



Øving 17

TDAT1005 Databaser med videregående programmering
Institutt for datateknologi og informatikk (IDI), NTNU

Flere GUI-komponenter

Du kan i denne oppgaven velge om du skal bruke Java Swing eller JavaFX.

Swing: Se kapittel 18.4 i Java-boka.

JavaFX: Se f.eks. JavaFX Java GUI Tutorial - 15 - ListView

<https://www.youtube.com/watch?v=GbzKr46VvD0&t=30s>

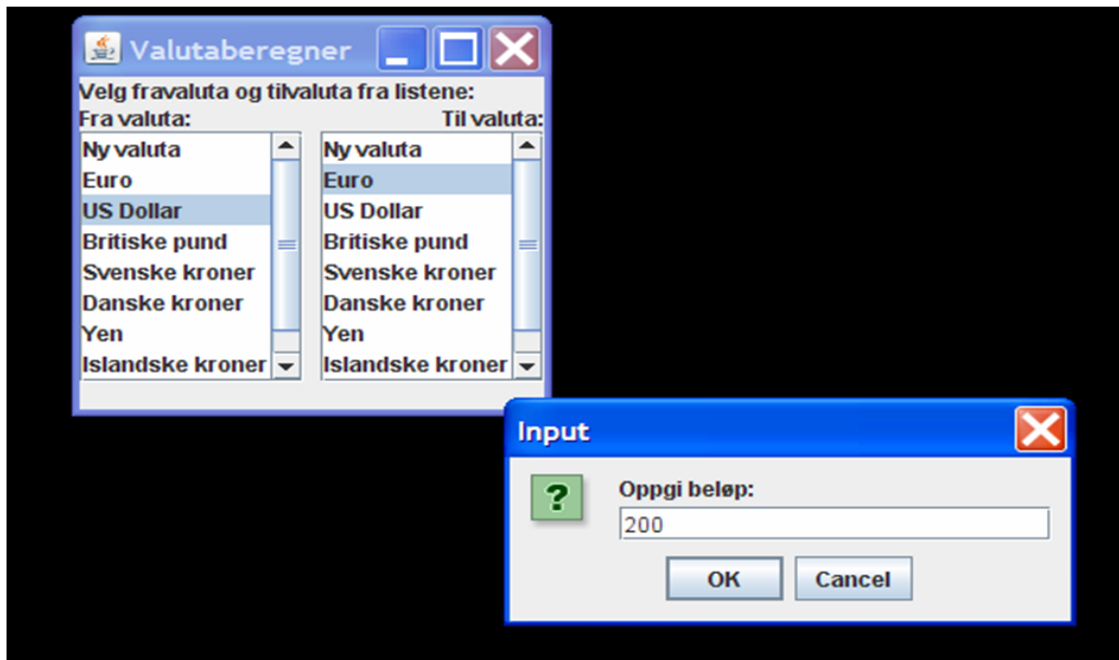
og dokumentasjonssidene på:

<https://docs.oracle.com/javase/8/javase-clienttechnologies.htm>

Velg f.eks. UI Controls og ListView for mer info.

Lag et vindu for omregning mellom valutaer. Brukeren skal velge fra/til valuta fra lister (*f.eks. JList/ListView*).

Det er også ønskelig at brukeren skal også kunne utvide listen med nye valutaer. Løsningsforslaget ser slik ut, men andre løsninger er også fullt mulig:



Programmet kan f.eks. lytte til klikk i listene og spørre om beløp når det er gjort valg i begge listene

Data (her forutsetter vi en klasse *Valuta* med tre attributter, valutnavn, kurs mot norske kroner, samt enhet (vanligvis 1 eller 100)):

```
Valuta[] valutaliste = {  
    new Valuta("Euro", 8.10, 1), new Valuta("US  
Dollar", 6.23, 1),  
    new Valuta("Britiske pund", 12.27, 1), new  
Valuta("Svenske kroner", 88.96, 100),  
    new Valuta("Danske kroner", 108.75, 100), new  
Valuta("Yen", 5.14, 100),  
    new Valuta("Islandske kroner", 9.16, 100), new  
Valuta("Norske kroner", 100, 100)  
};
```

OBS! Bruk disse kursene, slik at det blir enkelt for meg å teste programmet ditt! Eksempelvis vil vi her få 28.56 US Dollar for 200 svenske kroner.

Lykke til!

Institutt for datateknologi og informatikk (IDI), NTNU