

Deltar i unikt dataeksperiment

Nesten 70 NTNU-studenter bidrar i et gigantisk eksperiment hvor målet er å finne hvilke teknikker og metoder som passer forskjellige typer programmerere i ulike sammenhenger.

Programmeringsprosjektet er et samarbeid mellom NTNU, Universitetet i Oslo og Simula og er det største som er foretatt noensinne innen software engineering.

Nylig møttes 70 siv.ing.-studenter for å programmere i åtte timer. Et tilsvarende eksperiment er gjennomført med datastudenter i Oslo.

- Resultatene derfra blir sammenlignet med dem vi får nå. Dessuten har vi foretatt andre versjoner blant cirka 20 konsultantselskaper i Norge, Sverige og England, hvor flere hundre profesjonelle Java-konsulenter har deltatt, sier forsker Erik Arisholm ved Simula.

Mest mulig effektivt

Utgangspunktet for undersøkelsen er at programvare kan lages på mange forskjellige måter. Nå brukes gjerne forskjellige former for objektorientert programmering, og i dette eksperimentet er det snakk om programmeringspråket Java.

Men også her er det mange måter å løse oppgavene på, og ulike dataeksperter har gjerne hver sine metoder og prinsipper som de hevder er de beste.

- Målet med eksperimentet er å finne ut hvilke metoder som faktisk lønner seg i forhold til tidsbruk og kvalitet, forklarer Alf Inge Wang. Han er førsteamanuensis ved Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap og ansvarlig for den praktiske gjennomfø-

ringen av eksperimentet ved NTNU. Han er også med i NTNUs gruppe for software engineering og var med på å initiere prosjektet her.

Penger å spare

Forskerne tar utgangspunkt i metoder som girur innen faget framelsker og tester hvordan de påvirker vedlikeholdbarheten til programvare.

- Dataguruer har ofte veldig masse kunnskap og erfaring i akkurat det de driver med, og fra deres perspektiv er kanskje den eller den metoden best. Men folk er forskjellige, og det blir ofte ignorert. Vi vil si noe om for hvilke typer brukere de forskjellige metodene passer, fortsetter Arisholm.

- Og da trenger vi konkrete tall. Til syvende og sist ønsker vi å utvikle store datasystemer på en mest mulig riktig måte. Det er gode penger å spare på å velge de beste løsningene, forteller Alf Inge Wang.

Tester forskjellige metoder

NTNU-deltagerne tar faget Programvarearkitektur, hvor Wang er faglærer. De er hovedsakelig studenter i fjerde klasse ved sivilingeniørstudiet i data. Undersøkelsen er integrert i undervisningen, og forskningsspørsmålet er direkte relatert til faget.

Studentene har alle et eksisterende datasystem som utgangspunkt, og skal foreta de samme endringene i det. Systemet er laget på to måter, etter to forskjellige prinsipper som fordeles jevnt mellom studentene.

- På den måten kan de måle hvordan metodene påvirker tid og kvalitet, forklarer

Wang. - Dessuten lagrer vi informasjon om bakgrunnen til studentene, hvordan de opplever eksperimentet, hvilke erfaringer de gjør seg og lignende. Da får vi sagt noe om metodene i forhold til ulike brukertyper, legger han til.

Nytt verktøy

I forbindelse med prosjektet har Simula utviklet et webbasert verktøy til å gjennomføre eksperimentene med. Dermed blir eksperimentene lette å gjennomføre i tillegg til at

menneskelige feilkilder lukkes bort.

- Det åpner også for å prøve ut samme eksperiment forskjellige steder og i ulike settinger, slik det er blitt gjort i dette tilfellet, legger Wang til. (Universitetsavisa, Anne Winsnes Rødland)

Foto: TESTER PROGRAMVARE: Erik Arisholm ved Simula og Alf Inge Wang ved NTNU venter spent på at studentene skal bli ferdige med programmeringseksperimentet.



Våre nye
MC kjettingtaljer

løser de fleste utfordringer innen løft og intertransport

- Solid og lett aluminiumshus
- Elegant design
- Optimal vektfordeling
- IP54 kapslingsgrad
- Enkel å montere
- Lite behov for vedlikehold
- Svært servicevennlig
- Tilpasset radiostyring

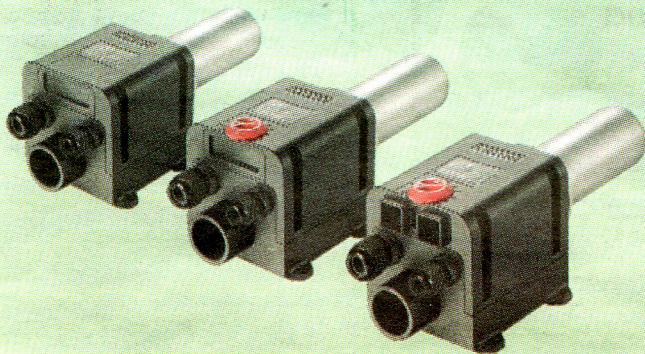
munck

MUNCK CRANES AS
Hovedkontor: Bergen

Postboks 3164
5829 Bergen

Besøksadresse:
Kokstadveien 30
5285 Kokstad
Tlf.: 55 59 80 00 - Telefax: 55 59 80 40
E-post: firmapost@munck-cranes.no
Internett: www.munck-cranes.no

LEISTER NYE LUFTVARMERE FRA LEISTER



Den nye LHS linjen tilbyr stor fleksibilitet i valg av temperaturstyring og har element og apparat beskyttelse.

- LHS Classic: Uten elektronikk
- LHS Premium: Med elektronikk og temperatur sone
- LHS System: Direkte kobling til Leister-Bus og ekstern kontroll

1 - 16 kW
1 x 230V - 3 x 480V
Max. 600°C

INTER-SUPPLY A.S.

P.b. 57 Lilleaker
0283 Oslo
Tlf.: 22 50 68 10
Fax: 22 52 49 42
www.inter-supply.no
inter-supply@inter-supply.no

LEISTER

ISO 9001