

UiO: Universitetet i Oslo

## INF1010 - Fellesøvelse





# INF1010 - Fellesøvelser Praktisk gjennomgang av programmeringsteknikker

Tor Ivar Johansen Espen Angell Kristiansen

Institutt for informatikk

March 23, 2011

# Videregående LATEX kurs idag!

### ???

http://java.sun.com/docs/glossary.html

#### **Java Foundation Classes**

- Swing er en del av det,
- Sammen med Abstract window toolkit
- og Java 2D
- ▶ JFC tilbyr GUI for java-programmer uavhengig av OS

#### **AWT**

- ▶ Et generelt grensesnitt mot underliggende OS
- ▶ Ulike widgets.
- Grensesnitt mot input
- Heavyweight

## **Swing**

- Blanding av AWT og SWING er uheldig,
- men vi trenger event-funksjonaliteten
- Swing er lightweight
- ▶ Plattformuavhengig, Swing er i sin helhet skrevet i java

### **2D**

- Inneholder implementasjoner som muliggjør tegning
- ► Fonter, farger, etc

## **Drag and drop**

▶ DnD er mulig i java, men vi går ikke inn på det i INF1010

## Andre GUI rammeverk/toolkits

- ▶ GTK
- ► Qt
- Nativt GUI fra OS

## Qt

- Oppfunnet i Norge av Trolltech
- Senere kjøpt opp av Nokia, nå solgt videre
- Brukes i Skype, Adobe photoshop
- ▶ Google earth, KDE, VLC etc.