

Utveckling av ett webbaserat incheckningssystem med AngularJS

Ett examensarbete inom programmering för 1-2 personer

InspireIT är ett mindre företag med säte i Norrköping som utvecklar och säljer programvara med inriktning mot flygplatser. Våra huvudprodukter är ett skärm- och administrationssystem (FIDS) och incheckningssystem (DCS). I dagläget har vi ett flertal svenska flygplatser som kunder.

Bakgrund

Departure Control System kallas ett incheckningssystem där bland annat utskrift av boardingkort och bagagetaggar görs. I examensarbetet ska grunden för ett sådant system utvärderas och implementeras inom ramen av ett webbgränssnitt (AngularJS).

Förväntat resultat

- Utvärdera metoder för att kommunicera med hårdvara, både streckodsläsare för 2D-koder och skrivare för bagagetaggar samt boardingkort. I första hand COM (RS232) men i andra hand även TCP för skrivare.
- Analysera eventuella begränsningar i interfacet.
- Implementera en prototyp som klarar av kommunikationen med hårdvara som testas.
- Utvidga denna app till att även innehålla ett grundläggande GUI som visualiserar kommunikationen med hårdvaran.

Eventuella utökningar

- Check-in-modul (hantering av inläsning och utskrift av passagerare och ev. bagage).
- Security-modul (Skanning, kontroll av passagerare).
- Boarding-modul (Skanning, kontroll av rätt flight och gate).
- Bagage-modul (Skanning, säkerställer att bagage lastas på rätt flyg).
- Flow control av passagerarflöde (visualisering av flödet landside/airside per incheckningsdisk, gate och security och spårning av specifik passagerare).
- Rapport med eventuell koppling för standardmeddelanden för att kommunicera till ankommande flygplats.
- Seat planner (Vid incheckning kan man välja sittplats visuellt).

Kontaktuppgifter

Kontaktperson: Robert Hansson

Mobil: 070-550 78 49

Telefon: 011-26 41 02

Webb: www.inspireit.se

E-post: work@inspireit.se