Context

Het wooncomplex is eigendom van de zorggroep. Deze zorggroep is een regionale instelling voor zorg aan mensen met een beperking. De doelgroep met een lichte verstandelijke beperking kan helaas niet volledig zelfstandig wonen. Een begeleide woonvorm biedt uitkomst, zodat deze groep toch volwaardig mee kan doen aan de samenleving Door de bezuinigingen van de af gelopen jaren, zijn de budgeten van de zorggroep flink gekrompen. Hierdoor zijn de domotica systemen die op de markt zijn niet haal baar binnen het budget.

Kwestie

*Met betrekking tot de domotica zijn wij als team uitgenodigd om een kwalitatief hoogwaardig domotica toepassing te ontwikkelen. Door gebruik te maken van open source systemen en “goedkope” hardware, moeten de investering relatief laag gehouden worden.*

Bedoeling en aard van het resultaat

* *Bedoeling:*

*Het uiteindelijke gewenste resultaat voor dit project zal voor de gebruiker een applicatie zijn. In deze applicatie zal de gebruiker zelf zijn licht aan of uit kunnen zetten. Voor de beheerders kant is het nodig dat zij het gedrag van de gebruikers kunnen monitoren. Dit zullen ze doen d.m.v. een portal. Hier kunnen zij de gebruikers monitoren via een webcam en ze kunnen de status van een Raspberry Pi uitlezen.*

* *aard van het resultaat:*

*Tijdens het project zal er een zogenaamd proof of concept (poc) voor een domoticasysteem worden opgezet. Het doel van een proof of concept is het aantonen dat een bepaald technisch systeem in de praktijk ook zal werken.*

* *afbakening:*

*Voor dit project hebben we een vrij duidelijke omschrijving gekregen wat de wensen van de klant zijn. Op dit moment kunnen we hier dus ook nog geen duidelijke omschrijving over geven wat de afbakening is/zal zijn. We zullen hier echter wel een uitgebreid over verder gaan in het plan van aanpak wat opgeleverd zal worden.*

Beoogde Aanpak

Onderzoek doen

Beschikbare kennis

Begrippen

* Domotica. De integratie van technologie en diensten ten behoeve van een betere kwaliteit van wonen en leven.
* Marktonderzoek. Onderzoek naar het koopgedrag van consumenten.
* Database. Een plaats waar informatie over bepaalde onderwerpen in digitale vorm verzameld, opgeslagen en geconsulteerd kan worden.
* Netwerk. Een netwerk is een systeem van twee of meer aan elkaar gekoppelde computersystemen of nodes.

Modellen

* ER-model
* Relationeel model
* BPMN
* Use case

Methode

* deming-cycle

Oplossingen

* Smartphone-app
* Lichtenswitch met telefoon
* Bewegingssensoren
* Cameratoezicht
* Noodknop

Hoe maak je een smartphone-app?

Hoe zet je een netwerk op tussen 2 raspberry-pi’s?

*Op welke manier ga je de informatie voor de deelvragen verzamelen en analyseren om het antwoord te vinden.*

Teamovereenkomst

Dit document is opgesteld naar aanleiding van een goedgekeurd projectvoorstel.

Het projectteam bestaat uit de volgende teamleden:

Team 3:

1) Wouter van Eden

2) Max Weggemans

3) Pim Smits

4) Tony Tran

5) Donald Hioe

6) Maarten van Dijk

Communicatie

Binnen het team hebben wij de voorkeur om alle communicatie via WhatsApp en email te laten verlopen. Hierbij gebruiken wij de norm om binnen een dag te reageren. Als een teamlid binnen een dag niet kan reageren dan resulteert dit in een waarschuwing (zie onderstaande consequenties) Verder zullen er tijdens de wekelijkse meeting zaken aan bod komen die dan van belang zijn. De meeting zal worden georganiseerd door de teamleider van het project.

Documenten

De documenten zullen binnen het project worden gedeeld via WhatsApp, OneDrive en via GitHub. Alle documenten die door teamleden worden geschreven zullen binnen de groep worden gehouden. Als een teamlid een van de bovenstaande afspraken niet na komt dan zal er een waarschuwing volgen (zie onderstaande consequenties).

Beslissingen

De beslissingen binnen de groep worden alleen gemaakt als de meerderheid het eens is met de desbetreffende afspraak. Als er door een projectlid dusdanig grote beslissingen worden genomen zonder dat dit wordt door gecommuniceerd dan zal dit in een waarschuwing resulteren. (zie onderstaande consequenties.

Verantwoordelijkheid

Alle leden van de projectgroep zullen de overeengekomen afspraken uitvoeren zoals er met ze is afgesproken. Dit staat vast in de planning wat er door de projectgenoten moet worden uitgevoerd. Mochten er onverwachte problemen zijn of mocht er uitgeweken worden van de planning dan zal dit tijdig door gecommuniceerd worden. Dit geldt ook voor afwezigheid. Als dit niet gedaan kan worden zal dit in een waarschuwing resulteren (Zie onderstaande consequenties).

Consequenties

Ieder teamlid gaat akkoord met alle bovenstaande afspraken. Als deze niet worden nageleefd dan zal dit in een waarschuwing resulteren. Als een teamlid **meer dan 2 waarschuwingen** heeft dan zal het teamlid in overleg moeten met de rest van het team hoe het vanaf dat punt verder zal gaan. Als er een duidelijke afspraak uit komt hoe het verder gaat dan kan het teamlid in het team verder blijven functioneren. Als er **meer dan 3 waarschuwingen** aan een teamlid zijn uitgedeeld dan zal het teamlid permanent uit de groep worden verwijderd.

Ondertekening

Door het onderstaande te onderteken ga ik akkoord met alle bovenstaande afspraken. Ik ben mij er tevens van bewust dat als ik mij hier herhaaldelijk niet aan kan houden, dit consequenties kan en zal hebben.

|  |  |
| --- | --- |
| Teamlid | Handtekening |
| 1 | AKKOORD |
| 2 | AKKOORD |
| 3 | AKKOORD |
| 4 | AKKOORD |
| 5 | AKKOORD |
| 6 | AKKOORD |