

Forord

Denne læreboka er tilrettelagt for høyere utdanning i teknologiske fag, der Java og objektorientering danner basis i programmeringsopplæringen. Boka dekker både grunnleggende og videregående opplæring i programmering.

Boka er nå ute i 4. utgave. Mens tidligere nyutgivelser i hovedsak har vært begrunnet i utvidelser i Java-språket og/eller bibliotekene, har hovedfokus denne gangen vært på å lage ei bok som først og fremst skal være lettere tilgjengelig for nybegynnere.

Størstedelen av første halvdel av boka er skrevet om. Stoffet er restrukturert og utvidet med grundigere gjennomgang av eksempler og teori. Visuelle hjelpemidler som linjenummer og farger i koden samt stikkord i marginen er tatt i bruk for å øke lesbarheten.

Vi har denne gangen valgt å endre rekkefølgen på temaene noe. Kontrollstrukturer er flyttet foran studentenes første møte med objekter. Hensikten er å gi studentene en mindre bratt læringskurve. Dette gir kanskje en kjedeligere tilnærming til stoffet – i og med at det nå blir vanskeligere å undervise for eksempel løkker med grafikkseksempler. På den annen side kan lesere som ikke er interessert i grafikk, nå hoppe over denne relativt kompliserte delen og raskere komme i gang med å bli produktive programmerere.

Vi takker ...

Vi er nå kommet til 4. utgave av boka, og det er etter hvert blitt mange å takke. I forbindelse med denne utgaven takker vi spesielt høgskolelektor Grethe Sandstrak, Høgskolen i Sør-Trøndelag (HiST), og førsteamanuensis Hallvard Trætteberg, NTNU for grundig gjennomlesning av manus og nyttige innspill i forbindelse med revisjonen av den grunnleggende delen av boka. Støtte og velvilje fra arbeidsgiver og samarbeidet mellom TISIP og Gyldendal Akademisk er en forutsetning for at det skal være mulig å arbeide med dette prosjektet. Gode kolleger ved Avdeling for informatikk og e-læring (AITeL) ved HiST har bidratt med nyttige innspill. Vi har også fått hyggelige og konstruktive tilbakemeldinger fra lærere ved andre høgsko-

ler og universiteter, og den fullstendige navnelisten ville blitt lang om den skulle skrives.

Enkelte avsnitt og eksempler i boka er hentet fra C++-bøkene undertegnede (Lervik) skrev sammen med førstelektor Mildrid Ljosland på 90-tallet, og som kom i revidert og omarbeidet utgave i 2003 [Lervik, Ljosland 20003]. Vi takker Ljosland for generøs holdning når det gjelder å bruke dette stoffet i Java-boka.

Vi takker også alle studentene, spesielt her ved HiST, som stadig har kommet med innspill og kommentarer som har fått oss til å revurdere den pedagogiske, og også den faglige, framstillingen flere steder.

Trondheim, mai 2009

Else Lervik (else.lervik@hist.no)

Vegard B. Havdal (vegardh@hobbits.no)