

## Zusatzaufgaben packages, Dokumentation

Welche Aussagen treffen über den Umgang mit Java packages zu?

- Packages, deren Namen mit `de.hszg` beginnt sind nur lauffähig auf Rechnern der Internet-Domain `de.hszg`
- Java Quellcode-Dateien eines Packages `de.hszg` müssen im Verzeichnis `...\de\hszg` liegen um übersetzt werden zu können
- Jar-Dateien enthalten immer genau ein Java-package
- Die Zugehörigkeit zu einem package `de.hszg` wird in Java mit der Annotation `@Package de.hszg` vor der Definition der Klasse angegeben
- Um ein package aus einer jar-Datei importieren zu können muss die jar-Datei im Classpath einzeln und explizit angegeben werden

Welche Aussagen treffen über Sichtbarkeiten zu?

- Attribute sollten möglichst immer den Sichtbarkeitsmodifikator `protected` haben.
- Wenn in einer Superklasse eine Methode mit `private` markiert ist kann sie in Objekten der Subklasse trotzdem verwendet werden.
- Klassen dürfen nicht den Sichtbarkeitsmodifikator `private` haben.
- Eine Methode ohne Sichtbarkeitsmodifikator in einer Klasse eines package `x` kann von Objekten aller Klassen aus `x` aufgerufen werden.
- Methoden aus Java interfaces müssen in allen implementierenden Klassen den Modifikator `public` haben.

Welche Aussagen treffen über javadoc zu?

- Javadoc-Befehle können vom Java-Compiler verwendet werden, um den Code sicherer zu machen.
- `#return`, `#param` sind Beispiele für Javadoc-Befehle.
- Als Eingabe verwendet javadoc die übersetzten `.class` Dateien in Java.
- Javadoc-Befehle werden als Kommentare in Java Quellcode-Dateien angegeben.
- Die Annotation `@Override` wird von Javadoc verwendet um das Überschreiben von Methoden zu dokumentieren.

Welche Javadoc-Befehle sind notwendig, um aus einem Kommentar in der Quelldatai folgende Ausgabe zu erzeugen?

```
public boolean equals(Object anObject)
```

Compares this string to the specified object.

### Overrides:

[equals](#) in class [Object](#)

### Parameters:

`anObject` - The object to compare this `String` against

### Returns:

`true` if the given object represents a `String` equivalent to this string, `false` otherwise

- `@define`, `@overrides`, `@parameters`, `@returns`
- Keine, denn diese Ausgabe kann auch mit html-Befehlen erzeugt werden
- `@param`, `@return`
- `@override`, `@param`, `@return`

Welche Aussagen treffen über den Umgang mit Java packages zu?

- Um eine Klasse eines package importieren zu können muss die .class-Datei im Classpath einzeln und explizit angegeben werden
- Java Quellcode-Dateien eines Packages `de.hs.zg` müssen im Verzeichnis `...\de\hszg` liegen um übersetzt werden zu können
- Jedes Java package enthält maximal ein interface
- Packages, deren Namen mit `de.hs.zg` beginnt sind nur lauffähig auf Rechnern der Internet-Domain `de.hs.zg`
- Die Zugehörigkeit einer Klasse zu einem package `de.hs.zg` wird in Java mit dem Befehl `package de.hs.zg;` vor der Definition der Klasse angegeben