

INF5510 - Distribuerte Objekter

Obligatorisk oppgave 2

Institutt for informatikk
Universitetet i Oslo

vår 2012

Introduksjon

Innledningsvis skal du kjøre **kilroy** eksempelet som du finner under **Eksempelprogrammer** på kursets hjemmeside. Hvor mange maskiner kan det besøke per sekund? Studer koden og forstå hva som skjer. For spørsmål vedrørende oppgaven send e-post til toj@ifi.uio.no Skriv INF5510 i subject-feltet.

Oppgave 1 - Break-even by visit

Skriv og kjør et program som finner break-even punktet for **visit** med objekter av en gitt størrelse. Finn break-even for

- 100 byte objekter
- 500 byte objekter
- 1000 byte objekter
- 2000 byte objekter

Eksperimenter og finn knekkpunkter i kurven.

Oppgave 2 - Tidsinnsamler

Skriv og kjør et program liknende **kilroy** som besøker hver aktive node og samler inn lokaltiden i et array.

Oppgave 3 - Tidssynkronisator

Skriv og kjør et program som oppretter en agent på hver aktive node og bruker den til å innsamle tiden på hver maskin. Regn ut gjennomsnittet (medianen) av alle tidene. Da har man laget en tidssynkronisator.

Levering

Oppgaven skal leveres via Devrily¹. Fristen er satt til **Torsdag 22. Mars kl 23:59** I tillegg til kildekoden skal du levere en .txt fil med utskrift fra en testkjøring av programmet. Lykke til!

¹<http://devilry.ifi.uio.no>