

Verslag: Probleem Trappenloop 17/04/2012

Door: Maxim Van de Wynckel

Geplande taken

Alvorens dat ik de trappenloop ging opstellen had ik de dag ervoor gepland om de huidige videokaart van 32MB Video ram en een zeer slechte GPU te vervangen door een betere kaart die ik thuis had liggen van 256MB. Dit was als bedoeling om het flikker probleem op te lossen van de cijfers (ms).

Dit proces heb ik thuis in 35 minuten gedaan met de tijd van het downloaden van de drivers inbegrepen.

Ik had de drivers op dropbox gezet samen met mijn programma zodat ik hieraan geen tijd verloor.

Daarna zou ik de tafels gaan halen , en hieraan heb ik ruim voldoende tijd gekozen. En vervolgens alles naar beneden brengen, maar daar heb ik weeral te weinig tijd voor genomen.

Ik had gepland om vervolgens bij elektriciteit een verlengkabel te halen, en dat Mnr. Mertens dan ook het netwerk zou aanwijzen en kabels geven (wat ik vooraf regelde)

En dan zou het een kwestie van opstellen zijn van de webcams en het starten van de programma's

Problemen

Het eerste probleem starten met de drivers. Deze waren niet de juiste. Ik had een Nvidia GeForce 6200 meegenomen de de drivers voor Nvidia GeForce 6 Series meegenomen. Ik heb thuis een GF 7300 die 7 series noemt , dus ik dacht dat 6 series juist was (En dit was ook volgens de site). Maar nu bleek dat het niet meer ondersteund werd (omdat het te oud is) en dat ik andere onofficieele drivers moest nemen. Maar dit kon ik laten installeren toen ik alles ging opstellen.

Ik had zoals gepland om 11:35 begonnen met alles naar beneden te brengen. De banken kiezen ging zeer vlotter dan ik had gedacht en ik had de tijd van de drivers ingehaald.

Maar toen kwamen de problemen met de verlengkabel. De persoon aan wie ik had gevraagd voor de kabel was er niet meer en niemand wist waar er nog lagen. Dus heb ik hier te veel tijd aan verloren. Ook was ik vergeten een verlengkabel voor boven te voorzien , omdat ik dacht dat een verdeelstekker wel lang genoeg was (20cm te kort).

Vervolgens was er een probleem met de bovenste tafel. Ik had 2 webcams voorzien om te kijken of de persoon is aangekomen en wel op de knop drukt. Ik had een Zuignap van een

GPS gebruikt om deze vast te zetten. Maar de tafel was te poreus dan alle andere tafels in HEEL Don Bosco. Dus de webcam bleef maar omvallen.

Toen was het 12uur en moest ik nog rap rap het internet regelen. Daar zijn de foutjes gebeurd.. Alles was snel aangesloten maar ik door een fout waren de pc's niet in het OPEN ict netwerk gezet (dat geen ip configuratie nodig heeft) maar in het leerlingennetwerk (dat WEL een configuratie nodig heeft). Waardoor ik geen internet had om

- 1) de nieuwe versie van het programma te downloaden
- 2) geen verbinding voor google text had. (In de nieuwe release kon ik dit uitzetten, maar in die oude crashte het programma daardoor)

Dus eigenlijk is het een samenloop van verschillende problemen.

Het probleem lag vooral bij de verlengsnoeren. En als bijkomstig het internet probleem.

Mijn planning had 15minuten speling voor problemen , maar dit was 50 minuten meer...

Er waren ook wat veiligheidsproblemen die de LO leerkracht zal oplossen i.v.m. de trap zelf. Deze is op bepaalde plaatsen kapot dus gaan ze terug beton leggen op die stukken trap.

Oplossingen tijdens de test

We moesten snel tot oplossingen komen, dus hebben we volgende oplossingen gebruikt die tijdelijk konden worden toegepast:

- 1) Probleem met drivers -> Nieuwe zoeken
- 2) Probleem met verlengsnoeren -> Lenen van iemand die we niet kennen of aan gevraagd hebben
- 3) Probleem met webcam -> Alcohol reiniger gebruikt om de tafel proper te maken
- 4) Problemen met het internet -> Mnr. Mertens had heel even heel het netwerk van de leerlingen open gezet voor nieuwe systemen (maar dit is niet aangeraden om te doen)
- 5) Problemen met toetsenbord die niet draadloos kon werken -> Dan maar toch een azerty genomen

Wat heb ik eruit geleerd

Ik heb geleerd dat ik Zaterdag of zelfs Vrijdag alles al moet klaarzetten. Ik ga proberen om Vrijdag de computer van boven al naar die verdieping te brengen en in het boekenkot weg te leggen (alook het scherm)

Voor het internet weet ik dat ik (wanneer Mnr. Mertens er niet is/al is) in C123 de kabel 5 van de onderste switch naar Poort 43 of 44 op de bovenste moet zetten. Ik heb dit nog niet getest en weet dus niet of het werkt. (maar volgens Mnr. Mertens wel)

Voor de webcam ga ik Ductape mee nemen.

Voor de verlengkabels kan ik voor boven bij Mnr. Van Hoof een aantal kleine kabels halen. Dit zit in een houten kast aan de trap op het 3^{de} verdiep. Mogelijk zal ik vrijdag deze al gaan halen.

Voor beneden ga ik voor alle zekerheid vragen of ik thuis misschien een rolkabel mag meenemen. En desnoods misschien aan iemand anders vragen of die er nog een heeft liggen.

Mogelijke problemen bij officiële start

- Het *slechtste* wat er zou kunnen gebeuren is dat de knop het niet overleeft. Ik ga proberen of ik nog aan een knop geraak.
- Ook weet ik niet of dat idee met die switch in C123 zal werken
- Ik had normaal ook voor vandaag een externe HDD voor als de huidige crasht. (Voor backup van punten)
- De HDD van de bovenste pc trilt hard bij het opstarten, ik weet niet wat het probleem daarmee is maar ik denk niet dat het erg is
- Die LO Leerkracht wil dat de bovenste pc in het midden van de gang staan (En nu stond hij aan de trap boven) Dit kan een probleem geven met de lengte van mijn UTP kabel. Nu was het 2 m verwijderd van de pc, maar ik weet niet of het tot in het midden van de gang gaat. Voor elektriciteit is er geen probleem want in elke klas is een stopcontact.
- De namen van de lopers zijn meestal te ingewikkeld om op te schrijven (typen) als er mensen gaan zijn die antwoorden met : "Achilid Moshami" als ik achter hun naam vraag ga ik wel effe bezig zijn om dit te kunnen typen/verstaan.
- I.v.m. vorig punt Mijn ID scanner werkt niet meer zo goed. Het echte eID programma werkt wel, maar mijn programma niet (meer). Ik zal dit nog wel proberen op te lossen.
- Wirwar van mensen die vragen stellen. Waarschijnlijk kwam het nu omdat ik aan het stressen was, maar ik vond dat iedereen rond de pc kwam staan. Wat niet echt handig is om geconcentreerd te werken.
- DDOS: Ik heb mijn protocol van mijn programma gemaakt zodat niemand iets kan doen, maar als er iemand slim is kan die wel verbinding maken (een soort DDOS).
- Mijn Remote control is zeer handig voor makkelijk te kijken wat er op de pc boven gebeurt als Teamviewer uit is. Of om gewoon snel dingen te starten. Maar het is wel gevaarlijk dat mensen aan wie ik dit programma 'toevertrouwde' het ook kunnen besturen. Desnoods moet ik hier wat aanpassingen aan doen/of gewoon niet gebruiken
- CPU Overbelasting: de webcams zijn mijn ergste reden. Deze verbruikten 20% cpu wat niet veel is. Maar bij het streamen van 1 client op het internet is het 40% en ik weet niet of dit nog meer word bij 2-3 clients (Pingponghal toont beelden van elke afdeling en ik wou ook mijn webcam beelden tonen)
- Valse start: Mijn programma heeft een random bug die ik niet kan doorgronden. Normaal maak je eerst verbinding en kan je dan pas starten. Soms kan je starten als er nog niet verbonden is. Ik heb dit probleem wel opgelost door een bericht te tonen nadat de laatste BEEP er was. Maar ik vermoed dat die persoon dan al vertrokken is.

Hoewel dit lijstje lang lijkt is het zoals medicatie. Er staat meestal meer op dan wat het zou genezen. Maar dit is gewoon een lijstje van wat er kan misgaan. Er zou bij wijze van spreken ook een tornado over de speelplaats kunnen komen.

Wat werkt er momenteel NIET

- Het klasement voor BMI (Ik weet niet hoe je hier een klasement mee maakt :S)
- Het scannen van eID of SIS
- Google Text komt vertraagd aan tot het publiek (Ik weet wel dat ze aangekomen zijn, maar de tekst "Maxim Van de Wynckel is aangekomen." Komt 2 seconden daarna pas. (ookal download ik ze tijdens het lopen)

Planning opendeurdag

Ik weet van mezelf dat ik niet goed kan plannen, als sommige dingen abnormaal snel lijken dan meld u het maar:

Vrijdag 12 uur: Al het materiaal naar C323 brengen (boekenkot):

- Luidsprekers (Ik heb er extra gevonden in de kast)
- PC-TRAP-BOVEN
- PC-TRAP-BENEDEN
- 2x Verdeeldozen
- 2x Muis
- 2x Toestenbord
- 2x Schermen (boven en beneden)
- Voedingskabels (4x -> 2x voor computer en 2x voor schermen)
- UTP kabel voor boven
- UTP kabel voor beneden ligt nog in lokaal Mnr. Schippers

De tijd die dit neemt maakt niet uit want het is vrijaf toch.

Zaterdag 7:30 uur:

[5 min] Sleutels vragen en alles voorbereiden

[30 min] Pc boven in elkaar zetten ,webcams plaatsen

[10 min] Internet testen + Ipconfig instellen

[5 min] Switchen instellen op C123

[10 min] Indien nodig nieuwe laatste release installeren van trappenloop_boven

[5 min] Tafels op verdieping 1 en 2 zetten zodat daar niemand doorkan.

TOTAAL: 65min + 15 min reserve

8:50 uur:

[5 min] Nogmaals sleutels vragen voor de refter open te doen en het lokaal van Mnr. Schippers

[15 min] Tafel van refter plaatsen in het midden van de speelplaats

[5 min] Verlengkabel leggen naar refter stopcontact

[30 min] Pc installeren en luidsprekers plaatsen , randapparatuur enz...

[10 min] Kabel door raam laten zakken en internet controleren

[10 min] Laatste release downloaden van trappenloop_boven

TOTAAL: 65 + 5 min reserve

10:00 uur (Start opendeur):

[20 min] Alle programma's starten:

Teamviewer

Webcams

Remote control (als ik iets wil openen)

Trappenloop boven en beneden

[10 min] Opruimen (boven muis en toetsenbord weg) en alles klaarzetten

[20 min] Voortesten op minimum 6 pers. (Of gewoon 6 keer)

TOTAAL 50 min (Testen als reserve)

Gedaan op 10:50 uur volgens planning Om het af te ronden misschien om 11 uur starten?

Ik vermoed dat er nog niet gigantisch veel volk is bij de start om 10 uur?

Mischien kan ik wel wat dingen inkorten als er op dat moment al leerlingen aanwezig zijn door hulp te vragen.

Is het misschien ook goed dat de afspanning van de looproute door de leerkracht LO word gedaan?

Wat neem ik mee

- Laptop (eigelijk desktop want batterij werkt niet)
- Webcams
- Kaartlezer
- Eventueel haspel
- Knop met bankschroef
- Wifi adapter
- USB verlengkabel van 3meter
- Externe HDD met voeding
- Reparatiemateriaal (Lijm, plakband, schroeven)

Backup plannen

- Muis indien knop niet werkt (Absoluut noodplan)
- Laptop bij (ook vandaag) als drivers van een pc niet werken ofzo.
- Wifi adapter bij (ook vandaag) als het niet werkt met ethernet (maar niet aangeraden , en zeker niet buiten)
- Trappenloop van 13 maart (Stabiel maar niet volledig)
- Uitslag generator als extern programma (genereerd de uitslag als die van de trappenloop niet werkt)
- Rauwe Uitslag generator Gewoon een INI to txt converter die alle gegevens op 1 lijn zet (maar niet op tijd volgorde zet) (Absoluut noodplan)
- Lichtbrug , maar ik weet niet hoe ik dit moet integreren in mijn interface aangezien ik 1,5V output krijg als er iemand voorbijgaat (Misschien relais...) maar is niet echt ordelijk en moet ook 2x 9V batterijen (Als ik tussen mijn dagelijkse taken tijd heb zal ik dit bekijken)
- Config files zijn zeer aanpasbaar. Ik kan gerust alle functies zoals webcam enzo uitschakelen (maar dan is de 'show' weg) Ook kan ik de kleur van de knop wijzigen (momenteel rood , maar dat klopt niet dus kan ik ook zeggen "Druk op de zwarte knop om je tijd vast te leggen"
- Programma Lock als er iets mis is boven en niemand er is om even op de pc beneden te letten
- Externe HDD voor backups

-Backupplan dat waarschijnlijk verspilling is: Crosscabel van helemaal boven tot beneden en google text uitzetten. (en dan zal ik trappenloop programma meenemen via die externe hdd) Maar dit is een zeer lange kabel en ik heb nog nooit met crosscable getest of gewerkt (dus ik zal dan wel hulp nodig hebben)

Nog te doen op Vrijdag voormiddag

Indien het mag zou ik op vrijdag nog even de release van vandaag die ik niet kon downloaden op de pc's zetten. De boxen die ik in de kast vond testen en het programma ook testen.

Dit is mijn verslag, nogmaals mijn excuses dat de test niet zo goed gelukt is.