

Projektförslag för kandidatarbete

Den intelligenta akutmottagningen

Bakgrund

Många patienter på en akutmottagning, upplever att de inte vet vad som händer och vad de väntar på. Detta beror givetvis ibland på bristfällig information, men det beror också på att det idag saknas en tydlig övergripande överblick över vad som händer på en akut.

I fyra tidigare kandidatprojekt skapades ett nytt användargränssnitt som idag används på en akutmottagning. Det visar nuläget på akuten och ger en överblick över var patienter befinner sig i processen. Årets projekt skall utveckla en ny del av detta system som kan prediktera hur de kommande timmarna kommer att se ut och även hur beläggningen på sjukhuset varierar och kommer att förändras. Genom att studera med vilken frekvens patienter blir klara eller förflyttade tillsammans med vad som är planerat går det att förbättra överblicken och planeringen för personalen.



Problembeskrivning och viktiga moment

Projektet handlar om att utveckla ett verktyg / gränssnitt för personalen och beslutsfattare för att ge en bättre överblick över nuläget, kommande timmar och vad som har hänt den senaste tiden. Med hjälp av smarta algoritmer och olika typer av visualiseringar skall projektet visa hur en intelligent akut kan se ut. Projektet kommer också undersöka nästa generations IT-system och se hur liknande funktioner kan integreras i det. För att lyckas måste flera saker göras:

- Undersöka hur nuvarande arbetssituation är på en akutmottagning
- Implementera algoritmer och modeller för att prediktera olika belastningar de närmaste timmarna.
- Förbättra nuvarande system som används på akuten med prediktion av arbetshastigheter de kommande timmarna

Syfte och mål

Syftet med arbetet är att utveckla och analysera hur intelligenta algoritmer och smart visualisering skulle kunna användas inom vården. Målet är att utveckla och testa flera prototyper på en akutmottagning med verkliga data.

Målgrupp: TKDAT, TKTEM, TKDES, TKITE, TKAUT, TKTFY, TKELT, TKMAS (gärna en blandad projektgrupp)

Gruppstorlek: 3-6 studenter

Antal grupper: 1

Kontaktperson: Kristofer Bengtsson tel. 0768-979561, email: kristofer.bengtsson@chalmers.se