

P1W4 Logging - Opgave

Deze opdracht bestaat uit 2 delen! Zie het bijgeleverde project.

Deel 1

Je hoeft alleen in de te klasse **Mandje** de nodige aanpassingen te doen.

We willen een aantal zaken loggen op de console (de gewone uitvoer wordt niet getoond omdat dat gedeelte in commentaar staat).

1. Telkens er een artikel toegevoegd wordt aan het mandje moet dit als INFO level op de console gelogd worden met de naam van het artikel.
2. Indien er een artikel met dezelfde naam zou toegevoegd worden (dir mag niet gebeuren) moet dit als een WARNING level met de naam van het artikel op de console gelogd worden.
3. Als er artikel verwijderd wordt moet dit ook als een WARNING level gelogd worden. In dit geval moet zowel de naam van het artikel als de prijs getoond worden.

Verwachte uitvoer (RunMandje) uiteraard zal de datum en tijd verschillen:

```
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Druiven toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Passievruchten toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Mandarijnen toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Pruimen toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Kiwis toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
WARNING: Artikel Druiven NIET toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Peren toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
INFO: Artikel Appels toegevoegd.
okt 08, 2017 5:26:08 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje verwijder
WARNING: Artikel Kiwis met prijs €4,95 verwijderd.
```

Deel 2

Nu gaan we gebruik maken van een specifieke properties file, geef ze de naam `logger.properties` en plaats ze op het niveau van het project.

Aan de klassen zelf hoef je niets meer te wijzigen.

Geef het properties bestand een zodanige inhoud dat er zowel op de console als in een bestand `logfile.txt` gelogd wordt. Zorg voor een opeenvolgende nummering van de bestanden als er meer dan éénmaal gelogd wordt.

Zorg ervoor dat alleen de messages met het niveau WARNING of hoger op de console gelogd worden. In het logbestand moet alles gelogd worden.

De uitvoer op de console zou nu het volgende moeten zijn:

okt 08, 2017 5:42:33 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje voegToe
WARNING: Artikel Druiven NIET toegevoegd.
okt 08, 2017 5:42:33 PM be.kdg.mandje.demo.Mandje verwijder
WARNING: Artikel Kiwis met prijs €4,95 verwijderd.

En het bestand logfile0.txt zou het volgende moeten bevatten:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE log SYSTEM "logger.dtd">
<log>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353215</millis>
  <sequence>0</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Druiven toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353245</millis>
  <sequence>1</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Passievruchten toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353245</millis>
  <sequence>2</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Mandarijnen toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353245</millis>
  <sequence>3</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Pruimen toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353245</millis>
  <sequence>4</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
```

```
<method>voegToe</method>
<thread>1</thread>
<message>Artikel Kiwis toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353245</millis>
  <sequence>5</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>WARNING</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Druiven NIET toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353254</millis>
  <sequence>6</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Peren toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353254</millis>
  <sequence>7</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>INFO</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>voegToe</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Appels toegevoegd.</message>
</record>
<record>
  <date>2017-10-08T17:42:33</date>
  <millis>1507477353254</millis>
  <sequence>8</sequence>
  <logger>be.kdg.mandje.demo.Mandje</logger>
  <level>WARNING</level>
  <class>be.kdg.mandje.demo.Mandje</class>
  <method>verwijder</method>
  <thread>1</thread>
  <message>Artikel Kiwis met prijs €4,95 verwijderd.</message>
</record>
</log>
```