

Keuzedeel examenopdracht

Special Input/Output

Opdracht: Gewicht waarden converter

Ontwikkelaar: Dennis Poldervaart

Start: 01-02-2023

Opleverdatum: 15-02-2023

Presentatie: n.o.t.k.

Opdracht:

Een sportschool wil graag sensoren bij de ligbankjes hebben waar mensen niet zelf meer hoeven te tellen hoe vaak ze hebben gebankdrukt. De gebruiker stelt het aantal zogenaamde “reps” in (aantal bewegingen in een set) en gaat liggen. Als de hardware het niet toelaat om door de gebruiker een aantal in te stellen dan is een minimum aantal van zes gewenst.

Elke keer als de halter omhoog wordt geduwd ziet een sensor dit en telt. De sensor moet de halter dus alleen bij volledig uitdrukken kunnen zien. Bij het bereiken van het gewenste aantal “reps” laat een display het bericht “Set klaar” zien en gaat een klein alarmpje kort piepen.

Naast bovenstaande functionaliteit moet ook het volgende worden gerealiseerd:

- Er moeten 3 schermen zijn.
- Als optie moet er een light/ darkmode toggle aanwezig zijn.
- Het ontwerp moet wel passen bij het onderwerp.
- Er moet verzorgde documentatie bij de app beschikbaar zijn.

Oplevering

- Je stuurt voor het examen je gemaakte werk in een zip file op naar devkeuzedelen@fcroc.nl
- Het moet verder voldoen aan de gestelde eisen en criteria geldende voor het keuzedeel.