

Pernille Eskerod, lektor, ph.d., Institut for Miljø og Erhvervsøkonomi, Syddansk Universitet. Til "Ny Viden"



“Hidtil har topledelsen haft en tendens til at undervurdere vigtigheden af, at projektlederen er udstyret med de nødvendige kompetencer... Men i takt med, at mange projekter er slået fejl eller i hvert fald forløbet uheldigt, er mange ledelser ved at indse, at det er afgørende, at projektlederen har en ordentlig balast.

SKRIV KORT!

Indlæg under 300 ord kommer hurtigst i bladet. Redaktionen forbeholder sig ret til at redigere. Husk at oplyse titel eller uddannelse. Send venligst indlæg til debatredaktør Erik Lyngsø-Petersen på e-mail debat@ing.dk eller til Ingeniøren, Skelbækgade 4, postboks 373, 1503 Kbh.V

□ Ingeniøruddannelser

Nye softwareudviklere ved katastrofalt lidt om versionsstyring

Af Mogens Dybæk Christensen

Softwareingeniør, MAN B&W Diesel A/S

Dagens uddannelser er sikkert på et tilfredsstillende niveau med hensyn til programmeringssprog, moderne designmetoder m.v. Men jeg har observeret et stort hul i viden hos praktisk taget alle nyuddannede og praktikanter. Ingen af dem ved hvad versionsstyring er for en by. :-)

Vi bliver mødt med måben, når vi forklarer en ny kollega, at vores en mio. linjer kode (og hele forhistorien) ligger i et versionsstyringsystem, og at alle rettelser og tilføjelser skal arkiveres der.

En af vores praktikanter gav den forklaring, at faglig-

heden er meget vigtig på skolen, og at man derfor ikke har tid til administrative ting! Problemet er bare, at praktisk ingeniørarbejde sjældent består i at løse fritstående opgaver af få dages/ugers varighed.

Man kan sikkert holde styr på småprojekter med 10-50

“Men når en af disse studerende havner i et projekt med 10.000 filer, 20 udviklere og en forhistorie på 5-10 år, kan det direkte true projektet...

filer og 2-3 studerende uden formalia, og uden anden maskinel understøttelse end et cd-rw-drev til backup. Men når en af disse studerende havner i et projekt med 10.000 filer, 20 udviklere og

en forhistorie på 5-10 år, kan det direkte true projektet, hvis de ikke forstår vigtigheden af at følge aftalte procedurer for, hvordan man får adgang til sourcefilerne, hvordan man arkiverer sit arbejde og integrerer med andres arbejde!

Derfor bør kommende softwareudviklere kende til begreberne omkring versionsstyring. F.eks. ved at de anvender et værktøj i den

simple ende af spektret, som CVS (www.cvshome.org) eller SubVersion (<http://subversion.tigris.org>), til nogen af deres opgaver. Hvilket system der vælges er underordnet, da man alligevel for-

mentlig skal vænne sig til et andet, når man kommer i arbejde.

Det vigtige er, at man kender principperne, og kan se værdien af, at filerne og hele projektet ikke bare er et øjebliksbillede på den lokale harddisk, men har en tidslinje i arkivet. Man kan altså få et fornuftigt svar på "Hvad blev ændret efter i går, hvor vi ved programmet virkede?" Eller "Hvad er ændret hvornår og af hvem siden version 1.4?"

Og nok så vigtigt, historien frem til hvor projektet er nu, er "hugget i marmor", så man kan – uden risiko for at miste noget – arbejde med

eller sammenligne med tidligere versioner. – "diff" mod forrige version giver af og til en aha-oplevelse.

Som sagt behøver man ikke være ekspert i et versionsstyringsystem, men en introduktion til området vil være meget nyttig, og uden den kan man dårligt kalde sig professionel softwareudvikler. □



Et par gode links:

- FAQ for comp.software.config-mgmt – www.daveeaton.com/scm/
- Source control HOWTO http://software.ericssink.com/scm/source_control.html
- CVS best practices – www.tldp.org/REF/CVS-Best-Practices/html/



Ingeniøren

Hvor pokker er Ingeniøren?

Klag omgående, tak!

Én udebleven Ingeniøren er én for meget

Hvis du som abonnent på Ingeniøren eller medlem af IDA eller Flik ikke modtager Ingeniøren hver uge, beder vi dig gøre os en tjeneste: Klag!

Det er vores ansvar, at du får Ingeniøren hver uge – året rundt. Derfor beder vi dig kontakte os, hvis du ikke har fået ugens udgave af Ingeniøren senest lørdag.

Vi har gjort det nemmere at klage

Udvidede åbningstider, åbent lørdag og søndag samt flere medarbejdere ved telefonerne betyder, at det er hurtigt og nemt at klage. Samtidig kan vi love, at klager du i dag, har du Ingeniøren med næste postlevering!

- 3326 5375 Hverdage 8.30 - 20
Lørdag/søndag 8.30 - 14
- www.ing.dk/abonnement
- abonnement@ing.dk

Det er en fordel at have dit abonnementsnummer eller IDA/Flik medlemsnummer klar.

abonnement

VIDEN, DER VIL VIDERE