

Konzept zu Aufgabe 03

Aufgabenstellung:

1. Verwirklichen von einer Verzeichnisbaum Anzeige die in einem JTree dargestellt wird, so wie die Anzeige von Informationen der ausgewählten Datei / Ordner, bei Auswahl des jeweiligen Baumobjekts.

Überlegung:

1. Für die Realisierung, ist die Aufgabe in 2 Klassen aufgeteilt.
2. Die Klasse „JTreeView“ wird durch verschiedene JScrollPane und JPanel Bereiche: scrollerTree, scrollerInfo und mainArea aufgebaut. Diese beinhalten die nötigen JComponents um die Ausgabe des Baums und der Informationen auszugeben. Außerdem auch die Methode „createJTree“, die das Ausgewählte Verzeichnis rekursiv durchsucht und danach die Nodes für den JTree aufbaut. Dabei werden die gefundenen Dateien / Ordner in eine jeweilige ArrayList gespeichert, damit darauf später zugegriffen werden kann, um die Weiterverarbeitung der Daten zu gewährleisten.
3. Die Klasse „FileInfo“ ermöglicht eine Datenstruktur, die ein File Objekt und einen String aufnehmen kann, was für die Ausgabe der Informationen wichtig ist. Genauso ist die „toString“-Methode überschrieben, damit die DefaultMutableTreeNode den richtigen Namen bekommen.
4. Diese JPanels und JScrollPane werden mithilfe von der Klasse ShowInFrame einzeln getestet und zur Fertigstellung als eine GUI in dem Frame präsentiert.

Frage: Wenn ich den Code bei mir unter Windows 7 ausführe, bekomme ich folgende Exception auf der Konsole ausgegeben:

```
Exception in thread "Basic L&F File Loading Thread" java.lang.NullPointerException
at java.util.Arrays$ArrayList.<init>(Unknown Source)
at java.util.Arrays.asList(Unknown Source)
at sun.awt.shell.Win32ShellFolderManager2.isFileSystemRoot(Unknown Source)
at sun.awt.shell.ShellFolder.isFileSystemRoot(Unknown Source)
at javax.swing.filechooser.FileSystemView.isFileSystemRoot(Unknown Source)
at javax.swing.filechooser.FileSystemView.getShellFolder(Unknown Source)
at javax.swing.filechooser.FileSystemView.getFiles(Unknown Source)
at javax.swing.plaf.basic.BasicDirectoryModel$LoadFilesThread.run0(Unknown Source)
at javax.swing.plaf.basic.BasicDirectoryModel$LoadFilesThread.run(Unknown Source)
```

Können sie mir sagen wodurch diese Exception ausgelöst wird? Bei meinem Praktikumpartner ist diese auf dem Mac nicht aufgetreten.