



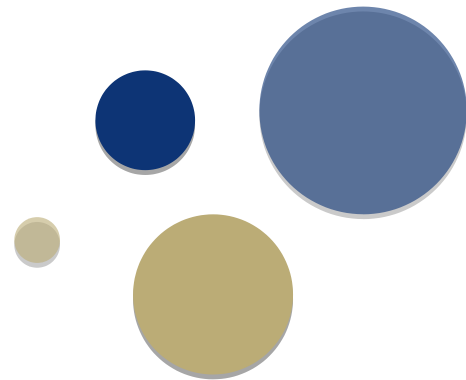
NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Programmering 2

Introduksjon til IDE.

Tomas Holt

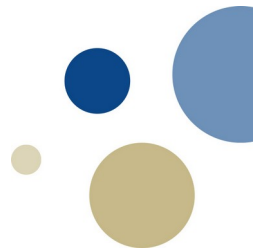


IDE

- Integrated development environment
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Integrated_development_environment
- Java
 - IntelliJ IDEA (Android)
 - Community (fri)
 - Ultimate (kommersiell)
 - Educational (har læringsmoduler)
 - Netbeans
 - Eclipse

Hvordan starte å bruke IDE

- Last ned og installer ønsket IDE
 - Kan variere i ulike OS
- Organisering er ofte temmelig lik
- File -> New Project
 - Java / Maven / Gradle m.fl
- Lag klasser
 - Høyreklikk på src-katalogen => New > Java Class
 - Havner i katalogen src/pakke/filenavn

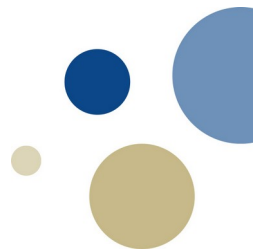


Hvordan starte å bruke IDE

- Kjør kode
 - Høyreklikk på fil
 - Kjør prosjekt (Run > Edit Configurations)
- Importer kode:
- Kopier til katalogen
 - >IdeaProjects/DittProsjektNavn src/pakke/filenavn
 - => kan også kjøres fra kommandolinja!

Typisk funksjonalitet i et IDE

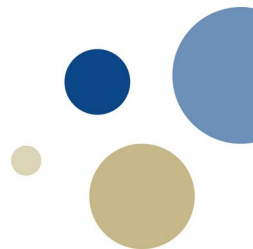
- Syntax highlighting
- Code completion
 - «autoimport» av nødvendige pakker
 - formattering av kode (Code > Reformat Code)
 - autoinsert (produserer kode) - > sout + tab
 - javadoc (se siste foil)
- Refactoring
- Debugging (<https://www.jetbrains.com/help/idea/debugging-code.html>)
- Code search



Typisk funksjonalitet i et IDE 2

Disse punktene skal vi se på senere i emnet:

- Version control
- Testing
- Build automation tools
- Visual programming



Tips til Idea

For oversikt shortcuts bruk Help - Keymap Reference

- Ctrl + J for oversikt over shortcuts like sout.
- JavaDoc
 - File -> Project Structure -> SDKs -> Documentation Paths
 - For å ta direkte fra nett (om den ikke er der). Trykk + (nettversjon) og velg <https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/>
 - Det beste er selvsagt å ha en lokal kopi. Kan lastes ned.
 - **For å vise JAVADOC automatisk.**
 - File -> Settings -> Editor -> General -> Code Completion -> Show documentation popup in XXX ms