28/1/2020

Sam hendriks

Embedded fitness

De vloer is lava

Contents

[Wat is het? 2](#_Toc31103517)

[Wat doet het? 2](#_Toc31103518)

[Wat zijn de benodigdheden? 2](#_Toc31103519)

[Planning 2](#_Toc31103520)

[Verwachte eindresultaat 2](#_Toc31103521)

# Wat is het?

Het project de vloer is lava is een spel met een interactieve vloer. De interactieve vloer heeft ledjes en sensoren om bepaalde dingen aan te geven en om te weten waar iemand staat. Zodra het spel begint word er eerst voor een aantal seconden aangegeven waar je veilig kan staan met groene ledjes. Nadat de aantal seconden voorbij zijn worden de anderen ledjes rood en als hier zich nog iemand op bevind is het game over. Dit word elke keer steeds sneller waardoor je uiteindelijk niet verder kunt gaan. Op het einde van het spel krijg je je score te zien en word je geplaats in een ranklijst als je goed genoeg was.

# Wat zijn de benodigdheden?

Om dit project te laten functioneren heb je een aantal dingen nodig.

1. Unity
   1. Hierin komt het programma te staan dat de vloer en het spel aansturen.
2. Beamer
   1. Hierop word het scherm weergeven zodat je je scoren kan zien. Hierop kan je ook laten zien waar de speler op moet gaan staan.
3. Interactieve vloer
   1. De vloer is er voor om de speler te kunnen detecteren en de speler aan te geven waar hij moet staan.

# Planning

De planning van het project word bijgehouden in Trello hierin kan ik makkelijk bijhouden wat er nog gedaan moet worden en wat hogeren prioriteit heeft.

Wat ik als eerst ga doen is research over unity en de interactieve vloer en hoe ik er het best mee kan werken. Als een van deze twee niet werkt dan gaat het gehele project niet door. Als deze twee prioriteiten voldaan zijn kan ik de documentatie gaan schrijven voor het project. Als de documentatie voldoende is en beoordeeld kan ik verder met de realisatie van het project. Tijdens deze periode zal ik het project maken en testen. Daarnaast zal ik anderen mensen het laten testen en vragen voor feedback. Na de realisatie van het project zal ik een presentatie maken met informatie over het project en hoe het verlopen is. Op het eind zal ik een evaluatie verslag schrijven over hoe het ging wat mijn verwachtingen waren en wat er is uitgekomen.

# Verwachte eindresultaat

Van dit project verwacht ik dat er veel obstakels zullen zijn om mijn einddoel te halen. Dit komt vooral door een nieuw soort manier van werken in te zetten en omdat ik met een nieuw programma ga werken. Uiteindelijk verwacht ik dat mijn project positief afgerond zal zijn. Dat ik een werkend spel heb met de documentatie om te laten zien dat ik klaar ben om echt te gaan werken.