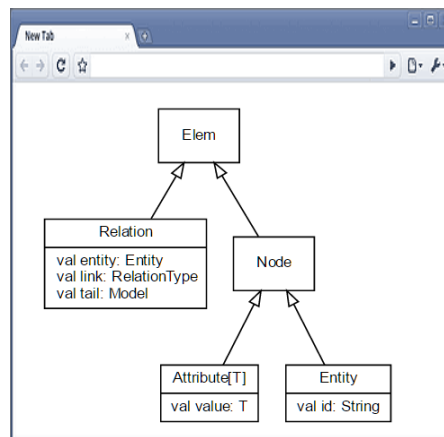


# Exjobb Våren 2017: Online-baserad kravhantering och vidareutveckling av reqT

Kravhantering är en dynamisk process där önskan hos kunder och marknader kontinuerligt samlas in, analyseras och specificeras för att företag sedan ska kunna utveckla en produkt som förhoppningsvis genererar pengar i slutändan. reqT<sup>1</sup> är ett Open Source-baserat kravhanteringsverktyg utvecklat på LTH som ger företag möjligheten att samla in och hålla reda på alla insamlade krav och hur de hänger samman. Verktøget kan även användas att prioritera kraven efter kundernas önskemål, sammanväga dessa och release-planera med hjälp av en inbyggt constraint-solver<sup>2</sup> (även den utvecklad på LTH). reqT är Scala-baserat och har både ett command-line-baserat och ett grafiskt användargränssnitt.



Ett av målen med reqT är att förenkla kravprocessen i Open Source communityn där utvecklare är spridda globalt över olika platser och tidszoner. Kraven på ett Open Source projekt är ofta utspridda och representerade av flera olika fragment, ex. en issue i en issue-tracker, en mailtråd, en konversation i IRC osv. Verkygen som sparar dessa kravfragment är kritiska för samarbetet och kommunikationen mellan de distribuerade utvecklarna.

**Detta exjobb fokuserar på** att utveckla en webb-baserat version av reqT som på sikt kan integreras och användas i distribuerad utveckling, ex. ino m ett Open Source community. Då reqT är Scala-baserad kan lösningen exempelvis bygga på Scala.js<sup>3</sup> men det är fritt att undersöka alternativa lösningar. En viktig del i utvecklingsarbetet är att identifiera användningsfall och översätta dessa till en användarvänlig design.

## Sammanfattad förslag på arbetsgång

1. Analys av reqTs källkod.
2. Utredning av användningsfall.
3. Utredning av teknisk lösning.
4. Implementering av teknisk lösning.
5. Validering av teknisk lösning på Open Source-baserat företag i Malmö-regionen.



## Lämpliga förkunskaper/Intressen

Open Source, Kravhantering, **Scala**, Javascript/CSS

## Kontaktpersoner

Johan Linåker, doktorand, Datavetenskap, LTH

Johan.Linaker@cs.lth.se, 0706 578 579, [http://cs.lth.se/johan\\_linaker](http://cs.lth.se/johan_linaker)

Björn Regnell, professor, Datavetenskap, LTH

Bjorn.Regnell@cs.lth.se, [http://cs.lth.se/bjorn\\_regnell](http://cs.lth.se/bjorn_regnell)

<sup>1</sup> <http://reqt.org/>

<sup>2</sup> <http://jacop.cs.lth.se/>

<sup>3</sup> <https://www.scala-js.org/>