HELICOPTER

Healthy Life support through Comprehensive Tracking of individual and Environmental Behaviors

Door toenemende druk op de gezondheidszorg wordt preventie steeds belangrijker. Een gezonde en actieve leefstijl is voor iedereen belangrijk, specifiek voor de doelgroep ouderen. Het regelmatig checken van gezondheidsparameters en het regulier rapporteren hierover naar artsen en zorgverleners is belangrijk om op een preventieve wijze een gezonde en actieve leefstijl te kunnen monitoren. Dit wordt echter vaak vergeten of onvoldoende opgevolgd door gebrek aan motivatie of het gevoel dat het te complex is om dit bij te houden.

Het doel van het HELICOPTER project is het ondersteunen van de eindgebruikers en hun zorgverleners met feedback, advies en motivatie door het analyseren van de gezondheid van de eindgebruikers. Dit wordt gedaan via het monitoren van de dagelijkse leefstijl gedragingen en de medische status op een onopvallende en eenvoudige manier door het inzetten van sensoren in de leefomgeving (ambient intelligence).

Doelgroep
Het project richt zich op ouderen vanaf 65 jarige leeftijd. Deelnemers van het HELICOPTER project lijden aan lichte vormen van depressie, of zijn licht aangedaan of hebben risico op metabolische en circulaire problemen welke gebruikelijk zijn voor de leeftijdsklasse (hypertensie en milde diabetes).

Er gelden enkele uitsluitingscriteria voor deelname aan HELICOPTER. Zij mogen niet lijden aan complexe chronische ziekten en geen ernstige beperkingen hebben.

Gebruikersbetrokkenheid
Vanaf het eerste ontwerp wordt samengewerkt met de eindgebruiker. Vanuit Denemarken wordt in beide pilot landen, Nederland en Zweden, onderzoek gedaan naar hun wensen. Dit vindt plaats in een creatieve werkvorm. Tussentijds wordt het prototype meerdere malen getoetst bij de eindgebruikers alvorens verder te gaan met het ontwikkelingsproces. Voor het testen van het systeem worden pilots georganiseerd. Op basis van een livinglab werkwijze wordt de aansluiting met de eindgebruiker tijdens het gehele project behouden.

2013

Ambient Assisted Living (AAL)
ICT kan bijdragen aan het oplossen van maatschappelijke vraagstukken die samenhangen met de vergrijzing, zoals eenzaamheid onder ouderen, stijgende zorgvraag en -kosten en personeelstekorten. Om deze ICT oplossingen te stimuleren, is het Ambient Assisted Living Joint Programme (AAL JP) opgezet. AAL is een samenwerkingsprogramma van 23 Europese landen en de Europese Commissie. ZonMw voert het programma in opdracht van VWS in Nederland uit.
www.zonmw.nl/aal

ZonMw stimuleert
gezondheidsonderzoek en
zorginnovatie

Laan van Nieuw Oost-Indië 334
2593 CE Den Haag
Postbus 93245
2509 AE Den Haag
Telefoon 070 349 51 11
Fax 070 349 51 00
info@zonmw.nl
www.zonmw.nl

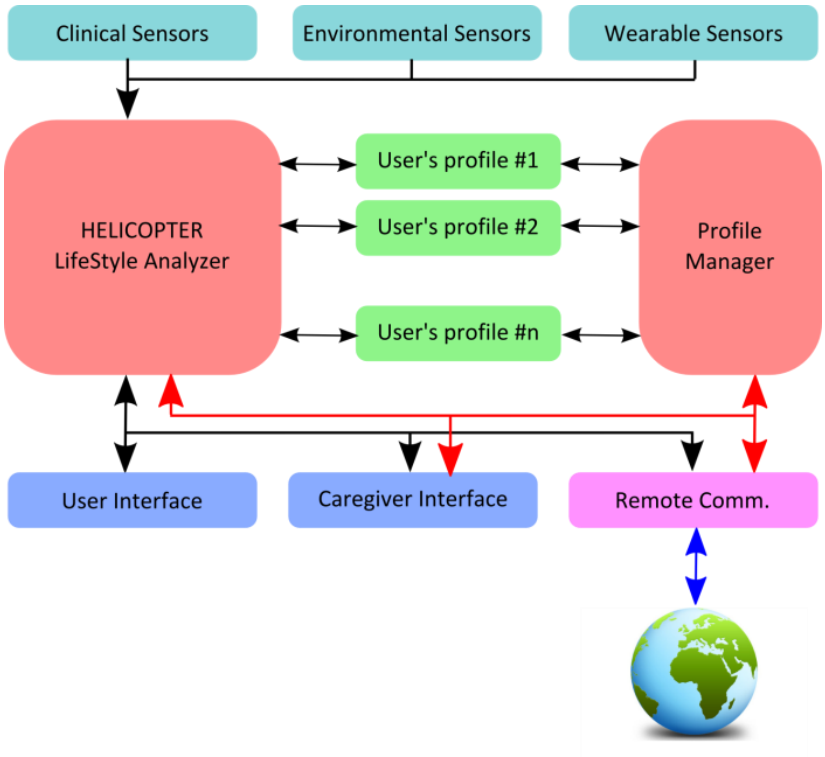
Vooruitgang vraagt om onderzoek en ontwikkeling. ZonMw financiert gezondheidsonderzoek én stimuleert het gebruik van de ontwikkelde kennis – om daarmee de zorg en gezondheid te verbeteren.

ZonMw heeft als hoofdopdrachtgevers het ministerie van VWS en NWO.

Technologie
Het systeem zal informatie verschaffen door middel van een heterogene set van apparaten. Daarnaast is er apparatuur die de gezondheidsparameters zal controleren door middel van omgevings- en draagbare sensoren, waarbij kwalitatief en kwantitatief getoetst wordt tijdens het uitvoeren van activiteiten. Gedragsanalyse technieken zullen geïmplementeerd worden voor dit doel en er zal een interpreteerbaar model worden ontwikkeld. Hierin zal medische kennis en een zelftrainingsmodel worden ingebouwd.

Combinatie van meetapparatuur
Door een combinatie van meetapparatuur ontstaat een holistisch beeld. Er wordt met name ingezet op preventie en niet op genezen of zorgverlening. De meetapparatuur bestaat uit drie elementen:
- een gedistribueerd heterogeen sensor netwerk;
- data analyse tools om de inkomende signalen te interpreteren;
- interactie strategieën met als doel om de eind gebruiker en zorgverleners informatie en tevens motivatie te geven.

HELICOPTER AAL framework bevat:
- een set klinische sensoren (bloeddruk, glucose, gewicht e.d.) geschikt voor periodieke (zelf)checks;
- een set met omgevingssensoren die informatie geven over directe en indirecte veranderingen in leefstijl of gezondheidsconditie;
- een set persoonlijke draagbare sensoren zoals bewegings- en val detectoren;
- een globaal monitoring systeem waarin alle data naar een database wordt vertaald en waarin een vergelijking gemaakt kan worden met huidige en voorgaande activiteiten.



Businessmodel
Het businessmodel wordt naar verwachting gebaseerd op een hybride model waar de initiële investering consument gedreven is maar indien de zorgvraag verandert er in toenemende mate diensten aan toegevoegd worden welke via formele zorg financierbaar zijn.

Project website:
http://www.helicopter-aal.eu/ (in ontwikkeling op moment van schrijven)

Contactgegevens:
Bedrijf
Naam
Marcel de Pender
+31 (0) 40 751 24 26
m.depender@brainportdevelopment.nl

Ilse Schoormans
+31 (0)6 508 222 68
i.schoormans@slimmerleven2020.com

ZonMw