Bijlage B

Mijn verwachtingen van dit project:

Voor dit project wil ik mijn best doen om een zo goed mogelijk resultaat te behalen. Ik denk dat het zeker mogelijk is om dat met deze projectgroep voor elkaar te krijgen. Alvorens we aan het project zijn begonnen hebben we een meeting gehad waarbij we een aantal punten hebben vastgelegd. Ik verwacht van mijn projectgenoten dat zij zich aan de rollen houden. Ieder heeft een rol toegewezen gekregen, het is wenselijk als ieder zich hier ook aan houdt om de planning goed te kunnen maken. De communicatie zal voornamelijk via WhatsApp verlopen. Verder zullen we gebruik maken van GitHub om documenten e.d. te delen.

Alvorens een meeting plaats vindt zal dit tijdig worden doorgegeven aan alle projectgenoten. Als een meerderheid aanwezig kan zijn zal de meeting doorgaan.

Mochten er tijdens het project eventuele conflicten ontstaan, dan worden deze gelijk in de groep gegooid. Het gevolg hiervan zal liggen aan de specifieke situatie.

Binnen de groep kunnen we het erg gezellig hebben Ik echter vind dat dit niet ten koste mag gaan van de kwaliteit van het product dat opgeleverd dient te worden. Dus het mag gezellig zijn als er ruimte voor is in de planning. Ik hoop dat wij als groep zijnde een goed cijfer kunnen halen!

Opdracht 2.2

We besteden in onze praktijk van eHealth implementaties steeds meer aandacht aan de mogelijkheden van technologie dicht bij de cliënt. Niet alleen wat de cliënt bij zich draagt, maar ook wat in de woningen ingebouwd wordt. De zorg is door deze domotica aan het veranderen. Er ontstaan nieuwe mogelijkheden die wij onderzoeken, adviseren en helpen te implementeren in zorgprocessen. Ouderen kunnen langer zelfstandig wonen en zich veilig voelen dankzij alarmsystemen. Binnen zorginstellingen is het mogelijk cliënten op afstand in de gaten te houden met uitluistersystemen of sensoren die aangeven wanneer iemand onrustig is of een ruimte verlaat. Zo kan personeel efficiënter ingezet worden en draagt technologie bij aan een oplossing voor het verwachte personeelstekort in de zorg. Met behulp van technologische middelen (domotica) wordt ‘zorg op afstand’ geboden aan mensen die hierdoor langer zelfstandig kunnen blijven wonen. Dit verhoogt de eigenwaarde van oudere en zieke mensen en het verlaagt de kosten van de zorg. Domotica kunnen het zorgproces ondersteunen en aanvullen. Het kan ook de cliënten én zorgverleners een veiliger gevoel geven, maar ze kunnen de zorgverlener niet vervangen.

Domotica variëren van een eenvoudige alarmknop die een cliënt bij zich draagt, tot intelligente systemen die waarnemen wanneer de cliënt afwijkt van zijn normale leefroutines. Videobewaking, persoonlijke alarmering, bewegingssensoren of ‘slimme’ sensoren die informatie verzamelen over het leefpatroon van de cliënt, maar ook wondcontrole, medicatiebegeleiding of gewoon contact tegen sociaal isolement via beeldcommunicatie. Dit zijn allemaal voorbeelden van domotica die zeer snel werkelijkheid aan het worden zijn: technologische hulpmiddelen die worden ingezet om ‘zorg op afstand’ te leveren aan mensen die zorg, ondersteuning of een vorm van toezicht nodig hebben.

Hoewel niet altijd ten volle benut, is het gebruik van domotica in alle sectoren van de langdurige zorg gemeengoed. In de gehandicaptenzorg gebruikt meer dan de helft van de instellingen domotica, in de verpleeghuiszorg, in de verzorgingshuiszorg en in de geestelijke gezondheidszorg bijna allemaal. De meest gebruikte domotica in de gehandicaptenzorg zijn uitluistersystemen, deurvergrendelingen, camera’s en combinaties daarvan. In de sector verpleging en verzorging zijn sensoren, belmatten, deurvergrendelingen en camera’s de meest gebruikte domotica. Ook wordt een middel als Radio Frequency Identification (RFID) relatief veel vaker ingezet. De meest gebruikte middelen in de geestelijke gezondheidszorg zijn camera’s, uitluisterapparatuur, deurvergrendelingen, sensoren en combinaties van deze middelen.

Toch is het in acht nemen van een aantal randvoorwaarden noodzakelijk om domotica veilig en succesvol te implementeren. Instellingen moeten oog hebben voor technologische oplossingen die passen bij het zorgaanbod. Oplossingen die niet passen bij de doelgroep of de zorgverleners zullen niet werken. Allereerst kan de visie op zorg een handvat bieden bij het kiezen van geschikte zorgondersteunende systemen. Ten tweede is een risicoanalyse belangrijk bij de aanschaf van domotica. De toepasbare technologieën worden steeds complexer. Beoordeling of de technische infrastructuur en de systemen zelf geschikt zijn voor het doel kunnen de risico’s beperken. Ook zal gekeken moeten worden naar de faalkans, de aanpasbaarheid van de zorgprocessen en moet aandacht worden besteed aan training van en communicatie naar de gebruikers van de domotica-oplossing (medewerkers, cliënten en hun vertegenwoordigers). Uiteindelijk hoort bij een geslaagd gebruik van domotica een goede evaluatie, zowel op cliëntniveau als op systeemniveau. In zorgplannen moet opgenomen worden welke technologie voor welke cliënt met welk doel wordt ingezet. Zo is evaluatie van nut en noodzaak van domotica voor de individuele cliënt mogelijk.

Domotica kan u dus helpen bij het effectiever en efficiënter inrichten van uw zorgproces. Wilt u ook aan de slag met domotica, heeft u vragen of wilt u zich laten inspireren? Neem dan contact op met ons en we kijken samen naar uw mogelijkheden.

<http://www.redmax.nl/nieuws/domotica-in-de-zorg/>

In de praktijk wordt er steeds meer aandacht besteedt aan de mogelijkheden van technologie dicht bij de cliënt.

Niet alleen wat de client bij zich draagt, maar ook wat er in de woningen wordt ingebouwd.  De zorg is door domotica aan het veranderen.

Ouderen kunnen langer zelfstandig wonen en zich veilig voelen door bijvoorbeeld alarmsystemen. Binnen zorginstellingen is het mogelijk cliënten op afstand in de gaten te houden met een uitsluitersysteem of sensoren, deze kunnen aangeven wanneer iemand onrustig is of een ruimte verlaat. Door dit allen kan personeel efficiënter worden ingezet en kan de techniek een oplossing bieden voor het personeelstekort.

Het woord Domotica is een samentrekking van **domus** (woning) en **telematica**. Domotica staat voor elektronische communicatie tussen allerlei elektrische toepassingen in de woning en woonomgeving ten behoeve van bewoners en dienstverleners. In een Domotica woning worden zorgtaken, communicatie, ontspanning en andere huiselijke bezigheden door talrijke elektrische apparaten en netwerken gemakkelijker gemaakt.

Domotica omvat alle elektronische toepassingen in de woning om functies te besturen (verwarmen, ventileren, verlichten, etc.) en diensten uit de woonomgeving te gebruiken (alarmeren, telefoneren, televisie kijken, etc.). Dit gebeurt bij voorkeur flexibel: op elke plek en op elk tijdstip dat het de bewoner past, met een gemakkelijke bediening en desgewenst op afstand.

De formele definitie: ‘Domotica omvat alle apparaten en infrastructuren in en rond woningen, die elektronische informatie gebruiken voor het meten, programmeren en sturen van functies ten behoeve van bewoners en dienstverleners.’

Domotica is vooral consumentenelektronica, die onderling verbonden is door een ’naadloos elektronisch netwerk’. Het draagt op efficiënte wijze bij aan het plezier, de waarde en duurzaamheid van het wonen. Consumentenelektronica stelt speciale eisen aan onder meer de marketing, de distributie, de installatie, het gebruiksgemak en de prijzen. Dit vereist derhalve grote productievolumes. Essentieel voor Domotica is een solide en open in-huis-netwerk, dat ’naadloos, pijnloos en probleemloos’ moet zijn.

**Taken domotica**  
Taken die oonder andere door een domotica systeem uitgevoerd kunnen worden zijn:  
• het aan/uit schakelen en/of dimmen van de verlichting   
• het aan/uit schakelen (en soms dimmen) van stopcontacten   
• het regelen van de temperatuur (koelen en/of verwarmen)   
• het regelen van ventilatie/ warmterecuperatie   
• het beheren van standaard tot en met ’multi room’ -  
• ’multi-source’ audio systemen (= audio in  
• meerdere ruimtes met eventueel de mogelijkheid om meerdere  
• bronnen op hetzelfde ogenblik te beluisteren in de verschillende  
• ruimtes)  
• toegangscontrole   
• aanwezigheidssimulatie   
• sturen van rolluiken, gordijnen, zonweringen, deuren, hekken en  
• poorten  
• het op afstand bedienen via telefoon en computer (vb. de  
• verwarming aan/uit schakelen van uit de wagen)  
• integratie met de deur- (video) telefoon (in België ’parlofoon’)   
• integratie met optionele camera’s in de tuin en op de oprit   
• het koppelen van de woonfuncties aan het internet met de  
• bedoeling van het ondersteunen van allerlei diensten (technische  
• diensten zoals op afstand herconfigureren, alarmverwerking, enz...)

<Http://www.domotis.nl/domotica.html/>

Domotica staat voor de elektronische communicatie tussen allerlei elektrische toepassingen in de woning en woonomgeving ten behoeve van bewoners en dienstverleners.

In een domotica woning worden zorgtaken, communicatie, ontsnapping en andere huiselijke bezigheden door talrijke elektrische apparaten en netwerken gemakkelijker gemaakt.

Domotica omvat alle elektronische toepassingen in de woning om functies te besturen (verwarmen, ventileren, verlichten, etc.) en diensten uit de woonomgeving te gebruiken.