ESCPACE ROOM- GROEP 08

**Groepsleden**

Akindele Toluwani Ezekiel

Thimothy De Merlier

Gerben Naessens

Berkan Alci

Youke Thomas

**Voorstel**

De escape room zal starten met een memory game. De memory game zal bestaan uit led lichtjes en je moet adhv knoppen de juiste kleuren indrukken die vooraf werden weergegeven. De kleuren zullen elke keer random zijn. Vervolgens zal er een electrical wiring proef zijn waarbij je de kabels juist moet stoppen zodat het spel vordert. Het derde is een temperatuur test. Adhv van een temperatuur sensor zal je door de sensor op te warmen een bepaalde temperatuur moeten bereiken zodat je naar de volgende ronde kunt gaan. Het 4e spel is een code slot. Je zal een 4 cijferige code moeten invullen en adhv knoppen kan je van 0 - 9 voor elk deel een cijfer kiezen. Als een van de cijfers juist is zal er een groen lichtje branden zodat je weet dat je correct bent. Als laatst wordt je doorverwezen naar het einde waarbij het spel eindigt met een code die je zal moeten ingeven om het slot te kunnen openen (door een servo aan te spreken) waarin er uiteindelijke en verrassing zit te wachten. De code zal je moeten ingeven met de IR afstandsbediening. Eens het spel gedaan is krijg je je tijdsscore weergegeven op de OLED display.

Terwijl dit allemaal gebeurt zal er ook een display scherm zijn waarbij je kan zien in welke ronde je zit & je progressie kan volgen. Je krijgt ook voor elk spel een tip op de display.

Hardware vereisten

* Arduino mega
* Lcd screen
* IR receiver x1
* Temp receiver x1
* Tilt sensor x1
* Knoppen x4
* Led x4
* Buzzer  x1
* 7seg x1
* Servo motor
* WIFI kit