

LAB REPORT

Abgabe 04

Stefanie Wieser

Bettina Ranzenbacher

Repository: <https://github.com/BettiRa/19-Abgabe04-Ranzenbacher-Wieser.git>

VORGEHEN

Wichtigste „Task List“ Aufgaben (bei denen Erklärung notwendig):

Debug code and correct it

- Methode remove()
 - Die Zeile, in der der Variable “element” ein neuer Wert zugewiesen wird muss weg. Denn diese Zeile wird durch die Methode poll() wieder rückgängig gemacht.
- Methode poll()
 - Queue wird durch element.size==0 nur gelöscht, wenn diese voll. == durch != ersetzen.
- Konstruktor
 - maxSize=maxSize muss zu ...=maxsize geändert werden, sonst wird die falsche Variable benutzt.

Testcases:

- JUnit
 - Benutzt um Testcases für die Methoden zu kreieren
 - Kommentiert mit JavaDoc

The screenshot shows the JavaDoc documentation for the package `at.fhj.it`. It contains two main sections: 'Interface Summary' and 'Class Summary'. The 'Interface Summary' section lists the `Queue` interface with the description: 'The Queue Interface should be implemented for Classes where the FIFO-principal is required.' The 'Class Summary' section lists the `StringQueue` class with the description: 'The StringQueue, implements the Queue interface and store a list of String's.' At the bottom, there is a navigation bar with links for 'PACKAGE', 'CLASS', 'USE', 'TREE', 'DEPRECATED', 'INDEX', and 'HELP', and a footer indicating 'Copyright © 2019. All rights reserved.'

Package at.fhj.it	
Interface Summary	
Interface	Description
Queue	The Queue Interface should be implemented for Classes where the FIFO-principal is required.
Class Summary	
Class	Description
StringQueue	The StringQueue, implements the Queue interface and store a list of String's.

JavaDoc comments

- Name der Methode, Specified by, Erklärung und Return Werte werden mit JavaDoc Syntax angegeben

Modify pom.xml

- Developer wurden geändert
- Plugins wurden hinzugefügt, um Maven Site und Javadoc Dokumentation zu generieren.

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.12</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/log4j/log4j -->
  <dependency>
    <groupId>log4j</groupId>
    <artifactId>log4j</artifactId>
    <version>2.11.1</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

Integrate log4j (warscheinlich nicht richtig gelöst)

- Scr/main/resource
 - Log4j hinzugefügt
 - Queue.java implementieren
- Bei unserem Versuch die Library einzufügen gab es Schwierigkeiten. Um dennoch die Übung rechtzeitig abzugeben, wurde zwar alles implementiert jedoch nicht getestet!

Maven Site Dokumentation

- Mit Java Doc Kommentaren wurde eine Maven Site kreiert
- Extra Seite um zu erklären, wie eine Queue funktioniert.

Queue
Last Published: 2019-06-16 | Version: 1.0-SNAPSHOT

Project Dependencies

compile

The following is a list of compile dependencies for this project. These dependencies are required to compile and run the application:

GroupId	ArtifactId	Version	Type	Licenses
log4j	log4j	1.2.17	jar	The Apache Software License, Version 2.0

test

The following is a list of test dependencies for this project. These dependencies are only required to compile and run unit tests for the application:

GroupId	ArtifactId	Version	Type	Licenses
junit	junit	4.12	jar	Eclipse Public License 1.0

Project Transitive Dependencies

The following is a list of transitive dependencies for this project. Transitive dependencies are the dependencies of the project dependencies.

test

The following is a list of test dependencies for this project. These dependencies are only required to compile and run unit tests for the application:

GroupId	ArtifactId	Version	Type	Licenses
org.hamcrest	hamcrest-core	1.3	jar	New BSD License

https://github.com/hamcrest/javaHamcrest/hamcrest-core

Markdown Report

Python Flavour

```
```python {.line-numbers}
numbers = [6, 5, 3, 8, 4, 2, 5, 4, 11]

for val in numbers:

 sum = sum+val
```
```

Java Flavour

```
```java {.line-numbers}

int[] array = new int[]{4, 8, 4, 2, 2, 1, 1, 5, 9};

for(int k: array)

 { System.out.println("k = "+k); }
```
```

Dies sieht dann wie folgt aus:

Markdown Report

Markdown report added here, because the pdf does not display it correctly!

Python Flavour

```
numbers = [6, 5, 3, 8, 4, 2, 5, 4, 11]
for val in numbers:
    sum = sum+val
```

Java Flavour

```
int[] array = new int[]{4, 8, 4, 2, 2, 1, 1, 5, 9};
for( int k: array )
    { System.out.println("k = "+k); }
```

LINKS/ LITERATUR

LINKS

- [github Flavored](#)
- [Markdown Guide Github](#)
- [junit Artikel](#)
- [maven tags](#)
- [tutorials-point Java-doc](#)

-
- [How to write doc comments](#)
 - [Syntax highlighting Markdown](#)
 - [Konfigurations Management Repository](#)
 - [Log2f4 Tutorial](#)
 - [Log2f4 Basic](#)
 - [Maven Site Infos](#)
 - [Phyton Basic](#)
 - [Customice Maven Site Styling](#)