



Publikt API

1 Bakgrund

BraceIT utvecklar en smartklocka som heter ReVault. ReVault ska först och främst fungera som ett personligt bärbart moln, men ska även kunna köra tredjepartsapplikationer (appar). Dessa appar ska använda sig av ett publikt API genom vilket de ska kunna hantera display, sensorer och annan funktionalitet. Samtidigt är det extremt viktigt att apparna inte kommer åt skyddad funktionalitet som de inte ska ha åtkomst till.

2 Mål

Målet med exjobbet är att designa och implementera detta publika API. Kravbilden kommer att vara fokuserad mot säkerhet och utvecklas tillsammans med BraceIT i startfasen av projektet. En enkel exempel-app ska även implementeras för att visa att hela verktygskedjan fungerar - SDK, länkning, installation, körning.

3 Resultat

Resultatet av exjobbet är den verktygskedja som tredjepartsutvecklare kommer att behöva för att skapa en app. Det kommer även krävas vissa ändringar i ReVaults operativsystem för att stödja dynamiskt installerade appar.

4 Arbetsuppgifter

Arbetet är ganska omfattande och kräver uppskattningsvis två drivna personer.

- Kravställning (tillsammans med BraceIT)
- Designa API
- Implementera säker sandlåda där appar kommer att köras
- Implementera API
- Implementera SDK
- Implementera exempel-app

5 Förkunskaper

För att genomföra exjobbet krävs goda kunskaper i C++-programmering, inbyggda system, ARM, viss kompilatorkonstruktion.

6 Kontaktinfo

Handledare på BraceIT: Magnus Berg E-post: magnus.berg@braceit.se Tel: 0706-202822