plan van aanpak maze-runner

Stephan de Jonge (0901653@hr.nl) Stefan de Reuver (0890032@hr.nl) Victor Wernet (0903258@hr.nl) Nichelle Fleming (0902117@hr.nl) Wouter van der Plas (0898649@hr.nl)

1 december 2014, Rotterdam

Inhoudsopgave

	achtergrond 1.1 stakeholders	2
2	projectresultaat	3
3	projectactiviteiten	4
4	projectgrnezen	5
5	tussenresultaten	6
6	Kwaliteit	7
7	Projectorganisatie	8
8	Planning	9
9	Kosten en Baten	11
10	risico's	12

Hoofdstuk 1: achtergrond

De Rotterdamse hoogeschool heeft ons in een verbale opdracht gegeven om een robot te bouwen die een doolhof kan doorkruisen.

Later werd hier aan toegevoegt dat er ook een robot moet komen die tot een afgrond moet kunnen rijden.

dit moet gebeuren in de snelste tijd. er is niet aangegeven of dat dit project deel van een grooter project.

het team, bestaande uit:

- Wouter van der Plas (Teamleider)
- Nichelle Fleming (planner)
- Stephan de Jonge (programmeur)
- Victor Wernet (programmeur/bouwer)
- Stefan de Reuver (bouwer)

heeft nog weinig ervaaring met het werken met de activity bot maar ze zijn zeer Gemotiveerd.

De naam komt van de film mazerunner. wij vonden dit passen om dat dit ook over een doolhof gaat.

de stakeholders bestaan uit de project groep. en de opdrachtgever: mevrouw van der Ven en

Hoofdstuk 2: projectresultaat

Het mazerunners team gaat binnen de komende acht weken een werkende robot opleveren(plus documentatie) die rijdend een doolhof doorkruist met behulp van een of meerdere sensoren, al het materiaal dat gebruikt word is verleend door de Hogeschool Rotterdam.

ook is er een opdracht voor een robot die zo dicht mogelijk tot een afgrond moeten rijden. deze robot moet in het zelfde tijsaspekt moeten worden afgelevert. en ook voor deze robot geld dat alle benodigd heden worden gesponsort door de hoogeschool

Na afronding van dit project leveren wij een werkende robot die een doolhof kan door kruizen en een robot die tot een afgrond kan rijden.

Hoofdstuk 3: projectactiviteiten

welken dingen zijn er gedaan

Hoofdstuk 4: projectgrnezen

wel:

- een robot afleveren die binnen een doolhof van punt A naar punt B kan rijden.
- ook kan deze van punt B naar punt A rijden.

niet:

• andere functies, die niet boven worden genoemt, worden niet toevoegen aan deze robot.

Hoofdstuk 5: tussenresultaten

de tussen resultaten die worden op gelevert zijn:

- Een plan van aanpak waarin word beschreven wat we gaan doen tijdens dit project.
- Een functioneel ontwerp waarin wij aangeven wat wij gaan maken met Een meer techniche visie.
- Een prototype van de robot die het doolhof kan door kruisen.
- En aan het einde van het project een verslag van het management.

Hoofdstuk 6: Kwaliteit

De werking van de maze-runner word gemeten in de tijd die hij er overdoet om van A naar B te gaan.

hierbij letten wij aleen op de snelste weg van A naar B. de fisike snellheid kan niet worden aangepas en dus kunnen wij niet sneller dan de snelheid van de robot.

Hoofdstuk 7: Projectorganisatie

Hoofdstuk 8: Planning

- week 1
 - bouwers/progameurs onderdelen bekijken sensoren uitproberen onderzoeksopdracht maken
 - planner/projectleider pva opzetten
- week 2
 - bouwers expirimenteren met de sensoren (inflarood ultrasone en whiskers)
 presentatie geven over de bevindingen en ervaringen met de sensoren plan maaken voor het definatiefen aansluiten van de sensoren
 - progameurs van uit het definitief plan een planning maken voor het bepaalen van de fundties die de activitybot moet uitvoeren.
 - planning/ projectleider een conseptueel plan van aanpak maken.
- week 3
 - bouwers/progameurs testen of dat alle sensoren met elkaar samenwerken.
 - planner/projectleider definitieve versie van het plan van aanpak opleveren
- week4
 - all Vergaderen over de voortgang van het project (1 uur) werken aan presentatie vaardigheden
 - progameurs Werken aan de code voor nieuwe functies, debuggen en code opschonen
- week 5
 - all Vergaderen over projectwerkzaamheden in de kert vakantie (1 uur)
 functionaliteit van de activitybot in het doolhof testen
 - prjectleider/planner Werken aan de management samenvatting

• KERSTVAKANIE

- week 6
 - all Vergaderen ver verrichte werkzaamheden in de vakantie
 - projectleider Werken aan management samenvatting

 bouwers/progameurs Code updaten fuctionaliteit van de activitybot in het doolhof testen

• week 7

- all Oefenen met presenteren van de feedback formulieren vergaderen over de defenitieve versie van de activitybot
- progmeurs/bouwers Code opschonen en definitieve versie opleveren van de code Fuctionaliteit van de definitieve versie van de code van de activity bot testen in het doolhof

• week 8

- all Vergaderen over het opleveren van het eindproduct Eindproduct testen in het doolhof
- **projectleiders** Management samenvatting inleveren

Hoofdstuk 9: Kosten en Baten

de kosten die wij maken zijn loon kosten en reis kosten. gemideld verdienen wij 4,-€ en wij reizen per persoon 6,-€

wij hebben geen kosten aan de materiaalen omdat deze worden verzorgt door opdrachtgever.

er word verwacht dat wij 82 uur aan dit project word besteed. dus zijn de kosten 1344€. aleen besteen aan man uren.

wat wij daar voor gaan leveren is een werken prototype van de maze-runner.

Hoofdstuk 10: risico's