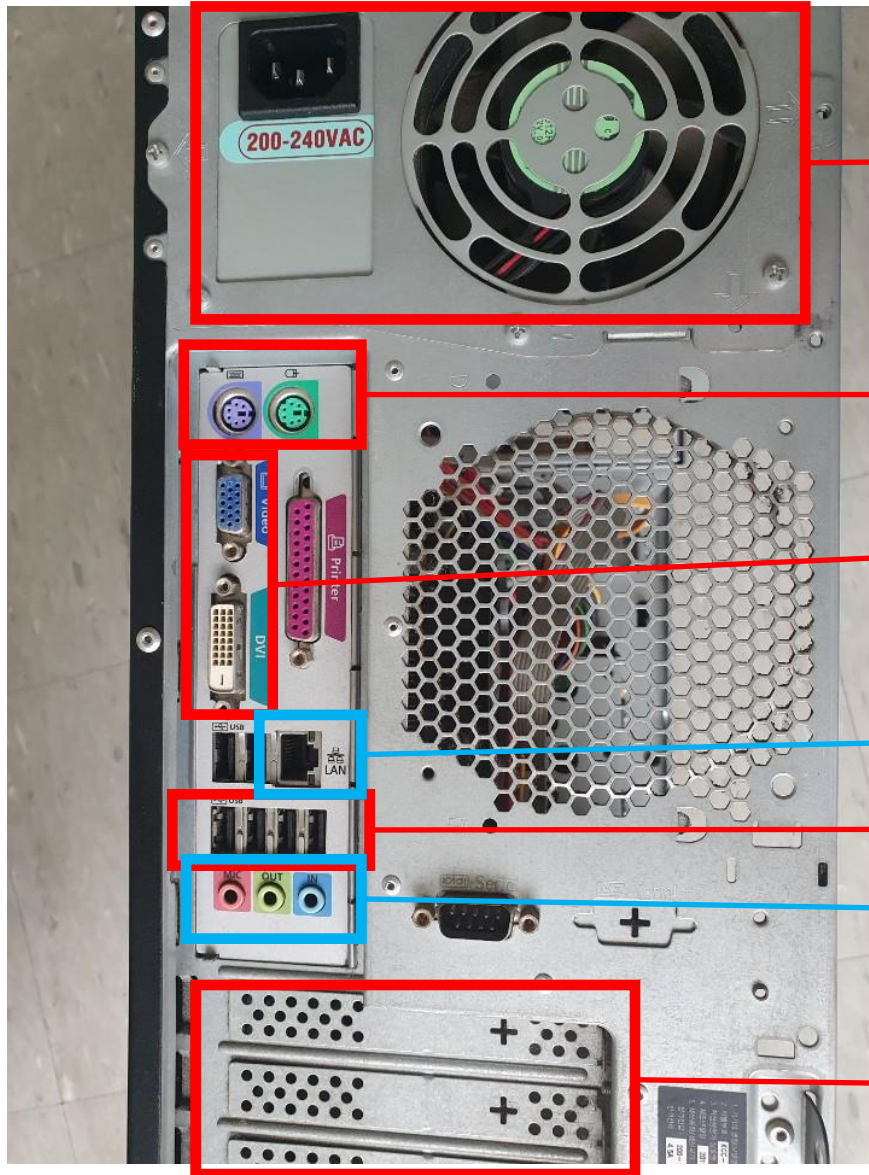
USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

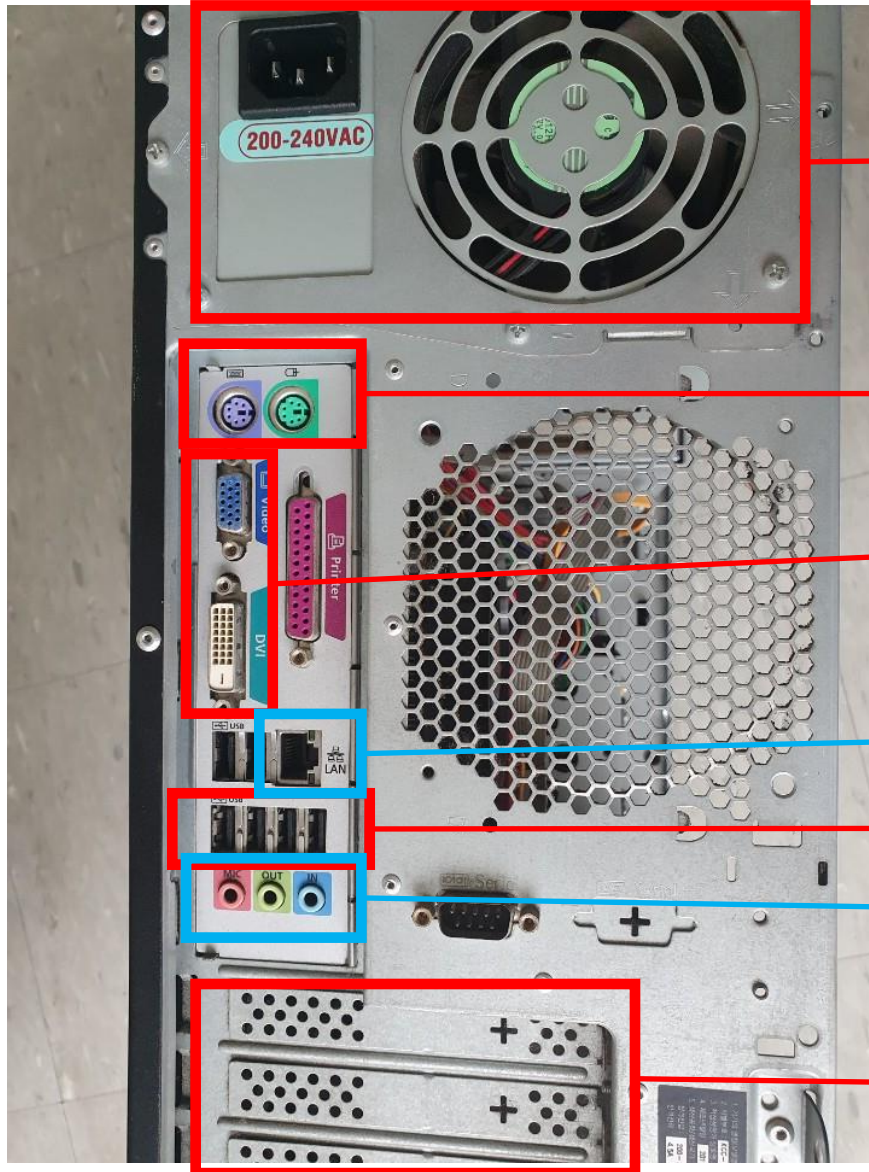
USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

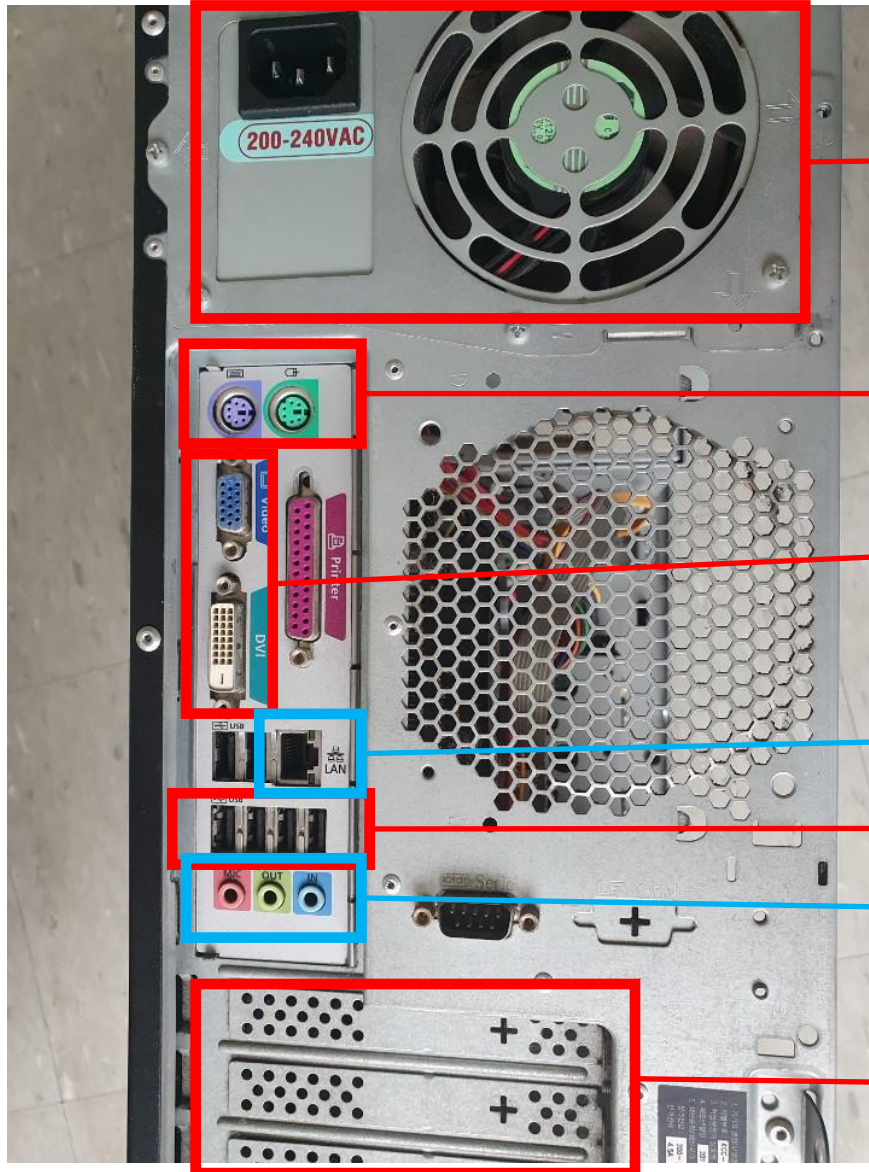
USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

USB

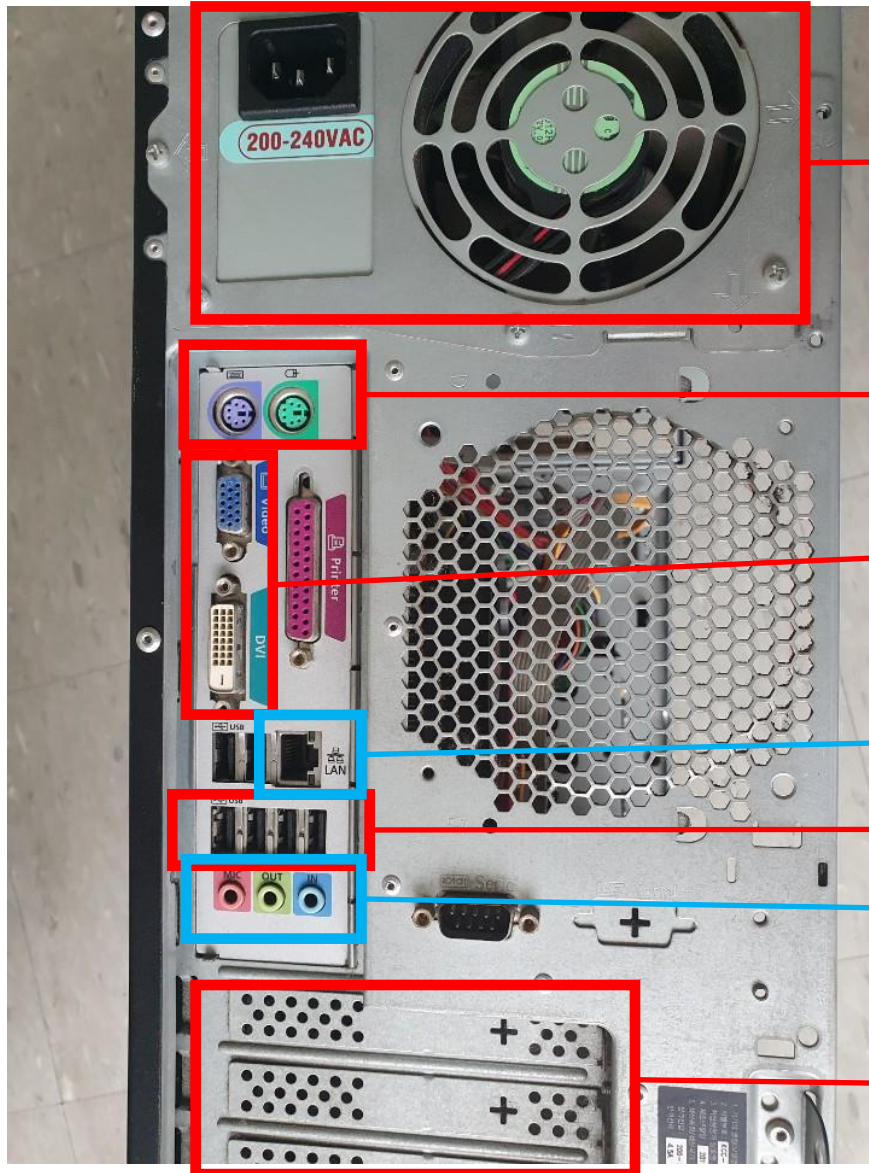
사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU





# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

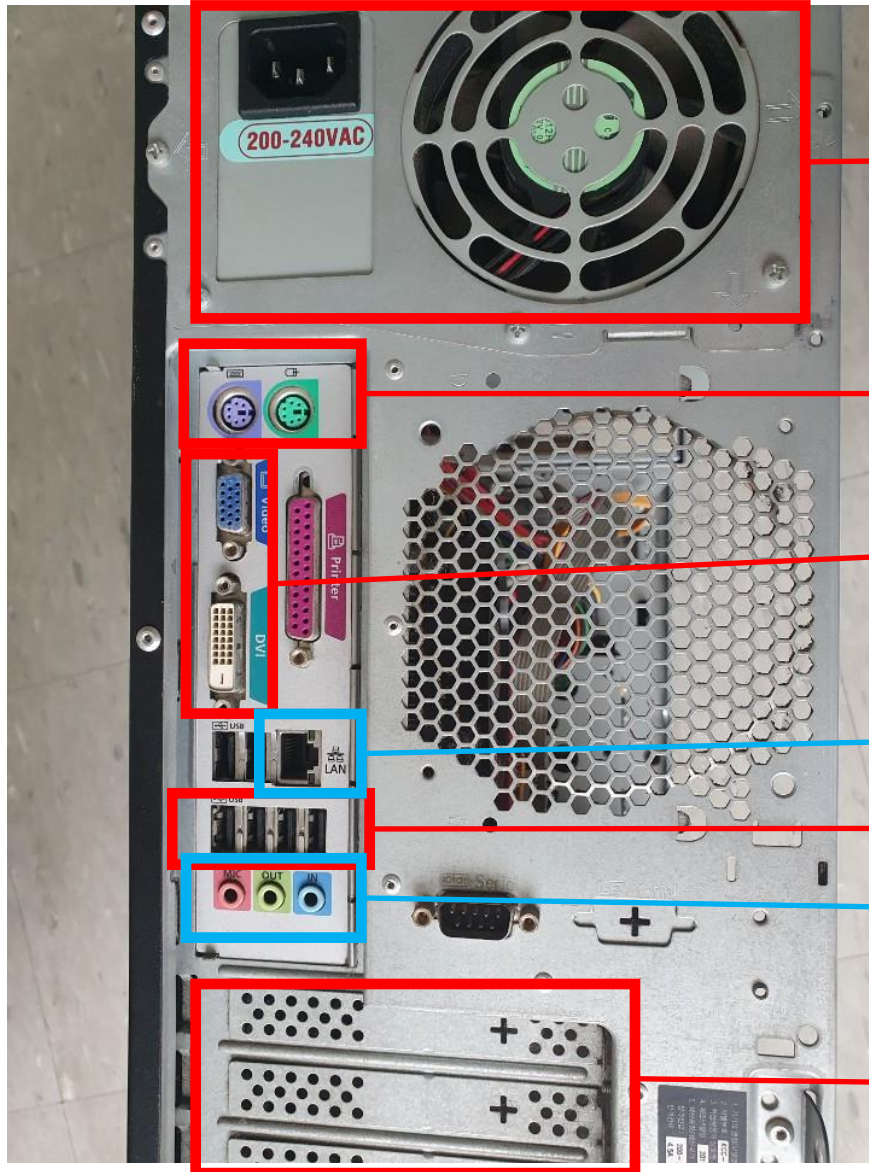
GPU



HDMI



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

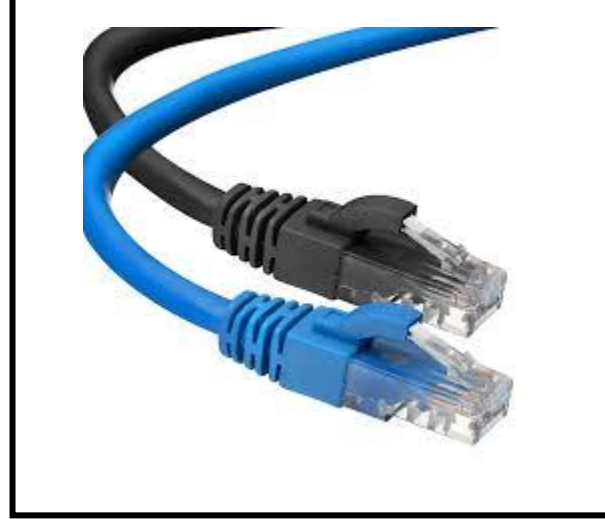
화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

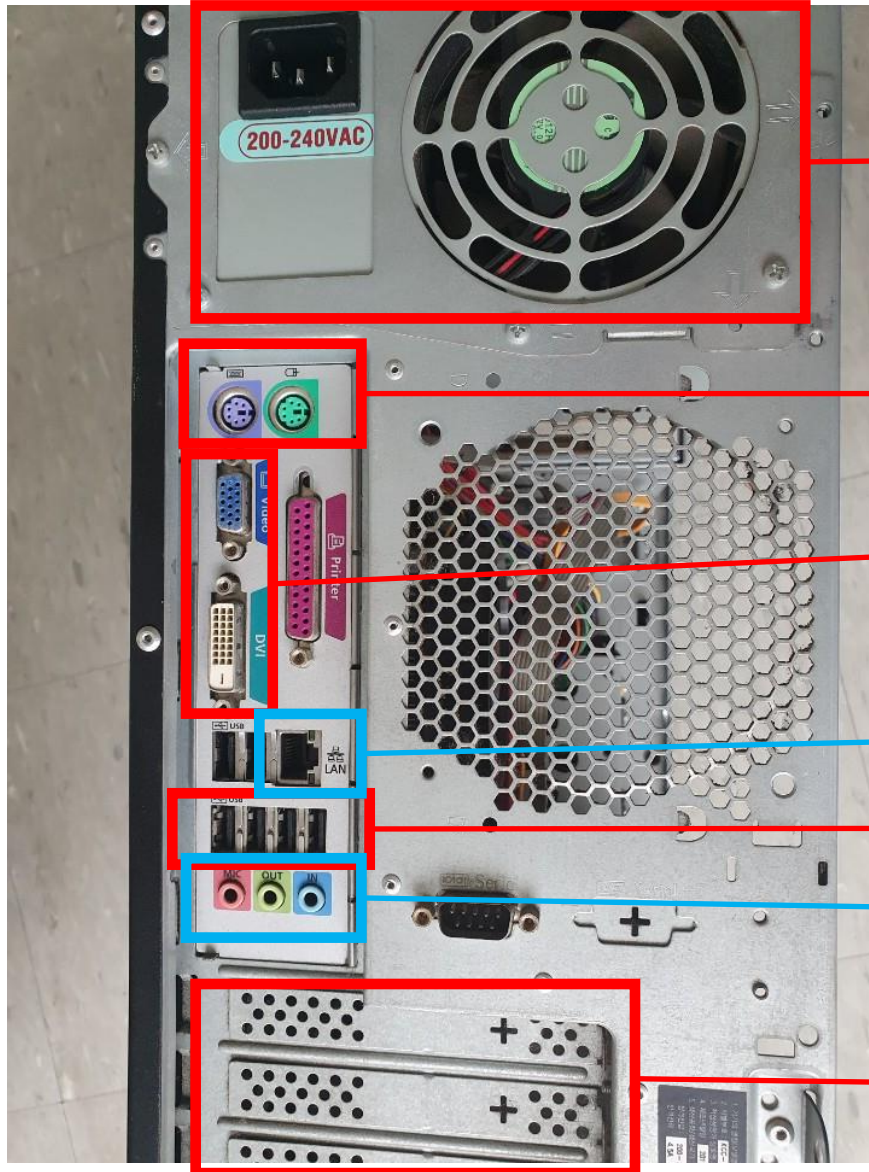
USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

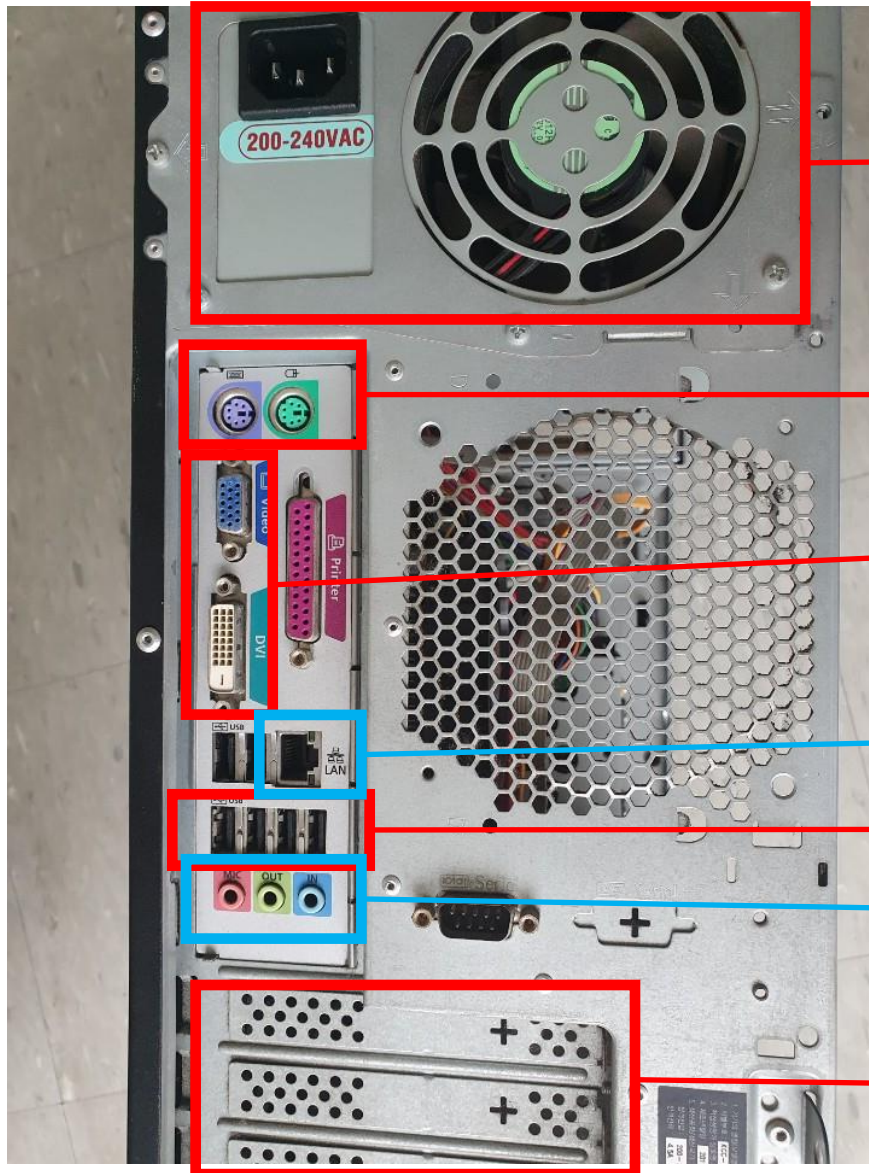
USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU



# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

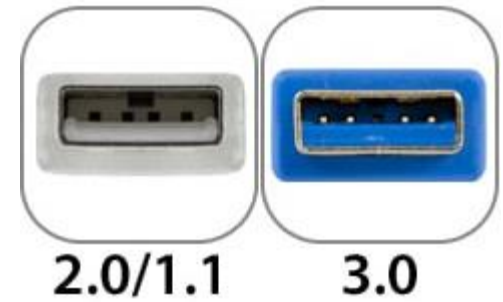
화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

USB

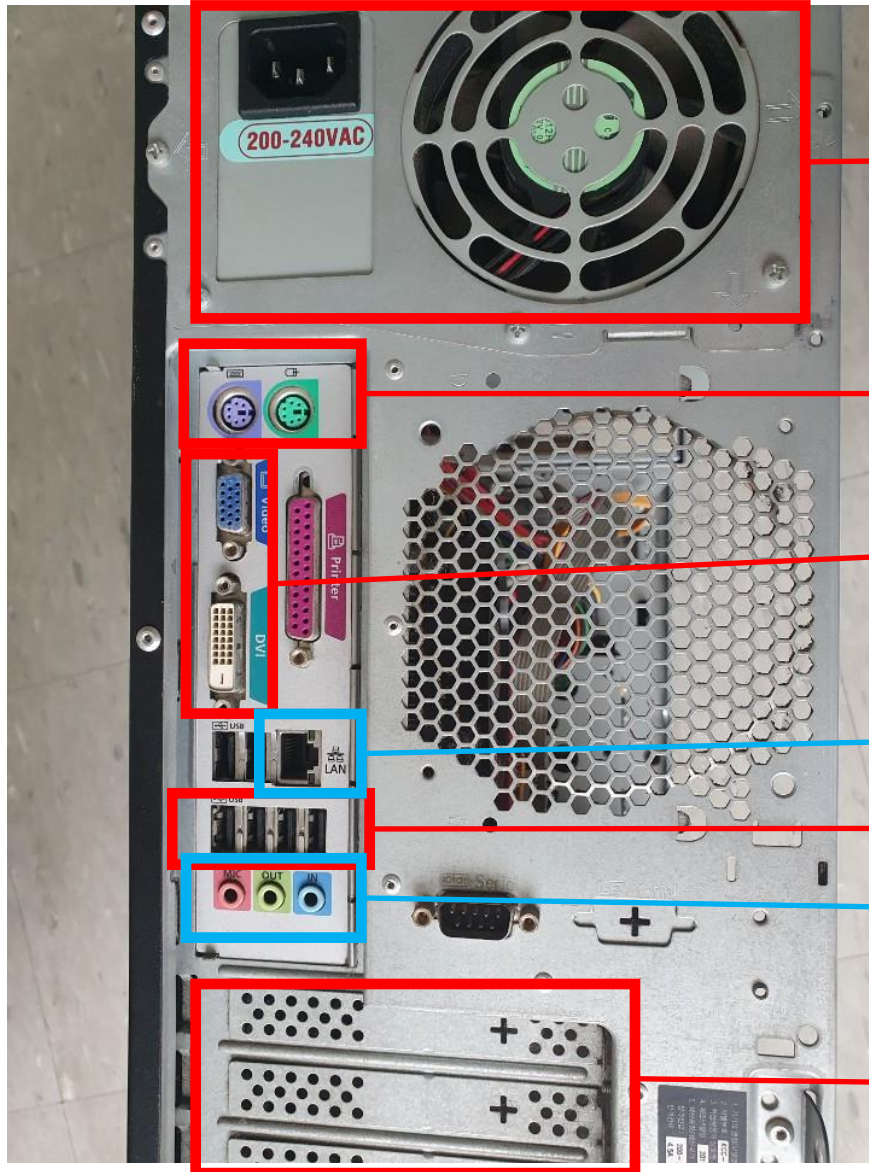
사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU





# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

USB

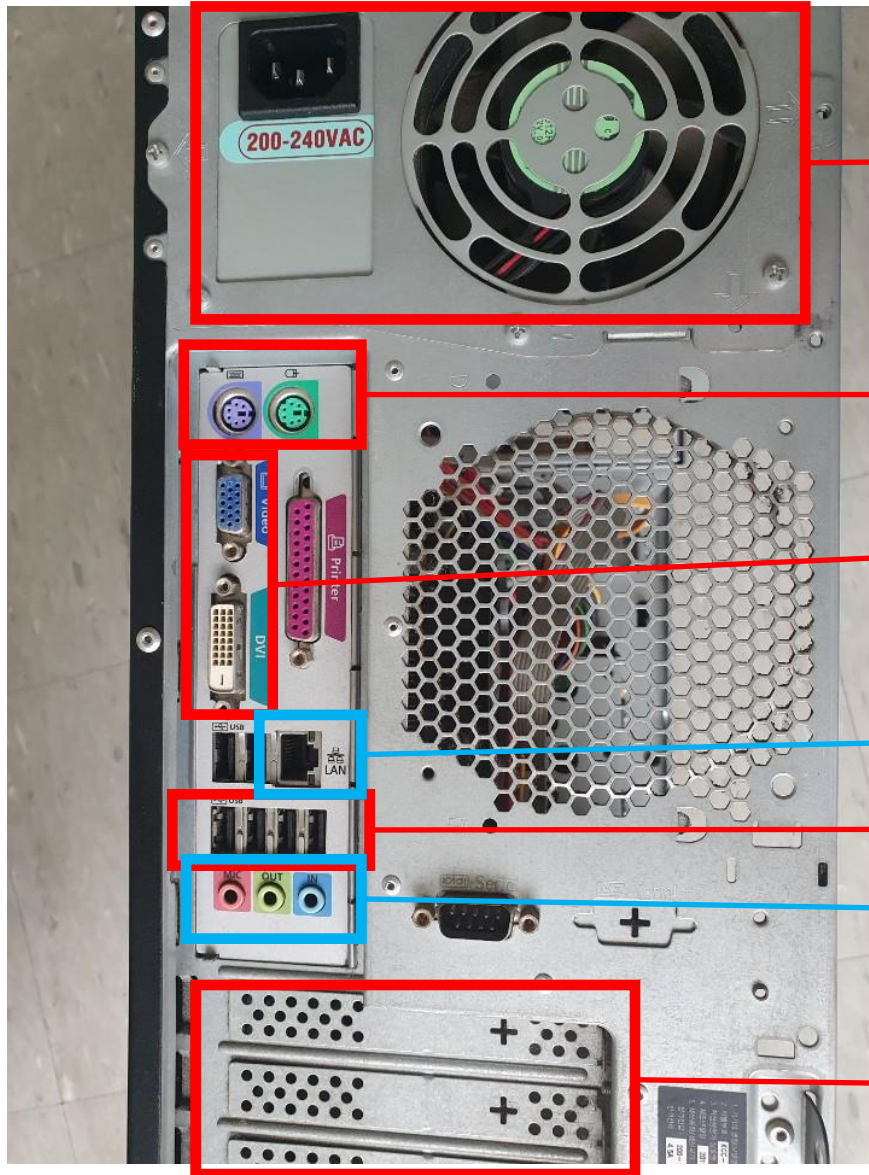
사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU





# 컴퓨터 연결



Power Supply 후면

키보드(보라) 및 마우스(초록)

화면출력 RGB(파랑), DVI (흰색)

랜선

USB

사운드입출력 마이크(빨강), 스피커(초록), 외부 오디오 기기(파랑)

GPU





# 과제



**수고하셨습니다!!**