오픈 소프트웨어 과제

컴퓨터 견적 짜기

학번:2019875053

장민재

목차

1. CPU
2. 메인보드
3. 메모리
4. 그래픽 카드
5. SSD
6. HDD
7. 케이스
8. 파워
9. 키보드/마우스

10.모니터

11.가격

12.조립후기

13.출처/추천사이트와 이유

1.CPU

역할 : 컴퓨터의 두뇌에 해당하는 부품

부품 : 인텔사의 9세대 i5-9400F

이유 : 가격 대비 성능이 좋고 게임 할 때도 괜찮은 성능을 보여주기 때문

2.메인 보드

역할 : 컴퓨터의 모든 부품을 연결하는 통로

부품 : CPU의 소켓에 맞는 ASRock B360M PRO4 를 채택

이유 : CPU의 소켓에 맞으며 가격 대비 성능이 좋음

3.메모리

역할 : 주 기억장치

부품 : 삼성전자 DDR4 8G램 두개

이유 : 믿고 쓰는 삼성전자이고 넉넉하게 8기가짜리 2개로 16기가를 사용, 예산에 따라 8기가 하나로도 충분히 가능함.

4.그래픽카드

역할 : 컴퓨터에서 그려지는 이미지를 모니터에 연결시켜주는 역할

부품 : 기가바이트사의 GTX1060

이유 : 현재 나와있는 그래픽 카드 중 1070ti와 1080ti는 재고가 없으며, RTX시리즈는 가격 대비 성능이 좋지 않고, 1660은 출시 한 지 얼마 되지 않아 정확한 문제점을 알 수 없기 때문에 GTX1060을 채택

5.SSD

역할 : 반도체 형식의 저장장치

부품 : 삼성전자의 500기가짜리 SSD

이유 : SSD는 HDD와는 달리 반도체 형식의 저장장치이기에 HDD보다 속도가 더 빠르다. 그래서 넉넉히 500기가를 채택.

6.HDD

역할 : 디스크 방식의 저장장치

부품 : 바라쿠다사의 1TB짜리 HDD채택

이유 : 5만원정도의 가격과 1TB라는 큰 용량을 자랑하기 때문.

7.케이스

역할 : 컴퓨터 내부로 먼지가 들어오는 것을 막는다.

부품 : 바라보텍 사의 타이탄 글래스

이유 : 기본 장착된 팬 쿨러의 수가 많고, USB포트가 많기 때문.

8.파워

역할 : 컴퓨터에게 전기를 공급해 주는 역할

부품 : 500W짜리 파워 아무거나

이유 : 적은 W의 파워를 사용할 시, 컴퓨터의 전기 공급이 원활하지 않기 때문.

9.키보드/마우스

역할 : 입력장치

부품 : 키보드 - COX사의 기계식 키보드

마우스 – 로지텍의 유선 게이밍 마우스

이유 : COX사의 키보드는 2만원대의 가격과 좋은 성능을 자랑하고, 로지텍의 유선 마우스는 피시방에서도 널리 쓰일 정도로의 내구성과 좋은 성능을 자랑한다.

10.모니터

역할 : 이미지를 출력하는 장치

부품 : 한성컴퓨터의 게이밍 커브드 모니터

이유 : 한성컴퓨터는 중소회사이기에 적은 가격대의 모니터를 판매한다. 이 모니터는 144hz의 무결점을 지원하므로 추천.

11.가격

CPU : 223,000

메인보드 : 100,000

메모리 : 개당 99,800

그래픽카드 : 245,020

SSD : 110,000

HDD : 55,000

케이스 : 69,000

파워 : 43,500

키보드/마우스 : 28,900, 20,300

모니터 : 219,000

합계 : 1,313,320

12.조립 후기

게임 ‘배틀 그라운드’의 견적에 맞추었고’배틀 그라운드’도 무난하게 플레이가 가능하기 때문에 다른 게임도 무난하게 플레이가 가능할 것이라고 생각함. 메모리의 개수를 2개로 책정했지만, 가격이 비싸다고 생각될 경우에는 메모리 개수를 1개로 줄이고, 케이스도 좀 더 싼걸로 바꾸고, 모니터등의 부품도 가격을 낮추면 100만원 초반부의 가격까지도 낮출 수 있을것이다.

13.출처/추천 사이트와 이유

출처 : 컴퓨존

추천 사이트 : 컴퓨존

이유 : 온라인으로 견적을 짤 수 있으며, 부품별 카테고리가 정리되어 있다. 특히, 메인보드는 CPU의 소켓에 맞춰 사야 하기 때문에, 소켓에 맞는 메인보드를 찾는 것이 힘들었는데, 이 사이트는 소켓별로 카테고리를 따로 나누었기 때문에 메인보드를 찾는 수고를 덜어준다. 만약 자신이 컴퓨터 견적을 짜는 것이 힘들다면, 게임별로 자동으로 견적을 짜주는 기능도 있기 때문에, 컴퓨터를 잘 알지 못해도 손쉽게 견적을 짤 수 있다는 것이 장점이다.