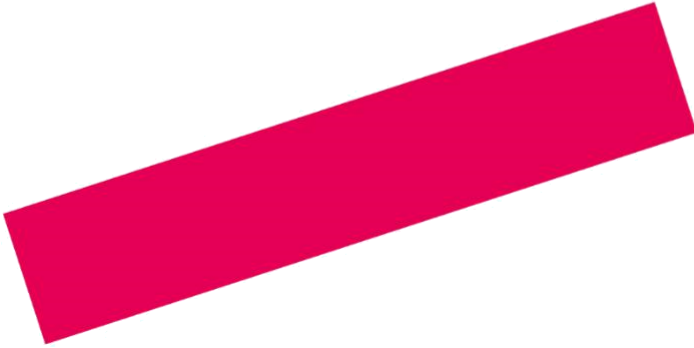


FUNCTIONEEL ONTWERP EPD_



Marijn Hazeveld

29 maart 2024

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	MOSCOW TABEL	4

1 INLEIDING

In dit Functioneel ontwerp worden de requirements van het beroepsproduct vastgelegd.

2 MOSCOW TABEL

Nummer	Omschrijving	Prioriteit	Testresultaat
1	Bij een druk op de knop wordt er onthouden van welke kant deze komt en wordt de juiste uitgevoerd	M	Geslaagd
2	Nadat het groene stoplicht weer rood is moet er 2 seconden gewacht worden toe een stoplicht weer groen mag worden	M	Geslaagd
3	Als het verkeerslicht op geel staat blijft het licht hier 2 seconden op staan en moet daarna minstens 2 seconden op rood	M	Geslaagd
			Geslaagd
4	Als er een trein komt en er staat een stoplicht op groen gaat het verkeerslicht direct naar geel	M	Geslaagd
5	Als er een trein komt blijven allebei de stoplichten op rood staan tot de trein voorbij is	M	Geslaagd
6	De trein heeft altijd voorrang bij het verkeerslicht	M	Geslaagd
7	Zodra de slagboom open staat telt er een timer af op het scherm van 5 naar 0	M	Geslaagd
8	Zodra de slagboom open staat klinkt uit de buzzer een signaal bestaande uit steeds 3 tikken en dan 1 seconde pauze. Dit gaat door tot het display op 0 staat	M	Geslaagd
9	Wanneer de Timer op 0 gaat stopt de buzzer	M	Geslaagd
10		M	Geslaagd
11	In de tijd dat een verkeerslicht net rood is geworden heeft de trein voorrang op alle auto's	M	Geslaagd
12	Er mag ten alle tijden maar 1 kant tegelijkertijd rijden	M	Geslaagd
13	Na een bepaalde keer open en dicht is er onderhoudt aan de slagboom nodig	M	Geslaagd
14	Er is een teller die met plus 1 omhooggaat als de slagboom weer omhooggaat	M	Geslaagd
15	De teller (van specificatie 14) wordt op nul gezet als de letter r binnenkomt	M	Geslaagd
16	Vanaf het moment dat de slagboom dicht gaat toe het moment dat deze open is moet er een oranje lampje blijven knipperen	M	Geslaagd
17	Wanneer de slagboom dicht gaat doet de buzzer korte bliepjes tot de slagboom dicht is	S	Niet geslaagd
18	Slagboom kan ook getallen groter dan 255 gebruiken	S	Niet geslaagd
19	Zodra de slagboomteller te hoog is gaat er een lampje branden	S	Niet geslaagd
20	Beide treinrichtingen hebben een led die knipperen als de slagboom open staat	S	Niet geslaagd
21	Als het stoplicht op geel gaat wordt er afgeteld op het display	S	Niet geslaagd
22	De volgorde waarin de knop gedrukt wordt wordt onthouden	S	Niet geslaagd
23	Laat met slecht weer het stoplicht 1 seconde langer geel staan	S	Niet geslaagd

24	Een test functionaliteit waar alles een voor een op groen gaat	S	Niet geslaagd
25	Op de EEPROM wordt geschreven hotelvak de slagboom opengaat	S	Niet geslaagd
26	Nadat de trein langs komt blijven alle	S	Niet geslaagd

**OPEN UP
NEW **HAN_** UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
HORIZONS.**