

PROJECT INITIATION DOCUMENT

Project: iPwn

Opdrachtgever: Erik Barendsen & Sjaak Smetsers

Project: iPwn

Versie: 1.0.1

Auteur: Vilas Pultoo

Datum: 18-03-2011

1 Index

1	Index	2
2	Introductie.....	3
3	Projectdefinitie	4
4	Projectaanpak	5
5	Projectteam	6
6	Kwaliteitsplan	7
7	Risicomanagement	8
8	Communicatie.....	9

2 Introductie

Doel van dit document

Het ProjectInitiationDocument (PID) bevat alle informatie die de Projectboard nodig heeft om de uitvoering van het project te kunnen autoriseren. Het is de basis voor het managen van het project en het beoordelen van het succes. Het is te beschouwen als een 'contract' tussen Projectmanager en Projectboard voor het project. Het PID verankert de volgende zaken:

- Het leggen van een goede basis voor het managen van het project en het beoordelen van het succes;
- Het verschaffen van een eenduidig referentiekader;
- Het voortdurend beoordelen van voortgang, issues en levensvatbaarheid van het project.

De PID antwoordt op een aantal cruciale vragen van het project:

- Wat wil men met het project bereiken?
- Waarom is dit belangrijk om dit te bereiken?
- Waar wordt het project uitgevoerd?
- Wie zijn erbij betrokken en wat zijn de verantwoordelijkheden?
- Hoe en wanneer gaat een en ander gebeuren?

De PID wordt samengesteld als laatste stap van het proces 'Initiëren van het project'.

3 Projectdefinitie

iPwn bestaat uit vier leden, Vilas Pultoo, Judith van Stegeren, Patrick Uiterwijk en Niels van der Weide. Judith zal de Informatiekunde tak van de groep vervullen, en de overige leden de Informatica tak.

Het doel van dit project is voor iPwn het maken van een applicatie waar we allemaal trots op kunnen zijn. iPwn heeft gekozen om een applicatie te maken voor het Android besturingsysteem voor mobiele apparaten. Deze applicatie moet voldoen aan een aantal eisen die vooraf zijn bepaald door iPwn (zie Memo's). Deze eisen zijn als volgt:

- Dagelijks gebruik
- Vernieuwend
- Nuttig

De applicatie die iPwn gaat maken heet CampNav, een krachtige applicatie die met behulp van drie verschillende bronnen voor een goede navigatie binnen de campus zorgt. CampNav zal ook beschikken over een wekkerfunctie die kan worden gebruikt om de gebruiker op de hoogte te stellen van een afspraak binnen de campus.

CampNav is bedoeld voor studenten of mensen die hun weg niet weten te vinden op de campus, ook is het bruikbaar als een wekker die de gebruiker op tijd waarschuwt om te navigeren naar hun volgende afspraak binnen de campus. iPwn gaat ervan uit dat aan het eind van het vak Research & Development CampNav de doelstelling kan vervullen. CampNav zal dan gebruikt kunnen worden om studenten te helpen om vaker op tijd te komen op hun colleges.

4 Projectaanpak

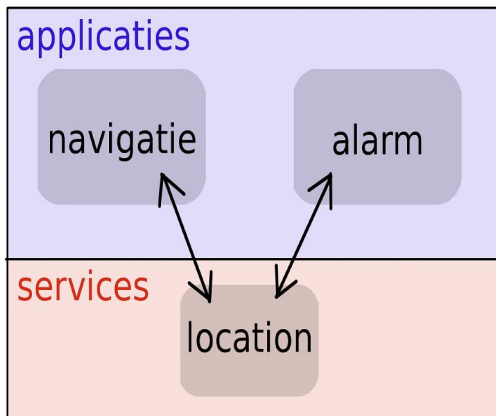
iPwn heeft het project opgedeeld in verschillende fasen om CampNav aan het eind te kunnen verwezenlijken. Deze fasen zijn als volgt:

1. Locatiebepaling
2. Navigatie
3. Slimme Wekker

Het product wordt opgesplitst in drie onderdelen:

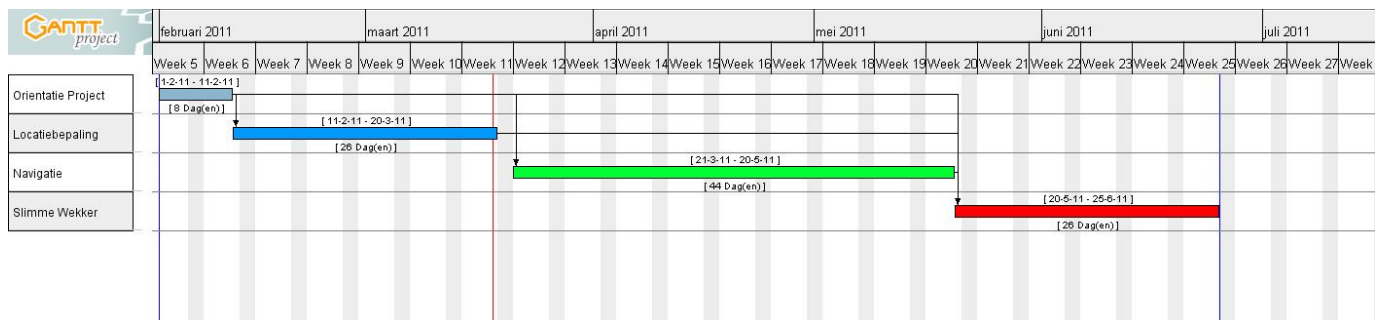
Locatiebepaling zal worden gebruikt als een bron van informatie voor de twee andere onderdelen, navigatie en wekker. De locatiebepaling zal wordt gemaakt in de Pilot-fase, de navigatie wordt in Fase 1 verwezenlijkt, en de wekker in fase 2.

Het verband tussen de onderdelen is te zien in het plaatje hieronder:



bron: presentatie van Patrick op 15-03-2011

Een overzicht van de planning is hieronder te zien in de vorm van een Gantt-grafiek:



Deze grafiek is ook terug te vinden op de volgende webpagina:

https://lab.cs.ru.nl/algemeen/Research_and_Development_1/2010-11/project/iPwn

5 Projectteam

iPwn bestaat uit vier leden:

- Vilas Pultoo (VP): IC
- Judith van Stegeren (JS): IK/IC
- Patrick Uiterwijk (PU): IC
- Niels van der Weide (NW): IC

VP, PU en NW doen het Informatica gedeelte van het project en JS de Informatiekunde.

VP: Zorgt voor de documentatie, verslagen en notulen zorgen, ook helpt VP mee met het ontwikkelen van de applicatie.

JS: Begeleid iPwn gedurende het hele project bij het onderzoeken, oriënteren, presenteren en deels ontwerpen van CampNav. JS houdt een aantal presentaties van iPwn voor de docenten.

PU: Begeleid de groep van iPwn bij het ontwikkelen, ontwerpen van de applicatie. Geeft colleges over Android en geeft ook voor een deel de presentaties van iPwn.

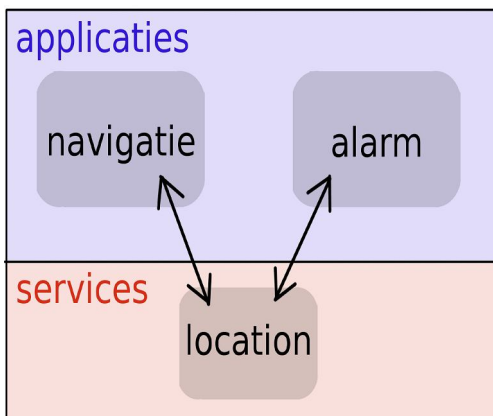
NW: Helpt bij het oriënteren, ontwikkelen en ontwerpen van de applicatie. NW zal tijdens het ontwikkelen ook testen uitvoeren over de codes.

6 Kwaliteitsplan

De kwaliteit van CampNav kan worden bepaald door ieder onderdeel ervan te bestuderen op prestatie. Dit komt omdat de onderdelen ieder een andere functie heeft, maar als onderliggende motor gebruik maken van dezelfde functie namelijk: Locatiebepaling. De onderdelen van CampNav zijn:

- | | | |
|-----------------|------------------------|--------------|
| 1. Service: | Locatiebepaling | (Pilot) |
| 2. Application: | Navigatie | (R&D Fase 1) |
| 3. Application: | Wekker | (R&D Fase 2) |

Zie ook het plaatje hieronder:



bron: presentatie van Patrick op 15-03-2011

Prestaties:

Service:

- Accuraatheid van coördinaten – controle met testcases (controleer of locatie correct wordt bepaalt)
- Snelheid van berekening coördinaten – controle met een clock implementatie in code.

Navigatie:

- Accuraatheid van navigatie-instructies – controle met testcases
 - o Zinvolle instructies
 - o Overzichtelijkheid van instructies
 - o Stiptheid van instructies
- Snelheid van routebepaling – controle met een clock implementatie in code.

Alarm:

- Stiptheid van alarm
- Overzichtelijke indeling
- Correcte implementatie van rooster van student in de klok
- Functionele instellingen, zoals het bepalen welk rooster het alarm moet implementeren

7 Risicomanagement

Alle fasen hebben een gemeenschappelijke risico, ze kunnen meer tijd in beslag nemen dan is gepland. Deze risico kan aanzienlijk worden verkleind door van te voren breed te oriënteren op het product, dit moet wel in het kader van de doelstellingen.

Fase 1:

1. Accuraatheid van database die alle Access Points (AP) in het Huygensgebouw bevat.
2. Nauwkeurigheid bepaling via AP.

Risico:

- | | | |
|--------------------------------|----|-------------------|
| 1. Database van CnCz incorrect | => | Controle database |
| 2. Coördinaten kloppen niet | => | Testcases |

Fase 2:

1. Fase 1
2. Route
3. Snelheid van routebepaling

Risico:

- | | | |
|---------------------------------|----|---------------------------------|
| 1. Fase 1 niet op tijd voltooid | => | Op tijd beginnen |
| 2. Route niet accuraat genoeg | => | Testcases en code implementatie |
| 3. Snelheid is te traag | => | Testcases en code implementatie |

Fase 3:

1. Fase 1
2. Fase 2
3. Tijd
4. Implementatie rooster

Risico:

- | | | |
|--------------------------|----|---------------------------------|
| 1. Fase 1 | => | Op tijd beginnen |
| 2. Fase 2 | => | Op tijd beginnen |
| 3. Tijd | => | Testcases en code implementatie |
| 4. Implementatie rooster | => | Testcases en code implementatie |

Kansen:

De risico's van de fasen hangen veel af van het implementeren van code en testcases. iPwn heeft een lid (PU) die meer dan 10 jaar programmeer ervaring heeft en al veel ervaring heeft met het ontwikkelen van Android applicaties. Hierdoor is het risico van code implementatie aanzienlijk verkleint. De codes moeten veel worden getest of ze hun functie vervullen, NW heeft hier veel ervaring mee, hij test regelmatig codes van studenten om ze te helpen bij een goede implementatie.

iPwn bestaat uit gemotiveerde groepsleden die hun kwaliteiten gebruiken om gezamenlijk CampNav te verwezenlijken.

8 Communicatie

iPwn heeft tijdens het groepsvormen e-mailadressen, telefoonnummers en Skypegegevens uitgewisseld. De communicatie in iPwn loopt via 5 verschillende manieren:

1. Email
2. Skype
3. Vergaderingen
4. Telefoon
5. Korte meetings op de universiteit

Rapporteren van de voortgang wordt verzorgd door VP, JS plant groepsvergaderingen in. Bij knelpunten in de implementatie van de code wordt er contact opgenomen met PU, voor oriëntatie en ontwerpen van code bij PU en NW. Bij knelpunten in testen wordt er contact opgenomen bij NW.

Voor notulen, projectdocumenten wordt contact opgenomen met VP, voor de voortgang en overige zaken bij JS.