



## Java Enterprise examinerade moment: projektarbete

Ni ska bygga en valfri applikation som uppfyller följande krav i grupper om en eller max två..

### Betygskrav

För godkänt:

- Du använder minst en av de teknologier i Java Enterprise kursen som vi har gått igenom
- JSP/Servlet/Filters/JSF/Web Services (REST & SOAP)/Spring
- Bygg en applikation som har både frontend och backend (med fokus på backend)
- Ha en snygg och välskriven readme på ditt repo på GitHub där det står vilka teknologier du använt samt en tydlig instruktion på hur man tar ner, installerar och kör ditt projek, detta inkluderar exempelvis databasens struktur.
- Tips är att [skapa sql filer](#) som bygger strukturen för databasen som används. Notera att om MongoDB används så genereras strukturen utan externa kommandon så utifall att ni använder MongoDB så räcker det med att ange version och källor.
- Dela sedan länken till repot till Jakob på Slack innan redovisning.
- Ex. på ett github repo med dokumentation: [Spring boot example](#)
- Din kod är välkommenterad och strukturerad i flera olika filer på ett sätt som gör det lätt att hitta och förstå vad som gör vad. Detta gäller framförallt namnen på metoder, klasser och variabler.

För Väl Godkänt:

- Alla kriterier för godkänt ska vara uppfyllda
- Du har använt flera av de teknologier vi jobbat med under kursen hittills och fördjupat dig mer i dessa än det vi gått igenom på lektionerna
- Din applikation ska ha någon form av persistens/datalagring och CRUD
- Du ska kunna rita och en *fin* bild över arkitekturen i applikationen och förklara vilken del som hanterar vad. Samt reflektera kring de design och säkerhets val du gjort.

## Planering

Planering är en väldigt viktig del i större projekt, dock kan det vara svårt att planera för ett projekt där teknologin är okänd/inte så välkänd för utvecklaren. Därför vill jag att ni pratar med mig så fort ni har bestämt er för hur ni ska bygga ert projekt så att ni kan få eventuella tips eller frågor som förhoppningsvis minimerar antalet gånger ni känner att ni vill skrota projektet och börja om.

## Redovisning

Redovisning sker på plats i jensen den 18:e december där ni visar upp ert projekt för Jakob enskilt i grupper om en eller två. Ni kommer att få ungefär 15 min var beroende på hur många grupper det blir. Detta betyder att om ni inte har lyckats visa det ni vill visa innan dessa 15 minuter är över så tas inte det med i bedömningen, därför är det viktigt att förbereda vad det är ni vill visa även om detta inte räknas in som en presentation. Betyget skickas ut i efterhand och missad närvaro resulterar i kompletteringar **efter** jul.

Ordningen är:

08:00-09:05	09:05-10:10	10:10-11:15
Gustav & Kami Bartek Alex Saikat & Roberto	Harald & Stefan Vahe Jonas Max N	Beatrice Marcus Sergejs & Oskar W Takeyoshi
11:15-12:20	13:20-14:25	14:00-15:15
Cristoffer Erinn Isak Benjamin	Max F & Kevin Anneli Marianna Katharine	Eventuella kompletteringar

Om ni arbetar i grupp vill jag att en av gruppmedlemmarna meddelar **snarast**, det ska ske absolut senast tillfället efter projekt introduktionen.

Observera också att tiderna kan ändras efter behov, dvs. om grupper uppstår så slås personer ihop och tiderna ändras, dock inte ordningen.

## Tips inför våren

Ni kommer att i januari få en liknande uppgift, därför är det väldigt sparsamt för er om ni bygger ert projekt med lösa delar, dvs. så att ni enkelt kan flytta över delar från ert nuvarande projekt in i vårens projekt. Detta gäller även för examensarbetet längre fram.

## Handled tid

Handledare tid är varje Måndag och Onsdag förutom 11/12, den dagen är flyttad till 12/11.

Lycka till!