

## P1W4 Logging - Computeropgave

Bij deze klasse moet je op twee plaatsen een logger toevoegen:

1. In de klasse Rekenmachine
2. In de klasse Optelling (je zou dit ook bij alle andere bewerkingen kunnen doen maar dit hoeft niet).

In dit geval wens ik uitsluitend in een bestand (in XML vorm) te loggen en niet op de console. Het bestand dient op het niveau van het project (directory) gegenereerd worden.

### Klasse RekenMachine

- Voorzie een logger in deze klasse.
- In de methode **toonPlugins** voorzie je een logging van het niveau **FINE** met de message *"Toon plugings"*
- In de **methode** bereken voor zie je een logging van het niveau **INFO** met als message *"Berekening met {0} operator"*, vul verder aan...

### Klasse Optelling

- Voorzie een logger in deze klasse.
- In de methode **getCommand** voorzie je een logging van het niveau **FINE** met als message *"methode getCommand"*.

### Bestand **login.properties**

Voorzie alleen logging in een bestand. Zorg ervoor dat **FINE** alleen gelogd wordt in de package **plugins**. De **FINE** in de klasse rekenmachine moet dus wel gelogd worden.

Zie verder voor de verwachte inhoud van het logging bestand:

## Verwachte inhoud van het logging bestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE log SYSTEM "logger.dtd">
<log>
  <record>
    <date>2017-10-09T14:11:05</date>
    <millis>1507551065430</millis>
    <sequence>0</sequence>
    <logger>be.kdg.rekenmachine.plugins.Optelling</logger>
    <level>FINE</level>
    <class>be.kdg.rekenmachine.plugins.Optelling</class>
    <method>getCommand</method>
    <thread>1</thread>
    <message>methode getCommand</message>
  </record>
  <record>
    <date>2017-10-09T14:11:05</date>
    <millis>1507551065471</millis>
    <sequence>1</sequence>
    <logger>be.kdg.rekenmachine.Rekenmachine</logger>
    <level>INFO</level>
    <class>be.kdg.rekenmachine.Rekenmachine</class>
    <method>bereken</method>
    <thread>1</thread>
    <message>Berekening met + operator</message>
  </record>
  <record>
    <date>2017-10-09T14:11:05</date>
    <millis>1507551065472</millis>
    <sequence>2</sequence>
    <logger>be.kdg.rekenmachine.plugins.Optelling</logger>
    <level>FINE</level>
    <class>be.kdg.rekenmachine.plugins.Optelling</class>
    <method>getCommand</method>
    <thread>1</thread>
    <message>methode getCommand</message>
  </record>
</log>
```