

## Bakgrund

Vid utveckling av kommersiell mjukvara är det ofta fördelaktigt ur både kostnads- och kvalitetsperspektiv att använda befintliga tredjepartskomponenter för standardfunktionalitet istället för att utveckla allt själv från grunden varje gång. Det finns dock många aspekter att beakta vid val av tredjepartskomponenter. Bland de viktigaste är att bara välja komponenter som har en licens som passar för den mjukvara som utvecklas, t.ex. kräver vissa Open Source-licenser att all mjukvara som innehåller komponenter licensierade enligt den aktuella licensen licensieras enligt samma licens. För en liten mjukvara som sällan ändras är det hanterbart att manuellt kolla alla licenser, men för ett stort system som utvecklas löpande över tid blir det ett tidskrävande arbete. Det finns flera tillgängliga verktyg som går igenom refererade komponenter och kollar deras licenser. Rätt använda kan dessa spara mycket tid och minska risken för o tillåten användning av komponenter.

## Beskrivning

Detta exjobb riktar sig till en eller två studenter på systemvetenskapligt program med intresse för systemutveckling. Arbetet bör till minst 50% utföras i Trionas lokaler i Borlänge och arbetstiden är normal kontorsarbetstid med flexitid.

Exjobbet syftar till att göra en kartläggning och praktisk utvärdering av några tillgängliga verktyg för att kontrollera licenserna för inkluderade tredjepartskomponenter. Arbetet kan avgränsas till antingen C#- eller javascriptutveckling eller inkludera båda.

Exjobbet består av litteraturstudier och praktisk test av några verktyg i samarbete med utvecklingsteam på Triona.

## Resultat

Resultatet presenteras i form av en rapport innehållande litteraturstudie och resultat från de praktiska testerna.

## Budget

Triona avsätter handledare för handledning/bollplank kring krav, funktionalitet samt säkerhetsställer tillgång till arbetsredskap (dator m.m.) samt arbetsplats. Triona kan även täcka kostnad för verktyg att testa, i de fall det inte är möjligt att använda en provlicens och verktygskostnaden kan anses rimlig.