NavMem

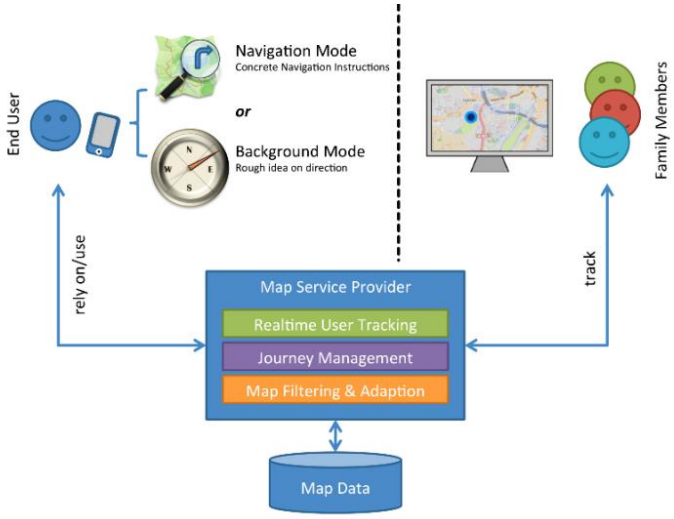
Navigation Support for Older Travellers with Memory Decline

Voor ouderen van wie het oriëntatievermogen is aangetast, vanwege leeftijd of specifieke aandoeningen zoals een beroerte of dementie, is het moeilijk om ergens naartoe te navigeren. NavMem ontwikkelt een hulpmiddel dat ouderen het vertrouwen geeft dat ze niet zullen verdwalen, mochten ze gedesoriënteerd raken

Desoriëntatie is een cognitieve beperking waarbij tijdsbesef, richtinggevoel en herkenning van plaatsen en personen afnemen. Mensen die herhaaldelijk last hebben van desoriëntatie, worden angstig en durven niet meer alleen op pad. Het gevolg is dat zij steeds minder gaan deelnemen aan het sociale leven en in een isolement kunnen raken. NavMem ondersteunt ouderen bij het navigeren en de oriëntatie tijdens wandelen en fietsen, zodat de angst om te verdwalen wordt weggenomen, maar waarbij de gebruiker nog steeds de touwtjes in handen heeft.

Doelgroep

Het product wordt ontworpen voor ouderen, voor gebruik tijdens bijvoorbeeld het wandelen en fietsen. Het product heeft een aantal specifieke functies die een effectieve ondersteuning bieden bij desoriëntatie, zoals voor ouderen met milde cognitieve problemen.



Gebruikersbetrokkenheid

Volgens een user-centred design methode worden gebruikers betrokken bij het projectontwerp, vanaf de start tot het einde van het project en daarna. Via workshops en interviews worden eisen en wensen van de gebruikers in kaart gebracht; hun kennis en ervaringen worden overgedragen aan de ontwikkelaars van het product.
Door een stapsgewijs ontwerpproces, waarbij de gebruikers het product bij elke stap testen en evalueren, wordt naar het eindproduct toegewerkt. Uiteindelijk wordt het product een aantal maanden getest in het dagelijks leven en zullen alle ervaringen als input dienen voor de ontwikkeling van service- en businessmodellen

2012

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.

AAL
AMBIENT ASSISTED LIVING

Technologie
Het product bestaat uit een navigatieapplicatie voor ouderen, die te gebruiken is op standaard smartphones en tablets.
Het bevat de volgende onderdelen:

- Achtergrondmodus: het systeem volgt alleen de bewegingen van de gebruiker en geeft globale doelen mee, bijv. richting en afstand naar de volgende bushalte. Gebruikers vinden op deze manier zelf hun route, wat hun capaciteiten stimuleert en mogelijk desoriëntatie voorkomt. Om te zorgen dat de gebruiker niet wordt gestoord of afgeleid, wordt er gebruik gemaakt van alternatieve presentatiemethoden, zoals audio- of tactiele feedback.
- Navigatiemodus: deze kan worden ingeschakeld door de gebruiker indien deze is verdwaald is of zich bevindt op onbekend terrein; deze modus kan ook automatisch worden ingeschakeld door het systeem. Er worden simpele herkennings-punten opgegeven in plaats van afstanden, zoals “sla links af bij de supermarkt” en dit wordt op een eenvoudige en duidelijke manier aan de gebruiker overgebracht.
- Veiligheidslijn: als de navigatiemodus niet voldoende blijkt om de gebruiker te ondersteunen bij desoriëntatie, kan de oudere contact maken met een naaste of zorgverlener, die de locatie en herkenningspunten uit de omgeving ontvangt via een webapplicatie. De (mantel)zorgverlener kan dan ondersteuning bieden en helpen bij de oriëntatie.

Verschillende bedrijven zijn betrokken die een bijdrage leveren aan de infrastructuur van het systeem, zoals navigatiesupportsystemen en locatiediensten

Businessmodel
Ongeveer 25% van mensen van 65+ heeft een vorm van milde cognitieve problemen. Met bijna 30% van de EU populatie boven de 65 jaar in 2050, zijn er dus 30-35 miljoen potentiële gebruikers.
NavMem wordt geadverteerd als simpele navigatieoplossing voor ouderen, met extra features voor mensen met oriëntatieproblemen. Het product zal met name worden aangeschaft door ouderen of hun naasten en wordt gedistribueerd via bestaande kanalen, zoals App-stores. De locatieservice wordt meegeleverd, maar er worden kosten in rekening gebracht voor het onderhoud van deze service

Project Website
www.NavMem.com (nog onder constructie)

Het NavMem project zal starten in najaar 2012.

Contactgegevens:
Prof.dr.ir. Hermie Hermens, Roessingh Research and Development
+31) (0)53 487 57 14
Mail: h.hermens@rrd.nl

Partners

Roessingh Research and Development

OFFIS INSTITUTE FOR INFORMATION TECHNOLOGY

SIEMENS

STROKE

LUND UNIVERSITY

navevo

astando