

Examensarbete 15/30 hp i Interaktion & Design

Visualiseringsverktyg för projektportfölj inom Medicinsk Teknik FoU

Bakgrund

Medicinsk teknik FoU är en forsknings- och utvecklingsavdelning vid Centrum för Informationsteknik och Medicinsk teknik på Norrlands universitetssjukhus, Region Västerbotten. Avdelningen bedriver internationell forskning, utveckling och utbildning inom det medicintekniska området, med kompetens inom exempelvis sensorer och mätsystem, bild- och signalanalys och biomekaniska modeller. MT-FoU står också bakom kompetenscentret AI for Medicine in Northern Sweden, AIM North, som stöttar kliniska forskningsprojekt med teknisk metodkompetens inom maskininlärning och AI.

På avdelningen pågår ett stort antal forsknings- och utvecklingsprojekt. Tidigare har ett egenutvecklat verktyg använts för att hålla reda på dessa, men det har blivit utdaterat och svårt att underhålla. Det finns därför ett behov av ett nytt, användarvänligt verktyg som ger en tydlig överblick över pågående och avslutade projekt, involverade medarbetare och projektstatus.

Målsättning

Syftet med examensarbetet är att ta fram ett koncept för ett digitalt projektportföljverktyg som:

- Visar projektinformation på ett visuellt tilltalande och lättöverskådligt sätt.
- Underlättar översikt över projektstatus, involverade personer och tidslinjer.
- Byggs med hjälp av befintliga verktyg inom Office 365-miljön (t.ex. Excel, Power BI, Lists, Planner) för att förenkla underhåll och integration.

Arbetsbeskrivning

Arbetet innefattar följande moment (kan anpassas beroende på studentens intresse och examensarbetets omfattning):

- Behovsanalys – intervjuer/workshops med medarbetare för att kartlägga krav och önskemål.
- Omvärldsbevakning – undersökning av befintliga lösningar och verktyg inom Office 365.
- Konzeptutveckling – framtagning av ett koncept för struktur, funktionalitet och design.
- Prototypbyggande – utveckling av en första version av verktyget i vald plattform.
- Utvärdering – testning och feedback från användare samt förslag på vidareutveckling.

Handledare vid Medicinsk teknik FoU

Karolina Jonzén

CIMT, Medicinsk teknik – FoU

Region Västerbotten

E-post: karolina.jonzen@regionvasterbotten.se

Web: <https://www.regionvasterbotten.se/medicinsk-teknik-forskning-och-utveckling>