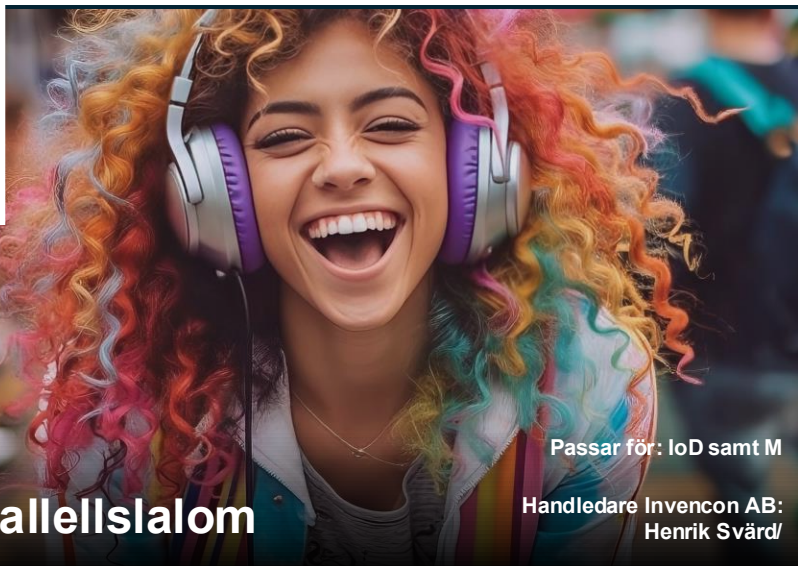




Snowplay Systems, parallellslalom

Passar för: IoD samt M

Handledare Invencon AB:
Henrik Svärd/

Bakgrund

För att öka intresset och skapa fler lekfulla inslag kring utförsåkning som är en av få spontanidrotter under vinterhalvåret så vill Invencon ta fram en parallellslalomstart. Det saknas idag både ett billigare alternativ för mindre anläggningar men även ett mer exklusivt lekfullt alternativ för större kommersiella anläggningar. Meningen är att man ska ta fram ett smart och kostnadseffektivt system med modultänk där man kan köpa allt från en enkel manuell start ända upp till system som är attraktivt för större kommersiella anläggningar. Det ska då finnas ett modultänk från en enkel spec till en full spec. Det har gjorts ett praktikantarbete samt ett exjobb där man fokuserat mer på koncept. Efter kontakt med olika aktörer i branschen så verkar intresset vara stort efter beskriven produkt.

Grov produktspecifikation

Anläggningen ska i sitt enklaste utförande vara enkel och intuitiv för användaren där man kan tävla mot varandra. I de högre specade modellerna ska man kunna tävla mot kompisar, familj eller andra i anläggningen via en app som är kopplad till systemet. Anläggningen ska vara designad för att förmedla en inbjudande känsla som uppmanar till lek och tävling. Produkten skall klara regn, snö, isbildning och flertalet ner/ upp -monteringar.

Preliminärt mål

Att utifrån specifikation och tidigare koncept och prototyper utveckla produkten vidare mot lansering. Det ingår att kartlägga och systemera flöde och användning för bästa möjliga design.

Karaktär på projekt

Detta exjobb passar de som vill utveckla ett befintligt koncept till en industrialiserbar produkt. Projektet kommer innehålla främst mekanik men även ett gränssnitt mot elektronik, UX och programmering. Det finns möjlighet att anpassa exjobbet mot önskade fokusområden.

Förslag på ingående moment

- Justering av kravspec
- Konceptutveckling
- Material och komponentval
- Dimensionering, design och (beräkning)
- Utveckling enligt "Lean Start Up" princip. (Bygg, mät, lär)
- Testplan
- Tillverkningsmetoder
- Test, validera och analys
- Rapport