

Dannelse af digitale lydfiler

Forslag til opgave i OOP
Mette Bie, mbie@ruc.dk

Jeg forestiller mig at udarbejde en applikation til dannelse af mindre digitale lydfiler ud fra input fra en CD i en CD-ROM afspiller. Dette indebærer som et minimum fokus på følgende områder:

- Brugergænseflade
- Optage-funktion
- Afspille-funktion
- Mulighed for at kunne gemme lydfilen på harddisken

Brugergænsefladen skal udvikles ved brug af javax.swing-pakken og håndtering af lyden sker ved brug af javax.sound.sampled-pakken, som er en del af Java SDK vers. 1.3. Udarbejdelse af en brugergænseflade har jeg erfaring med fra mit 1. semesters projekt og vil derfor næppe volde mig megen besvær. Hvis der er tid til det, vil redigering af den optagne lyd også være noget man kunne arbejde med. Derudover kunne man også fokusere på input fra en tilsluttet mikrofon.

Som teoretisk ballast har jeg allieret mig med Java Sound API Programmer's Guide. Opgaven er specielt relevant for mig, da jeg er Bachelor i Musikvidenskab, og derudover påtænker at udarbejde mit 7.5 ECTS projekt dette semester inde for samme emnekreds.