오픈소프트웨어

가상 컴퓨터 견적 뽑기

2019575051 임대원

2019/03/25



목차

1. 목적
2. 컴퓨터 각 부품 기능, 가격, 선정 이유
3. 호환성 테스트
4. 조립 후기
5. 컴퓨터 조립 추천 사이트의 이유
6. 출처

목적

일단 견적을 짜기에 앞서 어떤 용도로 컴퓨터를 사용할 것 인지에 대해 말해보자면 첫 번째, 일단 거의 모든 게임이 문제없이 원활히 실행되어야 한다. 요즘 나오는 게임들은 고사양을 요구하는 추세이고, 게임을 렉 없이 플레이하면 스트레스 받을 이유도 적어질 것이다. 특히 앞으로는 VR(Virtual Reality)이라는 가상 현실 분야의 게임도 많이 발전될 것으로 보이고 그 만큼 컴퓨터의 사양도 따라줘야 한다. 두 번째, 코딩 같은 프로그래밍 작업을 할 때 대기시간을 최대한으로 단축시켜야 한다. 아주 간단한 코딩은 저사양 컴퓨터로도 충분할 지 모르겠지만 추후에 많은 명령을 한꺼번에 실행하면 약간의 대기시간이 생길 수 있다. 고사양 컴퓨터로 조립해 이 대기시간을 최소한으로 단축시켜 짧은 시간에도 많은 프로그래밍을 할 수 있도록 한다.

컴퓨터 부품

1. CPU : i7-8700K, 선정이유 : i7-8700도 있지만 i7-8700K를 선택한 이유는 오버클럭이 가능하기 때문이다. 오버클럭을 하면 더 높은 클럭 수로 게임을 할 때 더 빠른 반응 속도와 렉을 줄일 수 있다.(543,200원)
2. 메인보드 : Z370-A STCOM, 선정이유 : CPU의 제조사가 인텔이기 때문에 이에 맞는 메인보드를 했고, SSD의 경우 M.2식이기 때문에 M.2슬롯이 있는 메인보드를 선정하였다.(240,890원)
3. 그래픽카드 : ZOTAC AMP GTX1080Ti, 선정이유 : 고사양게임에 필수인 그래픽카드의 성능, 특히 VR게임도 하기 때문에 문제없이 게임을 실행시키기 위하여 선정하였다.(1,743,870원)
4. 쿨러 : KRAKEN X52 BRAVOTEC, 선정이유 : 높은 사양을 요구하는 컴퓨터의 CPU의 열 발생량 높을 수 밖에 없다. CPU의 열을 빨리 내리지 못하면 CPU가 기능을 잘 할 수 없기 때문에 수냉식 쿨러로 빨리 열을 내리기 위함이다. 그리고 본체에 LED가 나오기 때문에 예쁘다.(222,880원)
5. 파워 : Classic ll 700W, 선정이유 : 높은 사양의 부품들은 많은 전기 공급을 필요로 하기 때문에 이 부품을 선정하였다.(70,200원)
6. 메모리 : DDR4 8G PC4-21300 x2, 선정이유 : 많은 작업들을 한번에 실행했을 때 문제없이 처리하기 위해 선정했다.(89,270원)
7. HDD : 1TB BLUE WD 10EZEX, 선정이유 : 모든 파일들을 SSD에다가 저장하기엔 조금 아깝다. 사진 및 동영상, 빠른 실행속도를 필요로 하지 않는 파일들을 용량이 많은 HDD에다가 설치하기 위함이다.(54,000원)
8. SSD : 970 EVO M.2 2280 (500GB), 선정이유 : SSD는 HDD보다 속도가 빠르기 때문에 윈도우 및 게임, 빠른 속도를 요구하는 파일들을 SSD에다가 설치하면 더욱 빠른 실행속도를 느낄 수 있기 때문이다. 그리고 M.2방식이기 때문에 크기는 줄이고 별도의 선 연결이 필요하지 않기 때문에 장착이 간편하다.(237,050원)
9. 케이스 : ABKO SUITMASTER 720G 강화유리 DOUBLING, 선정이유 : 본체의 전면에 보이는 LED가 이쁘고, 특히 사이즈가 크다. GTX1080Ti와 수냉식 쿨러의 크기가 크기 때문에 작은 본체에는 장착을 할 수 없다. 더불어 선정리도 해야하므로 공간적 여유를 가지기 위해 이 본체를 선정하였다.(158,000원)
10. 모니터 : Blaze G27CF144W 커브드 게이밍 144 무결점, 선정이유 : 약간의 굴곡이 있기 때문에 입체감을 느낄 수 있으며, 모니터의 해상도가 144Hz를 지원하므로 좀 더 부드러운 화면의 표현을 느낄 수 있다.(276,000원)
11. 마우스 : TRON G10PRO reborn 3330 RGB 게이밍마우스, 선정이유 : 수많은 게이밍 마우스 중에서도 가성비가 좋다고 알려져 있는 마우스로 LED도 나오고, 성능 또한 좋다.(24,500원)
12. 키보드 : CJ광축 게이밍 키보드, 선정이유 : 키보드 중에서도 가성비가 좋은 키보드로 LED가 나오며, 성능도 기계식 키보드이기 때문에 빠르다.(53,400원)
13. 운영체제 : 마이크로소프트 윈도우 10 Home, 선정이유 : 요즘 프로그램들은 윈도우 10 이전의 운영체제를 지원하지 않고 나오기 때문에 윈도우 10 Home을 선정하였다. 그리고 USB구성품을 포함하지 않고 정품 코드만 살 경우 더욱 싸게 구매하여 이메일로 받을 수 있다.(35,000원)

호환성 테스트

CPU와 그래픽카드, 메인보드 등 서로 호환이 아주 잘 되었으며 수냉식 쿨러 또한 정상적으로 작동하여 CPU의 온도를 잘 내려주었다.

조립 후기

CPU와 그래픽카드, 램, SSD및 HDD는 장착이 쉬웠지만, 수냉식 쿨러는 장착에 어려움을 느꼈다. 특히 수냉식 쿨러의 구성품인 라디에이터를 장착하기 위해선 본체의 윗부분을 분리해야 하는데 나사가 안쪽에 박혀 있어 나사를 풀기 매우 어려웠다. 그리고 본체가 유리로 만들어졌기 때문에 무게 또한 무거워 조립할 때 매우 힘들었다. 동영상을 보면서 했기 때문에 5시간 정도 걸렸던 것 같다. 윈도우까지 설치를 완료한 후 랜선을 연결했는데도 인터넷이 되지 않았다. 처음엔 불량인가 싶었지만 검색을 통해 LAN드라이버가 설치되지 않았기 때문이라는 것을 알고 USB에 3DP라는 프로그램을 설치하고 옮겨서 LAN드라이버 및 내 컴퓨터 부품에 맞는 드라이브를 성공적으로 설치하고 난 후 조립을 성공했다.

컴퓨터 조립 추천 사이트와 이유

다나와 사이트를 추천한다. 왜냐하면 모든 부품들을 검색하여 최저가를 볼 수 있고, 조립 컴퓨터 견적을 뽑아 한 번에 구매할 수 있기 때문에 부품 하나하나 따로 구매하는 번거로움이 없다. 또한 견적을 뽑은 다음엔 별도의 대행조립비를 지불하여 본체를 조립된 채로 받을 수도 있고 혼자서 조립을 할 수 있을 시엔 그냥 부품만 한번에 배송 받을 수 있다.

출처

CPU : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=5529981>

메인보드 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=5539318>

그래픽카드 : <http://www.11st.co.kr/product/SellerProductDetail.tmall?method=getSellerProductDetail&prdNo=1734435599&service_id=pcdn&utm_term=&utm_campaign=%B4%D9%B3%AA%BF%CDpc_%B0%A1%B0%DD%BA%F1%B1%B3%B1%E2%BA%BB&utm_source=%B4%D9%B3%AA%BF%CD_PC_PCS&utm_medium=%B0%A1%B0%DD%BA%F1%B1%B3>

쿨러 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=4716598>

파워 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=1966330>

메모리 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=5937666>

HDD : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=1706996>

SSD : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=6095784>

케이스 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=5186738>

모니터 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=6185892>

마우스 : <http://shop.danawa.com/pc/?controller=estimateDeal&methods=productInformation&productSeq=5781468>

키보드 : <http://www.joyzen.co.kr/product/sInfo.html?fid=1&uid=47&Pnum=337418&optsid=DNW&service_id=pcdn>

운영체제 : <https://smartstore.naver.com/pcfactory_/products/4346047536?NaPm=ct%3Djtmvug1c%7Cci%3Dff47dc630ae935a4b39ce4d397cbb7d45cbea36c%7Ctr%3Dslc%7Csn%3D897033%7Cic%3D%7Chk%3Dbabc2ce560d5b4269a7a2826203ce24d27c281c0>