Team Project

Twister 2.0

Maxim Weewauters

Herber Geeraert

Robbe Lambrecht

Jakob Soens

[Probleemstelling 3](#_Probleemstelling)

[Omschrijving 3](#_Omschrijving)

[Technische oplossing 4](#_Technische_oplossing)

[Rollenverdeling](#_Rollenverdeling) 4

## Probleemstelling

Hoe kunnen we op een moderne digitale manier twister spelen?

### Oplossing

Een applicatie maken die verbonden is aan een digitaal twister bord om zo meer variatie in het spel de steken.

## Omschrijving

1. Single -/ Multiplayer

Twister 2.0 kan je alleen spelen of met vrienden.

De Singleplayer mode geeft je de ruimte om er helemaal voor te gaan. Het Twisterbord is uitgerust met luidsprekers en leds zodat je handsfree kan spelen.

De Multiplayer mode kan je spelen met 2-3 personen. Via de luidspreker hoor je alle commando’s en wanneer er een speler verloren is.

1. Ranking/ Highscores

Voor iedere user wordt de score van alle spellen bijgehouden en die scores worden weergegeven op de pagina “Highscores”. Zo kan iedere speler alle scores zien van zichzelf en van andere spelers.

1. Game modes

* **Basis Twister**: Twister zoals iedereen het kent. 1-3 spelers en om de beurt krijgt iedere persoon een actie die ze moeten uitvoeren. (Kleur en lichaamsdeel)
* **Advanced Twister**: De uitgebreide versie van Twister, waarbij er nog extra acties worden toegevoegd die naast het gewone spel ook moeten uitgevoerd worden.  
  Bv. Iedere speler moet van de mat voor 5s en dan weer op dezelfde positie of speler 1 wisselt de kleuren tussen handen en voeten.
* **Timer mode**: Hetzelfde principe als basis Twister maar met een timer voor iedere actie
* **Memory**: 1 speler per ronde. Bij dit spel worden er een volgorde van leds opgelicht. Het is de bedoeling dat de speler die volgorde herhaalt. Iedere ronde wordt de volgorde uitgebreid.
* **Color mode**: Het principe blijft hetzelfde als basis Twister. Tijdens het spel wisselt de mat continu van kleur. Dit spel werkt ook met een timer, dus de speler zal rap en precies moeten zijn om de actie te voltooien.

1. Visuele en auditieve feedback

Een groot voordeel van Twister 2.0 is dat je het zonder scheidsrechter. Doormiddel van leds en een luidspreker kan de speler makkelijk verstaan wat hij precies moet doen. De acties worden uitgesproken via de luidspreker en de het juist kleur van leds gaat oplichten. Wanneer een speler verliest wordt dit ook duidelijk gemaakt via de leds en luidspreker.

1. Plug ’n Play

Twister is zeer simpel en Twister 2.0 maakt daar geen verandering in. De applicatie wordt zo ontworpen dat de speler binnen de 4 kliks in een spel kan zitten. Geen speciale registratie, gewoon naam invoeren, game mode selecteren, het aantal spelers en go!

## Technische oplossing

## Rollenverdeling

**Maxim Weewauters** : Design / Front-End

**Herber Geeraert** : Hardware / Back-End

**Robbe Lambrecht** : Back-End

**Jakob Soens** : Hardware / Front-End / Scrum Master