DA-ODA2001: 2017/2018: Oblig 2

Thomas Nordli

September 26, 2017

Administrativt

- Innleveringen fremvises faglærer for godkjenning.
- Dere jobber individuelt eller parvis dersom ikke annet er avtalt med faglærer.
- Bruk fortrinnsvis teknikker/språk som er gjennomgått i løpet av dette kurset for å løse oppgavene under. Spør faglærer dersom du er i tvil om hva som kan brukes.
- Innleveringen pakkes pent inn i en enkelt fil.
- Besvarelsene innleveres i Canvas.
- Innleveringsfrist settes i Canvas.

Studentene må selv ta initiativ til å vise besvarelsen til faglærer. Tilbakemelding gjøres muntlig av faglærer i løpet av visningen. Eventuell godkjenning registreres av faglærer i Canvas umiddelbart etter visningen. Dersom besvarelsen underkjennes må ny og forbedret versjon leveres og vises for ny vurdering. Husk at alle de obligatoriske oppgavene må være **godkjent innen to uker før eksamen**, for å kunne stille til eksamen.

Ikke nøl med å ta kontakt med faglærer for råd og veiledning underveis i arbeidet.

Oppgavetekst

Oppgave a)

Lag et shell-skript som sammenligner de ulike variantene av hallo_verden som finnes i https://debbie.hbv.no/da-oda2001/eksempler/overblikk/ (~tn/da-oda2001/eksempler/overblikk/). Sammenligningen skal gjøres med hensyn på:

- antall systemkall bruk strace(1) og wc(1)
- tidsbruk bruk time(1)

Hva ble resultatet?

Oppgave b)

Tilpass eksemplene fra a) til en android-enhet. Du kan se bort fra java-eksemplet.

Her er appen termux (https://termux.com) et godt tips.

Hva ble resultatet?

Oppgave c)

- Lag et C-program som kan brukes til å erstatte sjekksum-programmene du brukte i oblig1.
- Programmet skal lese filinnholdet fra standard inngang (stdin) og skrive sjekksum og filsti ut på standard utgang (stdout).
- Tilpass også skriptene fra oblig1 slik at de kan bruke det nye programmet.
- \bullet Tips: md5(3ssl) / sha(3ssl)