

Kigo Prison (Uganda) Study Centre: Raspberry Pi 2B en PiNet



Het is eenvoudig om in Uganda in de gevangenis te belanden, maar na vrijlating is het leven een stuk minder simpel. Na vrijlating uit de gevangenis heb je nog minder kansen dan daarvoor. Second Chance Support (SCS) – een kleine Nederlandse goede doelen stichting opgericht in 2010 – ondersteunt gevangenen in Uganda. Wij Ondersteunen hen met een Tweede Kans, misschien wel voor het eerst.



Wij bouwen voorbeeldprojecten die eenvoudig in andere gevangenissen kunnen worden gekopieerd; kwaliteitsoplossingen, simpel, duurzaam en met lage (onderhouds)kosten die werkelijk 'een verschil' maken. En niet in de laatste plaats, al het werk wordt uitgevoerd door gevangenen als onderdeel van een stuk beroepsopleiding. Wij ontwerpen, kopen materialen, onderwijzen en coördineren, maar de gevangenen doen alles zelf. Gevangenen werken als verplegers, loodgieters, elektriciens, bibliothecarissen, onderwijzers, etc. We

hebben Kigo Prison tussen Entebbe en Kampala uitgezocht als onze basis. Ondanks een ontwerpcapaciteit van 400 gevangenen bedraagt de huidige populatie rond 1.400! Projecten en programma's van niets tot kwaliteitsoplossingen bouwen geeft veel voldoening voor alle betrokkenen in Second Chance Support (SCS); in SCS heeft niemand een salaris, in Uganda reizen we met het openbaar vervoer, we betalen onze eigen vlieguren naar en van Uganda, etc. We voelen ons bijzonder bevoorrecht om in teamverband met de directie van Kigo Prison en samen met 'onze jongens' te werken om de wereld een beetje beter en veiliger te maken. Fantastisch om mensen de beslissing van een positieve transformatie gedurende hun tijd in de gevangenis te zien maken!

Educatie is de beste manier om uit de gevangenis te blijven. Daarom hebben we onderzocht wat we het beste konden aanbieden als onderdeel van correctionele activiteiten. Samen met de directie van Kigo Prison hebben we besloten om, naast een kliniek, een lagere- en middelbare school, een studie centrum te bouwen met een bibliotheek en een computerklaslokaal, alles binnenin Kigo Prison. Het viel ons op dat er een opkomende werkomgeving in Uganda ontstaat waarin op (oude) computers wordt gewerkt. We zien ook een groeiend aantal computerwinkels. We zien veel kantoorpersoneel dat niet adequaat gebruik van een computer maakt, zelfs het kleine aantal dat er een heeft, typen met twee vingers, etc. Onze uitdaging is om gevangenen de gevangenis beter te doen verlaten dan hoe ze gekomen zijn. Als we hen computervaardigheden, naast andere sociale vaardigheden, kunnen bijbrengen hebben ze een betere kans op een baan na vrijlating uit de gevangenis.

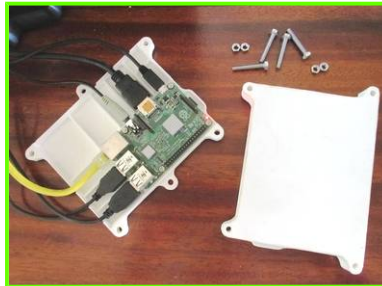


Hoe verander je een droom in realiteit? Als kleine goede doelen stichting moeten we zorgvuldig omgaan met het uitgeven van het geld van SCS Supporters. Bovendien, waar vinden we kennis en ervaring? De laatste combinatie kwam bijna automatisch in de vorm van een student technische computerkunde. Toen we met zijn ouders praten hoorde hij bij toeval wat we wilden en legde hij ons de mogelijkheden van Linux en Raspberry Pi micro-computers uit. Vele koppen koffie later kwam hij als vrijwilliger bij SCS; zijn ouders



doneerden een server met Linux en ondersteunden hem om samen met ons naar Uganda te reizen. In de tussentijd is zijn broer ook SCS vrijwilliger geworden; hij ondersteunt het project met het ontwerpen en 3D printen van 'gevangenis bestendige' behuizingen voor de Raspberry Pi's.

In plaats van een illegale versie van Windows naar Kigo Prison te brengen is Linux de perfecte keus voor een legale, kwalitatieve en gratis omgeving. 14 Raspberry Pi's zijn ideale energie-zuinige en makkelijk te onderhouden werkstations.



Voor veiligheids-redenen zijn 3D geprinte nieuwe behuizingen ontworpen die de SD-kaart en kabelstekkers omsluiten. Het netwerk bestaat uit een 16 poort Gigabit netwerkswitch, Cat 6 UTP bekabeling met PiNet client-server software. Een uitdaging zijn de ratten die aan de bekabeling knagen. De omgeving is bedoeld om basis computer vaardigheden inclusief Office en het Internet te leren. Niet het eerste doel van Raspberry Pi's, maar ze

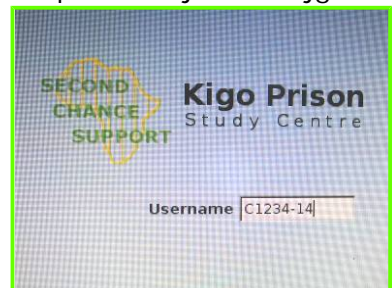


voldoen perfect! We gebruiken 'Mr. Potato' om te leren met een muis om te gaan, KTouch als typecursus, LibreOffice voor tekstverwerking, rekenvellen en presentatie vaardigheden en Rachel als simulatie van Internet. Alles wordt door de gevangenen zelf bediend!



PiNet client-server software biedt een uitstekende beheersbaarheid door een menustructuur, goede opslag mogelijkheden en in combinatie met de Raspberry 2B's voldoende snelheid. We hebben een aantal menu opties verwijderd en zijn met de opleiding van gevangenen als computerleraar begonnen; het bleek een eenvoudige taak. Vervolgens hebben we procedures ontwikkeld voor gebruikersnaam en wachtwoord zowel voor het personeel als voor de gevangenen en geplastificeerde instructie-vellen voor

nieuwe studenten. De snelheid is voldoende om op YouTube publiekelijk verkrijgbare computerlessen in de vorm van filmpjes op iedere werkplek te presenteren. Heel veel YouTube filmpjes van elk een paar minuten zijn op de Linux server opgeslagen. Zo kan in kleine stappen steeds meer kennis en vaardigheden worden opgedaan. Rachel biedt vanaf de Linux server een prima gesloten omgeving om met Internet om te leren gaan op basis van meer dan 40 GigaByte gevarieerde informatie. De combinatie geeft een veel omvattende computeromgeving van een type kwaliteitsoplossing waar we steeds naar streven. De gevangenen die niets hadden zijn zo dankbaar. Nieuwe mogelijkheden, nieuwe hoop op een betere toekomst. Het kan: beter de gevangenis verlaten dan hoe je kwam!



Meer dromen? Natuurlijk! Zonnepanelen voor een betere beschikbaarheid en stabiliteit van elektriciteit en meer gratis educatieve programma's die de lagere- en middelbare school ondersteunen! De combinatie van Raspberry PI 2B's met PiNet, LibreOffice en Rachel heeft een Tweede Kans gebracht voor mensen waarvan sommigen zelfs hoop verloren waren. Zij hebben nu een kwalitatieve door gevangenen te beheren oplossing, op basis van goedkope apparatuur en gratis programmatuur, die de mogelijkheid voor een beter leven na de gevangenis creëert hopelijk inclusief een waardevolle baan.

E-mail: nl@secondchancesupport.org

Web: <http://secondchancesupport.org>

Brochure: http://secondchancesupport.org/pr/scs_brochure_nl.pdf

Foto's: http://secondchancesupport.org/pr/scs_current_activities_nl.pdf

Twitter: SecondChanceSupport

Facebook: Second Chance Support (SCS)