

Nachdenkzettel: Logging

1. a: Kennzeichnen Sie in der nachfolgenden Konfiguration die Stellen wo entschieden wird,

- was geloggt wird
- wieviel geloggt wird
- wo geloggt wird
- wie geloggt wird

```
<Configuration>
  <Appenders>
    <File name="A1" fileName="A1.log" append="false">
      <PatternLayout pattern="%t %-5p %c{2} - %m%n"/>
    </File>
    <Console name="STDOUT" target="SYSTEM_OUT">
      <PatternLayout pattern="%d %-5p [%t] %C{2} (%F:%L) -
%m%n"/>
    </Console>
  </Appenders>

  <Loggers>
    <Logger name="se2examples.core.businessLogic.VehicleManager"
level="debug">
      <AppenderRef ref="A1"/>
    </Logger>
    <Root level="debug">
      <AppenderRef ref="STDOUT"/>
    </Root>
  </Loggers>
</Configuration>
```

b: Könnte man auch alle Klassen eines Packages in eine eigene Datei loggen lassen? Wie?

2. Geben Sie ein Beispiel wann Sie die folgenden Log-Level verwenden würden:

- error
- info
- debug

3. Macht ein Logging-Framework Ihre Anwendung langsamer? Wie sollte sich ein Logging-Framework idealerweise verhalten?

Nachklauselzettel

-Logging-

Aufgabe 1) b.

Ja das ist möglich, indem man einen Appender definiert und diesen dann an einen Logger zuweist, der den Namen des packages trägt, beispielsweise: „se2examples.core.businesslogic“ (sofern es sich bei businesslogic um ein package handelt)

Aufgabe 2)

- error: Wenn Fehler auftreten, beispielsweise beim werfen einer Exception
- info: Allgemeine Informationen, wie beispielsweise „Spiel gestartet“
- debug: Alle Informationen die fürs Debugging wichtig werden könnten, wie Positionen eines Spielers auf dem Spielfeld.

Aufgabe 3)

Es kann die Anwendung verlangsamen, beispielsweise dann, wenn sehr viele Logs in Dateien geschrieben werden. Dies sind I/O-Operationen, die mehr Ressourcen verbrauchen als normale Speicheroperationen. Idealerweise verhält sich das Logging-Framework so, dass es möglichst ressourcenschonend arbeitet.