LANDESBERUFSSCHULE 4 SALZBURG

Informatik

Dokumentation mit Doxygen

LBS 4

Dieses Skript dient als zusätzliche Lernunterlage für Informatik

Inhalt

Was ist Doxygen?	3
Prinzipiell gibt es zwei Kommentarformen:	
JavaDoc/QT Style:	3
C Style:	3
Funktion:	3
Auswahl an Doxygen Tags4	4
oder JavaDoc Parameter	5

Was ist Doxygen?

Zur Softwareentwicklung gehört auch die Dokumentation. Die Dokumentation eines Umfangreichen Projektes kann sehr aufwändig sein.

Doxygen ist eine Open Source Dokumentationstool, um innerhalb von Quellcode zu dokumentieren. Es verwendet ähnliche Kommentare wie JavaDoc und erstellt Dokumente im Latex und HTML-Format.

Prinzipiell gibt es zwei Kommentarformen:

JavaDoc/QT Style:

```
/**
* ...Text... JavaDoc
*/
/*!
* ...Text... QT-Stil
*/
/*!
...Text... QT-Stil
*/
/*!
...Text...
*/
```

C Style:

```
///
/// ...Text
///
//!
//! ...text...
//!
//! ...text...
//!
/// ...Text...
/// ...Text...
```

Funktion:

Jedes Element kann eine kurze und eine lange Beschreibung besitzen. Die Kurzbeschreibung reicht bis zur ersten Leerzeile. Die lange Beschreibung beginnt danach.

```
/*!\brief Beschreibung

* geht hier weiter

**

Detailierte Beschreinungen folgen hier

*/
```

Parameter werden mit dem Schlüsselwort \param eingeleitet.

```
/*!
Detailierte beschreibung der Funktionalität
\sa Vater()
\param pa1 Parameter 1
\param pa2 Parameter 2
*/
```

```
\struct Dokumentation zu einem C-Strukt
\union Dokumentation zu einer Union
\enum Dokumentation zu einem Enumeration Typ
\fn Dokumentation einer Funktion
\var Dokumentation einer Variable
\def Dokumentation eines #defines
\file Dokumentation eines Files
\namespace Dokumentation eines Namespaces
```

Auswahl an Doxygen Tags

• \mainpage	kennzeichnet den Text der Hauptseite der Dokumentation
• \page	erstellt eine neue Seite
• \file	kennzeichnet den Text, der die aktuelle Datei beschreibt
• \anchor	setzt einen Ankerpunkt, auf den man mit \ref verweisen kann
• \ref	verweist auf einen Ankerpunkt oder einen Abschnitt
• \param	kennzeichnet die Beschreibung eines Parameters einer Funktion
• \return	kennzeichnet die Beschreibung der Rückgabe einer Funktion
• \struct	Dokumentation zu einem C-Strukt
• \union	Dokumentation zu einer Union
• \enum	Dokumentation zu einem Enumeration Typ
• \fn	Dokumentation einer Funktion
• \var	Dokumentation einer Variable
• \def	Dokumentation eines #defines
• \file	Dokumentation eines Files
\namespace Dokumentation eines Namespaces	
• \b	schreibt das nachfolgende Wort fett

oder JavaDoc Parameter

@file	Name der Datei
@param	Beschreibt Parameter einer Methode/Funktion
@author	Name des Authors
@bug	bekannte Fehler
@todo	Was noch zu tun ist
@return	Rückgabewert der Methode/Funktion
@date	Datum der Erstellung

Das ist nur eine Auswahl. Eine vollständige Liste finden Sie im Online-Handbuch.