

Tutorium zur Vorlesung Programmieren

10. Tutorium

Joshua Gleitze

23. Januar 2017

IPD Koziolk

Dokumentation

Dokumentation ist weder „Kür“ noch Stilfrage

WARUM DOKUMENTIEREN?

The code is documentation enough

– 70% der Programmierer

Nein, denn:

- Die wenigsten Programmierer schreiben „read once code“
- Man sieht Code nicht alle Gedanken an, die der Entwickler hatte
- Code ist immer aufwendiger zu lesen als präziser Text

WARUM DOKUMENTIEREN?

Dokumentation vermeidet Bugs.

GUTE DOKUMENTATION

- nennt alles, was man wissen muss, um Typ / Methode zu verwenden
- beschreibt ausschließlich aus der Sicht des Verwenders
- ist kurz und präzise
- Nennt nicht:
 - Implementierungsdetails
 - Eigenschaften, die nicht Teil des Vertrags sind
 - Wie ein bestimmtes Ziel erreicht wird

Constructor for `LinkedSortedList`

BEISPIEL: KONSTRUKTOR

Constructor for `LinkedSortedAppendList`

Creates a list with first set to null

BEISPIEL: KONSTRUKTOR

Constructor for `LinkedSortedAppendList`

Creates a list with first set to null

Constructs an empty list.

BEISPIEL: @return FÜR #hasNext

@return boolean

BEISPIEL: @return FÜR #hasNext

~~@return boolean~~

~~@return true or false~~

BEISPIEL: @return FÜR #hasNext

~~@return boolean~~

~~@return true or false~~

@return {@code true} iff a call to {@link #next()} will return another element.

BEISPIEL: CALENDAR

~~Diese Klasse verwaltet eine Liste von Terminen mit Hilfe von
LinkedSortedList und SortedIterator.~~

BEISPIEL: SortedAppendList#addSorted

```
/**
 * Adds the provided {@code element} to this list. Inserts it at
 * the correct position based on its {@link Comparable#compareTo
 * compareTo}-method to keep this list sorted.
 *
 * @param element
 *     The element to add. Must not be {@code null}.
 */
void addSorted(T element);
```

GETTER/SETTER DOKUMENTIEREN?

Man muss nicht dokumentieren, was ein reiner Getter oder Setter tut.

Aber: Man muss dokumentieren, was das betroffene Attribut tut.

- Was drückt das Attribut aus?
- Kann es **null** sein? Wenn ja, wann?
- Welche Einheit verwendet es?
- etc.

Präsenzübung

Strikt an die Regeln halten:

- erst aufdecken, wenn angekündigt
- sofort aufhören, wenn beendet
- ruhig sitzen bleiben bis entlassen

Jeglicher Betrugsversuch führt mindestens zu 5,0

- *Ruhe bewahren*
- Alles schreiben was man weiß
- Nicht an einer Aufgabe hängen bleiben, mehrmals über die Klausur iterieren

Fragen?