



Foredrag: Test-dreven udvikling

Indhold:

Test-dreven udvikling er en softwareudviklingsteknik som er udsprunget af eXtreme Programming's ideer om *test-first*, det vil sige princippet at man skriver sin testkode før man udvikler den produktionskode, der får testen til at passere. *Test* er en anerkendt og velkendt teknik til at styrke pålideligheden af et stykke software, og studerende ved it uddannelser har i årtier lært en lang række testteknikker. Test har imidlertid altid været et *sort får* i softwareudvikling, og systematisk test af software har været mere udtagelsen end reglen i industriel softwareudvikling. Så det gode spørgsmål er hvorfor test-dreven udvikling pludselig tiltrækker sig opmærksomhed og hvorfor det endelig ser ud til at en udviklingsteknik formår at gøre udviklere interesseret i test?

I mit foredrag vil jeg forsøge at give et svar på dette spørgsmål. Foredraget vil give en kort introduktion til de værdier som er indbygget i eXtreme Programming og Agile Development og som ligger til grund for test-dreven udvikling (TDD). Derefter vil jeg demonstrere de centrale elementer i TDD, *the rhythm* og *testing patterns*, ved at bruge dem i praksis på et lille programmeringsprojekt i C# i samarbejde med tilhørerne. Erfaringsmæssigt vil især de erfarne softwareudviklere få sig nogle overraskelser. Som afrunding vil jeg samle op på fordele, ulemper og faldgruberne ved TDD og her trække på dels egne og studerendes erfaringer, samt hvad forskellige studier har vist. Til sidst kigger jeg på nogle af de nye tendenser indenfor TDD som for eksempel behavior-driven development.

Tid:

Foredraget afholdes en hverdagsaften (man-tor) i tidsrummet 17.00-19.30 inkl. ½ times middag. Foredraget gennemføres i byerne Århus, Ålborg og Kolding i perioden Februar, evt. Marts 2009. Datoer findes efter aftale.

Forudsætninger:

Jeg forudsætter at deltagerne har en basal forståelse af objekt-orienteret programmering i et moderne sprog såsom Java eller C# samt ikke bliver skrækslagen ved synet af et UML diagram. Jeg forudsætter, at der er projekter som min laptop kan tilkobles i lokalerne.

Imhotep

Vidensformidling indenfor
Softwareudvikling



Om foredragsholderen:

Henrik Bærbak Christensen er lektor på Datalogisk Afdeling, Aarhus Universitet, hvor han i 1999 tog sin PhD grad. Henrik har arbejdet i flere it virksomheder inden han begyndte sit PhD studie og har igennem sin forskerkarriere arbejdet tæt sammen med en række danske virksomheder såsom Terma, Bang og Olufsen, Systematic Software Engineering, Vestas, Danfoss, Jyske Bank, og CCI Europe. Han arbejder i øjeblikket på en lærebog omkring test-dreven udvikling, design patterns og produktlinjearkitekturer som forventes udgivet i 2009 af CRC Press, USA. I 2001 startede han sin egen konsulentvirksomhed, Imhotep, som primært udvikler kurser og foredrag indenfor softwarearkitektur og softwareudvikling og har afholdt kurser for en række danske firmaer, erhvervsrettede fora, Teknologisk Institut, samt Alexandra Instituttet.