



Activiteiten

De afgelopen maand is er door de ontwikkelaars hard gewerkt aan de technische aspecten van de ElimuPi - Connect. We hebben een goede ontwikkelaar in Kenia gevonden die op basis van het technisch ontwerp en in samenwerking met het technisch team in Nederland de ontwikkeling leidt.

Met een kleine vertraging ten opzichte van de oorspronkelijke planning is de eerste testfase op 5 scholen gestart.

Activiteiten

- Elimupi's Ansible code aangepast voor de ElimupiConnect, inclusief het verwijderen van overbodige code en het aanpassen van de afhankelijkheden van de genoemde code.
- OpenVPN voor verbinding met de Azure server toegevoegd aan de gewijzigde ansible code
- De code getest op een live ElimupiConnect apparaat.
- Proxy (squid proxy server) voor het loggen van netwerkactiviteiten toegevoegd aan de ansible code
- De Proxy en OpenVPN code getest op een live ElimupiConnect.
- Firewall regels toegevoegd aan de ansible code.
- De firewall regels getest op een live ElimupiConnect
- De code gecommit op een GitHub branch en de code gedocumenteerd op een gedeeld document.
- Een shellsript gemaakt voor het wijzigen van de DDNS-instellingen en de OpenVPN-instellingen van ElimuPiConnect.
- Het script toegevoegd aan de Ansible Code en getest op een live ElimupiConnect.
- De hostnaamconfiguraties in de Ansible code aangepast.
- De code getest op een live ElimupiConnect
- Portal dat implementatie van het shellsript door gewone ElimupiConnect-gebruikers mogelijk maakt.
- REST API gemaakt om middels simpele REST requests een school, een elimupi-connect en een elimupi te registreren en configureren

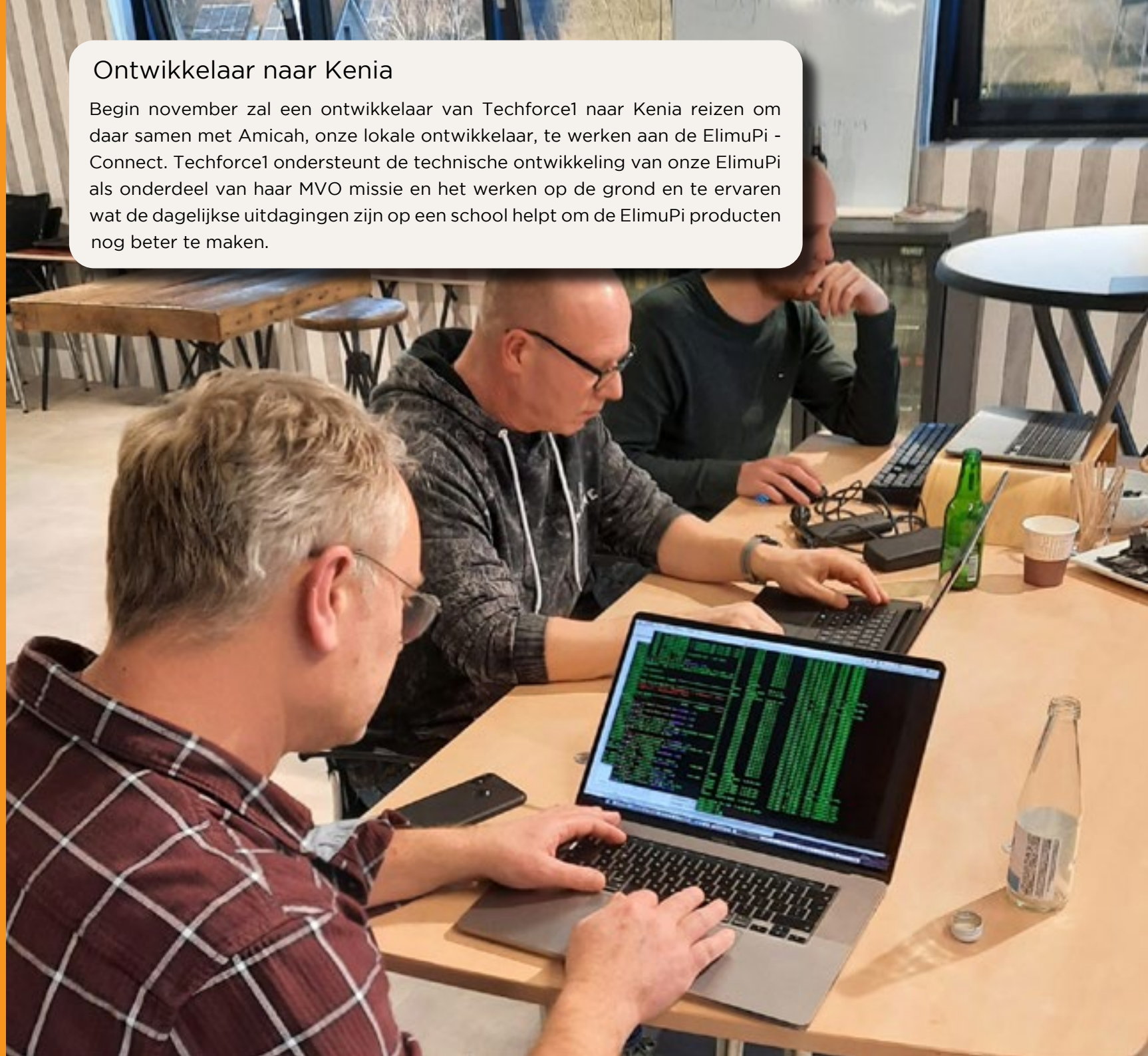
Keyboards

De eerste 50 keyboards voor de tablets zijn aangeschaft. Met dit keyboard kunnen docenten beter gebruik maken van de tablets in combinatie met het internet doordat tekstinvoer eenvoudiger wordt. Dit is mede zinvol omdat de overheid in een nieuw pakket maatregelen een enorme administratieve last bij de scholen neerlegt waarbij zij wekelijks allerlei rapporten moeten invullen.



Ontwikkelaar naar Kenia

Begin november zal een ontwikkelaar van Techforce1 naar Kenia reizen om daar samen met Amicah, onze lokale ontwikkelaar, te werken aan de ElimuPi - Connect. Techforce1 ondersteunt de technische ontwikkeling van onze ElimuPi als onderdeel van haar MVO missie en het werken op de grond en te ervaren wat de dagelijkse uitdagingen zijn op een school helpt om de ElimuPi producten nog beter te maken.



Uitdagingen

Na de eerste testdagen op de scholen lopen we tegen twee uitdagingen aan. De benodigde hardware die nodig is voor de draadloze verbinding tussen de ElimuPi en de ElimuPi-Connect blijkt niet goed compatibel met Linux. Iets soortgelijks gaat op voor de 4G dongles die de internetverbinding verzorgen. De Linux versies hiervan communiceren slecht met de sim-kaartjes. Omdat de verkrijgbaarheid van andere hardware in Kenia minimaal is, gaan we deze spullen in Nederland kopen en opsturen. Het lastige hieraan is dat we het pas weer in Kenia echt kunnen testen.





Alle internetverbindingen

De ElimuPi - Connect doet meer dan alleen een internetverbinding verzorgen. Via de Connect kunnen we updates doen, logfiles downloaden en de ElimuPi beheren. Om die reden hebben we besloten om er ook voor te zorgen dat de ElimuPi - Connect werkt met bestaande internetverbindingen die sommige scholen al hebben. Zeker omdat dat aantal de komende jaren alleen maar zal toenemen.



Omschrijving	eenheid	prijs	aantal	totaal	prijs	aantal	totaal
1 ElimuPiConnect	stuk	€ 214	2	€ 428	€ 220	2	€ 440
2 Sleeve/toetsenbord	stuk	€ 75	1	€ 75	€ 45	2	€ 90
3 Laptop/telefoon beheerder Kenia	stuk	€ 1.000	1	€ 1.000	€ 750	1	€ 750
4 Projectmanager NL	maand	€ 1.500	5	€ 7.500	€ 1.500	5	€ 7.500
5 Functioneel beheerder / trainer KE	maand	€ 800	4	€ 3.200	€ 704	6	€ 4.225
6 Vrijwilligerskosten	lumpsum	€ 500	1	€ 500	€ 500	1	€ 500
7 Overdrachtsmissies / training	bezoek	€ 2.000	2	€ 4.000	€ 830	2	€ 1.660
Pilot scholen							
8 ElimuPiConnect	stuk	€ 214	5	€ 1.070	€ 220	5	€ 1.100
9 Sleeve/toetsenbord	stuk	€ 75	50	€ 3.750	€ 51	50	€ 2.550
10 4G abonnementen per school (3 maanden)	school	€ 105	5	€ 525	€ 105	2	€ 210
11 Reiskosten naar scholen (lumpsum per maand)	maand	€ 600	3	€ 1.800	€ 600	0,2	€ 120
				subTotaal	€ 23.848	subTotaal	€ 19.145

Toelichting

1. Aangeschaft en verzonden
2. Aangeschaft en getest
3. Laptop aangeschaft, telefoon niet nodig
4. Inzet overeenkomstig budget
5. Op basis van een consultancy contract
6. Inzet overeenkomstig budget
7. Tickets geboekt voor eind oktober, verblijfkosten volgen later
8. Aangeschaft en verzonden
9. Aangeschaft in Kenia
10. Deels gerealiseerd, pilot loopt nog
11. Deels gebruikt voor schoolbezoeken