# Behoefte analyse

## Scenario

Een vriend van mij, Stijn, heeft een nieuwe computer nodig waarop hij kan gamen. Zijn 3 jaar oude laptop is kapot aan het gaan. Hij heeft altijd al Microsoft Windows gebruikt. Hij heeft een budget van 1500€.

## Games en programma’s

Stijn speelt deze games vooral: Gta V, Sea of thieves en CS:GO. Hij gebruikt ook soms photoshop en wil in de toekomst misschien gaan werken met blender.

**Sea of Thieves**

* **CPU:** Intel Core i5-4690 or AMD FX-8150
* **RAM:** 8 GB
* **OS:** Win 10
* **VIDEO CARD:** Nvidia GeForce GTX 770 or AMD Radeon R9 380x
* **PIXEL SHADER:** 5.0
* **VERTEX SHADER:** 5.0
* **SOUND CARD:** Yes
* **FREE DISK SPACE:** 60 GB
* **DEDICATED VIDEO RAM:** 2048 MB

**GTA 5 Recommended PC Requirements List**

* Operating System: Windows 8.1 64 Bit, Windows 8 64 Bit, Windows 7 64 Bit Service Pack 1
* Processor: Intel Core i5 3470 @ 3.2GHZ (4 CPUs) / AMD X8 FX-8350 @ 4GHZ (8 CPUs)
* Memory: 8GB
* Video Card: NVIDIA GTX 660 2GB / AMD HD7870 2GB
* Sound Card: 100% DirectX 10 compatible
* HDD Space: 65GB

**Adobe Photoshop Minimum System Requirements**

* CPU: Intel or AMD processor with 64-bit support, 2 GHz or faster processor.
* RAM: 2 GB.
* HDD: 3.1 GB of storage space.
* GPU: NVIDIA GeForce GTX 1050 or equivalent.
* OS: 64-bit Windows 7 SP1.
* Screen Resolution: 1280 x 800.
* Network: Broadband Internet Connection.

**Recommended blender**

* 64-bit quad core CPU
* 16 GB RAM
* Full HD display
* Three button mouse or pen+tablet
* Graphics card with 4 GB RAM

## Inventarisering

|  |  |
| --- | --- |
| OS | Windows 10 |
| Webbrowser | Google Chrome |
| Software | McAfee Anti-virus |
| CPU | AMD |
| Videokaart | Nvidea |

## Componenten

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| AMd ryzen 5 3600X | Deze cpu is geschikt voor zowel gamen als renderen. Beste prijs voor de prestatie die hij levert |
| MSI B450 Tomahawk MAX | Goede prijs voor het moederbord dat je krijgt. Compatibel met Gen 3 ryzen cpu’s. |
| corsair vengeance lpx | 16Gb | 3600 Mhz | Snel geheugen, belangrijk voor het renderen van animaties, afbeeldingen en games. 16GB omdat dit een beetje de maatstaf is voor geheugen. |
| Be Quiet! Pure Rock 2 Black | Een van de beste koelers in die prijsklasse, maakt ook niet veel geluid. |
| GIGABYTE GeForce RTX 2060 | Kan de meeste spellen aan, gaat lang mee in de toekomst. Alle spellen die hij speelt draaien goed op deze kaart |
| Samsung 980 Pro 250 GB | Snel en duurzaam geheugen, M.2 drive. Dit is de drive waar het OS opkomt |
| Samsung 860 EVO 1TB | Veel en snelle opslag voor al zijn games. |
| Be quiet! PURE POWER 11 700W | Efficiënte voeding, 700W omdat hij dan marge heeft om uit te breiden. |
| TP-Link Archer TX50E | Hij heeft geen ethernetpoorten in zijn kamer, dus daarom voegen we een wifi adapter toe. |
| Fractal Design Meshify C | Mooie kast met een stijlvol design, niet te groot en niet te klein. |
| Windows 10 Pro | Stuurprogramma waar hij aan gewend is. Via een site Kinguin.net kan je goedkoop windows licenties kopen. |
| McAfee Internet Security - Doos (1 jaar) | Anti-virus voor de veiligheid. |

