



Mo-Bi-Lo **Meter**

Project Eurocom

Joep van Dijk
Baldur van Helvoirt
Coen Couwenberg

Naam:

Sandra van der Riet

Leeftijd en geslacht:

73 jaar, Vrouw

**Hobby's:**

- Breien
- Wandelen met man
- Nieuws Volgen
- Lezen

Relatiestatus:

Gehuwd

Mediagebruik:

Facebook en Whatsapp

Beschrijving:

Sandra staat dagelijks vroeg op om te gaan wandelen met haar man. Ze zorgt voor haar man en kookt zelf. Als ze tijd over heeft leest ze boeken of zit ze op social media. Sandra gebruikt vaak de notepad app om dingen in te schrijven die ze anders zou vergeten. Sandra vindt het belangrijk om zo lang mogelijk voor haar man te blijven zorgen. Sandra en haar man hebben veel contact met hun kinderen en kleinkinderen.

Naam:

Robert de Graaf

Leeftijd en geslacht:

76 jaar, Man

**Hobby's:**

- TV kijken
- Slapen
- Plantjes verzorgen
- Social media

Relatiestatus:

Weduwnaar

Mediagebruik:

Facebook

Beschrijving:

Robert woont alleen sinds de dood van zijn vrouw. Omdat hij niet niet erg mobiel meer is heeft hij weinig sociaal contact buiten de thuiszorg om en zit hij vaak voor de Tv. Om zich minder alleen te voelen kijkt Robert vaak op Facebook en verzorgt hij zijn plantjes. Robert ligt vaak in het donker op bed omdat hij niet weet wat hij kan doen. Wel doet hij zijn bankzaken via de laptop.

1 WHO are we empathizing with?

Thuiswonende ouderen die in aanmerking komen met de zorg.

GOAL

2 What do they need to DO?

Gezond blijven
Sociaal blijven en Gelukkig blijven
om zo lang mogelijk thuis te blijven
wonen. Activiteiten blijven doen
met hun kinderen en kleinkinderen.

7 What do they THINK and FEEL?

PAINS

Ze zijn bang om niet meer zelfstandig te kunnen wonen.
Ze zijn bang om hun sociale contacten kwijt te raken. Ze moeten vaak verzorgd worden en krijgen steeds meer problemen. Ze worden vergeetachtiger en eenzaam. Ze kunnen vaak niet verdedigen.

GAINS

Ze zijn erg leergierig.
Ze hebben veel levenservaring. Ze zijn bereid gezond te leven. Ze houden van contact met mensen. Ze vinden veel activiteiten leuk om te doen. Ze zijn dol op hun kleinkinderen.

3 What do they SEE?

Veel mensen om hun heen die gezondheidsproblemen krijgen. Minder Sociaal contact. Het nieuws en social media. Mensen die voor hun zorgen. Ze zien hun kinderen en kleinkinderen

4 What do they SAY?

Ze willen zelfstandig blijven leven en zich veilig blijven voelen.
Ze willen actief en gezond blijven om zoveel mogelijk te genieten van het leven.
Ze willen sociaal blijven en praten met hun familie, geliefde en vrienden

6 What do they HEAR?

Ze horen het advies van de dokter of verzorgers. Ze horen het nieuws op tv. Het gehoor gaat vaak achteruit. Ze horen veel van hun familie en vrienden. Deze vertellen de laatste weetjes en houden hun up to date met hun leven.

5 What do they DO?

Ze zijn gepensioneerd. Doen veel rustigere activiteiten of kijken Tv. Ze proberen zoveel mogelijk buiten te komen en sociale contacten te onderhouden en proberen met de tijd mee te gaan. Ze staan in aanraking met de zorg en slikken dus medicijnen of worden verzorgd. Ze gaan vaak op bezoek bij hun kinderen en kleinkinderen.

Onderzoekresultaten

Veelvoorkomende problemen zijn een slechte mobiliteit en geheugenverlies.

Veel ouderen voelen zich eenzaam en gaan niet vaak naar buiten. Een slechte mobiliteit speelt hier een grote rol in.

Veel testen sluiten vaak niet genoeg uit waardoor een diagnose niet altijd correct is of deze pas gedaan wordt wanneer de symptomen al ernstig zijn.

Door het beweegritme van een persoon in de gaten te houden kun je vroegtijdig problemen zien aankomen, hier rekening mee houden, kijken of medicijnen werken en val voorspellen.

Het Probleem

In Nederland worden veel van de problemen die inwoners op latere leeftijd ervaren over het hoofd gezien. Bij normale routine onderzoeken zijn deze lastig te diagnosticeren of komen niet aan bod. Hierdoor krijgen ouderen problemen die verholpen hadden kunnen worden.

Veel van deze problemen zijn fysiek en hebben veelal te maken met de mobiliteit van de personen in kwestie. Dit heeft vervolgens weer een grote impact op het dagelijks functioneren van deze personen.

De Oplossing

Door het bewegingspatroon van deze personen te volgen op een dagelijkse basis word het mogelijk om afwijkingen in het patroon te spotten. Door een rapport te sturen naar een mantelzorger die hier toezigt op houd, word het mogelijk om dit vroegtijdig aan te kaarten bij een huisarts. De huisarts kan dit meenemen in de diagnosis die voor de patiënt gesteld word.

Concept

Senioren krijgen steeds meer klachten met betrekking tot mobiliteit naarmate ze ouder worden, denk hierbij aan traplopen, zitten en gaan staan, wandelen, etc. Vaak gaan deze klachten voor langere tijd onopgemerkt en komen pas aan het licht als het ernstig begint te worden. Als deze worden opgemerkt word met medicatie getest of de pijn verzacht of verminderd kan worden.

Het probleem hiermee is alleen dat de zorgspecialist geen accurate data heeft of het medicijn werkt en moet hiervoor uit gaan van wat de patiënt aangeeft.

Door met sensoren de mobiliteit van de patiënten actief te meten, word het mogelijk om accuraat te beoordelen of de medicatie die is voorgeschreven daadwerkelijk de gewenste resultaten geeft.

Design Challenge

“Ontwerp een Applicatie om zorgverleners van senioren in staat te stellen hun vitale functies en mobiliteit te observeren, zodat fysieke problemen in een vroeg stadium kunnen worden opgemerkt.”

3D Accelerometer

Meet de snelheid en richting van bewegingen



Hartslag en Bloeddruk meter

Meet de hartslag en bloeddruk

Stappenteller

Meet het aantal stappen dat wordt gezet



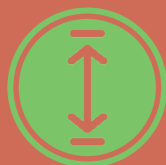
Temperatuur sensor

Meet de temperatuur



Barometer

Meet de hoogte door middel van de luchtdruk



Gps Locatie

Houdt de locatie bij



Doelgroep

Onze doelgroep zijn thuiswonende ouderen met een klein beetje verstand van technologie die ook in aanraking komen tot de zorg.

Context

Mensen worden steeds ouder en de begrijping zal steeds verder toenemen. Ouderen willen het liefst zo lang mogelijk thuis wonen maar de zorg heeft hier niet genoeg capaciteit voor. Met behulp van Mo-Bi-Lo Meter kunnen ouderen thuis beter gemonitord worden door mantelzorgers & specialisten waardoor het thuis wonen efficiënter wordt.





Visie

Wat willen we bereiken:

We willen dat ouderen langer thuis kunnen wonen
zonder dat ze afhankelijk zijn van iemand anders.



Strategie

Om onze visie uit te werken willen we een applicatie maken waarin de activiteiten van de patiënt weergegeven wordt. Mantelzorgers & specialisten kunnen de informatie opvragen en ingrijpen bij eventuele afwijkingen.