18-4-2017

Patrick van Batenburg,

Steven Logghe

Samen Sterk

Materialenlijst: hard- en software van de ontwikkelomgeving

Inhoudsopgave

[Inleiding 4](#_Toc482008899)

[Hardware 4](#_Toc482008900)

[Laptop 4](#_Toc482008901)

[Steven 4](#_Toc482008902)

[Stuurprogramma’s 4](#_Toc482008903)

[Accus 4](#_Toc482008904)

[Audio-Invoer en -uitvoer 4](#_Toc482008905)

[Beeldapparaten (Camera’s en Scanners) 4](#_Toc482008906)

[Beeldschermadapters 4](#_Toc482008907)

[Beeldschermen 4](#_Toc482008908)

[Besturing voor geluid, video en spelletjes 4](#_Toc482008909)

[Bluetooth 5](#_Toc482008910)

[Computer 5](#_Toc482008911)

[DVD/CD-ROM stations 5](#_Toc482008912)

[Human Interface-apparaten (HID) 5](#_Toc482008913)

[IDE ATA/ATAPI controllers 5](#_Toc482008914)

[Muizen en andere aanwijsapparaten 5](#_Toc482008915)

[Netwerkadapters 5](#_Toc482008916)

[Opslagcontrollers 5](#_Toc482008917)

[Processors 5](#_Toc482008918)

[Schijfstations 5](#_Toc482008919)

[Sensoren 6](#_Toc482008920)

[Softwareoplossingen 6](#_Toc482008921)

[Systeemapparaten 6](#_Toc482008922)

[Toetsenborden 6](#_Toc482008923)

[Universal Serial Bus-controllers 6](#_Toc482008924)

[Patrick 7](#_Toc482008925)

[Stuurprogramma’s 7](#_Toc482008926)

[Accu's 7](#_Toc482008927)

[Audio-invoer en -uitvoer 7](#_Toc482008928)

[Beeldschermadapters 7](#_Toc482008929)

[Beeldschermen 7](#_Toc482008930)

[Besturing voor geluid, video en spelletjes 7](#_Toc482008931)

[Bluetooth 7](#_Toc482008932)

[Computer 8](#_Toc482008933)

[DVD/CD-ROM stations 8](#_Toc482008934)

[Frimware 8](#_Toc482008935)

[Human Interface Devices 8](#_Toc482008936)

[Geheugen technologie apparaten 8](#_Toc482008937)

[Human Interface Devices 8](#_Toc482008938)

[IDE ATA/ATAPI controllers 9](#_Toc482008939)

[Muizen en andere aanwijsapparaten 9](#_Toc482008940)

[Netwerk adapters 9](#_Toc482008941)

[Opslagcontrollers 9](#_Toc482008942)

[Processor 9](#_Toc482008943)

[Schijfstations 9](#_Toc482008944)

[Sensoren 10](#_Toc482008945)

[Softwareoplossingen 10](#_Toc482008946)

[Systeemapparaten 10](#_Toc482008947)

[Toestenborden 12](#_Toc482008948)

[Universal Serial Bus controllers 12](#_Toc482008949)

[Software 14](#_Toc482008950)

[Windows 8.1 Professional 14](#_Toc482008951)

[Microsoft Office Home and Student 2010 14](#_Toc482008952)

[Microsoft Office Professional plus 2013 14](#_Toc482008953)

[Microsoft Excel 14](#_Toc482008954)

[2013 14](#_Toc482008955)

[2010 14](#_Toc482008956)

[Microsoft Word 15](#_Toc482008957)

[2013 15](#_Toc482008958)

[2010 15](#_Toc482008959)

[Microsoft Project Professional 2013 15](#_Toc482008960)

[Microsoft Visio Professional 2013 15](#_Toc482008961)

[GitHub 15](#_Toc482008962)

[Visual Studio Code 15](#_Toc482008963)

[Paint.net 16](#_Toc482008964)

[Visual Studio 16](#_Toc482008965)

[Professional 2013 16](#_Toc482008966)

[Ultimate 2013 16](#_Toc482008967)

[SQL Server Data Tools voor Visual Studio 16](#_Toc482008968)

[Foxit Reader 16](#_Toc482008969)

[Revisies 17](#_Toc482008970)

# Inleiding

Bij het maken van een project zijn er veel software eraan gebonden.

Hieronder is alle software weergegeven die er zijn gebruiken.

# Hardware

## Laptop

### Steven

TOSHIBA Intel(R) Core(TM) i7-3630QM CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz

#### Stuurprogramma’s

##### Accus

Accu die voldoet aan Microsoft ACPI-besturingsmethode

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Audio-Invoer en -uitvoer

Microphone

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Speakers (Realtek High Definition Audio)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Beeldapparaten (Camera’s en Scanners)

TOSCHIBA Web Camera

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17217 |

##### Beeldschermadapters

Intel® HD Graphics 4000

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 10.18.10.3345 |

##### Beeldschermen

Algemeen PnP Beeldscherm

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Besturing voor geluid, video en spelletjes

Intel® Display Audio

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.14.0.3097 |

Realtek High defenition Audio

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.0.1.6794 |

##### Bluetooth

Qualcomm Atheros AR3012 Bluetooth 3.0

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 8.0.1.242 |

##### Computer

Op ACPI x64-gebaseerde PC

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### DVD/CD-ROM stations

TSSTcorp CDDVDW SN-208DN

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Human Interface-apparaten (HID)

HID-compliant consumer control device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### IDE ATA/ATAPI controllers

Intel® 7 Series Chipset Family SATA AHCI Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 11.5.2.1001 |

##### Muizen en andere aanwijsapparaten

HID-muis

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17393 |

##### Netwerkadapters

Qualcomm Atheros AR9485WB-EG Wireless Network Adapter

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 10.0.0.270 |

##### Opslagcontrollers

Controlefunctie voor opslagruimten van Microsoft

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18573 |

##### Processors

Intel(R) Core(TM) i7-3630QM CPU @ 2.40GHz

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Schijfstations

TOSHIBA MQ01ABD050

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Sensoren

Microsoft Visual Studio Location Simulator Sensor

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 11.0.0.0 |

##### Softwareoplossingen

Microsoft Device Association Root Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Systeemapparaten

Programmeerbare interruptcontroller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

##### Toetsenborden

Standaard-PS/2-toetsenbord

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17393 |

##### Universal Serial Bus-controllers

Generic USB Hub

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

### Patrick

MEDION Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz

#### Stuurprogramma’s

##### Accu's

Microsoft AC Adapter

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Microsoft ACPI-Compliant Control Method Battery

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Audio-invoer en -uitvoer

Speakers (Realtek High Definition Audio)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Beeldschermadapters

Intel(R) HD Graphics 4600

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 10.18.10.4358 |

NVIDIA GeForce GTX 770M

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 21.21.13.7270 |

##### Beeldschermen

Generic PnP Monitor

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Besturing voor geluid, video en spelletjes

NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 1.2.41.0 |

Realtek High Definition Audio

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.0.1.6914 |

##### Bluetooth

Intel(R) Wireless Bluetooth(R) 4.0 + HS Adapter

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 3.0.1303.326 |

Microsoft Bluetooth Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17901 |

Microsoft Bluetooth LE Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16481 |

##### Computer

ACPI x64-based PC

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### DVD/CD-ROM stations

MATSHITA BD-CMB UJ160

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Frimware

System Frimware

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Human Interface Devices

HID-compliant vendor-defined device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18341 |

HID-compliant wireless radio controls

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18341 |

Radio Switch Device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 1.1.0.0 |

USB Input Device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18341 |

##### Geheugen technologie apparaten

Realtek PCIE CardReader

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.21265 |

##### Human Interface Devices

HID-compliant vendor-defined device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18341 |

HID-compliant wireless radio controls

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18341 |

Radio Switch Device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 1.1.0.0 |

USB Input Device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18341 |

##### IDE ATA/ATAPI controllers

Intel(R) 8 Series Chipset Family SATA AHCI Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 12.9.0.1001 |

##### Muizen en andere aanwijsapparaten

ELAN PS/2 Port Smart-Pad

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 11.13.0.2 |

HID-compliant mouse

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17808 |

##### Netwerk adapters

Bluetooth-apparaat (Personal Area Network)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17931 |

Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17826 |

Hyper-V Virtual Ethernet Adapter

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Intel(R) Wireless-N 7260

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 16.5.3.6 |

Killer e2200 Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6.30)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 8.0.2.40 |

##### Opslagcontrollers

Microsoft Storage Spaces Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18533 |

Microsoft VHD Loopback Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18513 |

##### Processor

Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Schijfstations

SAMSUNG MZ7TD128HAFV-00000

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18203 |

ST1000LM024 HN-M101MBB

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18203 |

##### Sensoren

Microsoft Visual Studio Location Simulator Sensor

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 11.0.0.0 |

##### Softwareoplossingen

Microsoft Device Association Root Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Systeemapparaten

ACPI Fixed Feature Button

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

ACPI Lid

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

ACPI Power Button

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

ACPI Sleep Button

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

ACPI Thermal Zone

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Composite Bus Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Direct memory access controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

High Definition Audio Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

High precision event timer

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series PCI Express Root Port #1 - 8C10

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series PCI Express Root Port #3 - 8C14

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series PCI Express Root Port #4 - 8C16

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series PCI Express Root Port #5 - 8C18

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series SMBus Controller - 8C22

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) 82802 Firmware Hub Device

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Intel(R) HM87 LPC Controller - 8C4B

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) Management Engine Interface

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) Xeon(R) processor E3-1200 v3/4th Gen Core processor DRAM Controller - 0C04

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) Xeon(R) processor E3-1200 v3/4th Gen Core processor PCI Express x16 Controller - 0C01

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

IWD Bus Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 4.5.71.0 |

Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Microsoft ACPI-Compliant System

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17393 |

Microsoft Hyper-V PCI Server

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18219 |

Microsoft Hyper-V Virtual Disk Server

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18377 |

Microsoft Hyper-V Virtual Machine Bus Provider

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Microsoft Hyper-V Virtualization Infrastructure Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Microsoft System Management BIOS Driver

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Microsoft UEFI-Compliant System

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Microsoft Virtual Drive Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Microsoft Windows Management Interface for ACPI

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

NDIS Virtual Network Adapter Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

Numeric data processor

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

PCI Express Root Complex

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Plug and Play Software Device Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17415 |

Programmable interrupt controller

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Remote Desktop Device Redirector Bus

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

System CMOS/real time clock

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

System timer

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

UMBus Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

UMBus Root Bus Enumerator

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.16384 |

##### Toestenborden

PC/AT Enhanced PS/2 Keyboard (101/102-Key)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17808 |

##### Universal Serial Bus controllers

Generic USB Hub

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17238 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series USB EHCI #1 - 8C26

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) 8 Series/C220 Series USB EHCI #2 - 8C2D

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 9.4.0.1017 |

Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 0100 (Microsoft)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.17797 |

USB Root Hub

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18191 |

USB Root Hub (xHCI)

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.3.9600.18088 |

# Software

## Windows 8.1 Professional

Dit is het besturingssysteem dat op onze laptop draait en waarop wij applicaties zullen ontwikkelen. We hebben de Professional versie nodig voor Hyper-V. Verder zullen er verschillende hulpprogramma’s op zitten die wij zullen gebruiken, die zullen voornamelijk in dit document beschreven worden.

## Microsoft Office Home and Student 2010

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 14.0.7015.1000 |

Dit is het Office pakket dat Steven heeft geïnstalleerd en gebruikt.

Het pakket bevat de standaard Microsoft tools, inclusief MS Word 2010 en MS Excel 2010.

## Microsoft Office Professional plus 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 15.0.4569.1506 |

Dit is het Office Pakket die Patrick heeft geïnstalleerd op zijn computer.

Deze bevat de standaard Microsoft tools van 2013.

## Microsoft Excel

Microsoft Excel is een programma voor spreadsheets en zal gebruikt worden voor documentatie en diverse documenten die uit tabellen bestaan.

### 2013

Gebruiker: Patrick van Batenburg

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 15.0.4885.1000 |

### 2010

Gebruiker: Steven Logghe

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 14.0.7177.5000 |

## Microsoft Word

Microsoft Word is een tekstbewerkingsprogramma en zal gebruikt worden voor documentatie en diverse documenten.

### 2013

Gebruiker: Patrick van Batenburg

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 15.0.4885.1000 |

### 2010

Gebruiker: Steven Logghe

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 14.0.7177.5000 |

## Microsoft Project Professional 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie Patrick van Batenburg: | 15.0.4885.1000 |
| Versie Steven Logghe | 15.0.4903.1000 |

Microsoft Project is gebruikt om alle taken over het programmeren en documenteren te plannen en te organiseren.

Beide medewerkers beschikken over dezelfde versie.

## Microsoft Visio Professional 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie Patrick van Batenburg: | 15.0.4885.1000 |
| Versie Steven Logghe | 15.0.4420.1017 |

Visio is gebruikt geweest om UML-Diagrammen zoals de Use-Case, Activiteitendiagrammen en sequentiediagrammen te maken.

## GitHub

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 3.3.4.0 |

Github is een programma waarmee je de code online kunt opslaan, en als je samenwerkt, daarmee de code kunt delen met elkaar.

Beide medewerkers beschikken over dezelfde versie.

## Visual Studio Code

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 1.9.1 |
| Commit hash | f9d0c687ff2ea7aabd85fd9a43129117c0ecf519 |

Visual Studio Code is een programma dat Patrick heeft gebruikt.

Het is een klein programma waarmee je sneller en makkelijker de code in Visual Studio kan bewerken.

## Paint.net

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 4.15.6309.42632 |

Paint.net is gebruikt om de schets te maken van hoe de applicatie eruit zal zien, en alle functies in schets uitgewerkt te hebben.

## Visual Studio

Visual Studio is de Studio waar al het programmeren en coderen gaat gebeuren. Hiermee word de applicatie ontwikkelt.

### Professional 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 12.0.40629.00 |

Deze versie heeft Patrick Professional beschikt over een grotere toegankelijkheid dan de normale versie.

### Ultimate 2013

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 4.6.01055 |

Dit is de versie waar Steven in werkt. Het is grotendeels hetzelfde als de Professional, maar het heeft een paar extra functies in het debuggen.

## SQL Server Data Tools voor Visual Studio

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 12.0.60629.0 |

Een extensie voor Visual Studio die gebruikt wordt voor het bouwen van SQL servers en databases.

## Foxit Reader

|  |  |
| --- | --- |
| Versie: | 6.1.1.1031 |

Foxit Reader is gebruikt om gedownloade documentatie te kunnen lezen die geen gebruikt maakt van Microsoft Word.

# Revisies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Wat | Wie | Versie |
| 19-04-2017  12:02 CEST | Materialen afgewerkt. | Steven Logghe | 1.0.0 |
| 20-04-2017  CEST 08:57 | Styling bijgewerkt en updatet hardware met driver specificaties. | Patrick van Batenburg | 1.1.0 |