

Specifikation av examensarbete

Emil Wall

2 april 2013

1 Titel

Fördelar med och tillvägagångssätt för testning av Javascript

Benefits and practices for Javascript testing

2 Bakgrund

Här beskrivs i vilket sammanhang examensarbetet skall utföras. Vilka förutsättningar gäller, vad är målet med examensarbetet från uppdragsgivarens synpunkt, vad finns och har gjorts tidigare, och under vilka förhållanden jobbet skall utföras.

Javascript är ett skriptspråk som främst används i webbläsare för att utföra mer komplicerad logik på klientsidan än vad som är möjligt med endast html och css. Det finns ett flertal testramverk för Javascript, men det är långt ifrån en självklarhet för utvecklare att utnyttja dem som sällan betraktar det som alls lika självklart att kod skriven i Javascript ska vara testad än övrig, mer back-end orienterad kod. Detta innebär att otestad kod sätts i produktion, som kan orsaka stora ekonomiska förluster i samband med driftstopp på grund av oundäckta buggar och förhöjda kostnader i samband med vidareutveckling och underhåll av den otestade koden.

3 Uppgiftsbeskrivning

Här beskrivs mer detaljerat innehållet i examensarbetet: vad som skall göras och vilka moment ingår. Speciellt skall det beskriva vad som är den intressanta delen i problemet, samt hur detta skall analyseras och lösas. Här bör det alltså framgå att arbetet uppfyller kraven som universitetet har på ett examensarbete på denna nivå.

4 Tillvägagångssätt

Vilka system, verktyg och metoder som skall användas. Relevant litteratur (det är oftast en del av arbetet att ta fram ytterligare litteratur). Hur resultatet skall utvärderas och dokumenteras. Studenten ska bidra med information om vilka kurser han/hon har tagit som är relevanta och viktiga för examensarbetet.

5 Avgränsningar

Det är också viktigt att skriva ner vad som inte ingår i uppdraget. Detta förebygger att examensarbetet sväller ut okontrollerat. Med fördel kan du skriva ner några punkter som ingår i mån av tid, men räkna med att tiden ofta inte räcker.

6 Tidsplan

Här framgår det när jobbet ska göras och hur mycket tid som allokerats till varje moment (noggrannheten kan variera, men inget moment ska vara större än 4 veckor). Tidplanen skall ta hänsyn till faktorer som gör att man inte jobbar heltid med examensarbetet (semester, kurser som ska avslutas, andra åtaganden). Ofta genomförs moment parallellt, t.ex. rapportskrivningen pågår under hela arbetet. Rita gärna en bild som förtydligar sammanhanget mellan olika moment. Rapporteringsmöten bokas in med ämnesgranskaren.