Git in eclipse (egit)

Teil 1: Installation überprüfen

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
| 1. Egit ist in der Virtuellen Maschine bereits in Eclipse installiert. Um die Installation zu überprüfen kann der Marketplace geöffnet werden. | ﻿ |
| 1. Nach Egit suchen, das Plugin wird als installiert angezeigt. Falls es nicht installiert ist, wie in vorherigen Tutorials installieren. |  |

Teil 2: Github Repository klonen und eclipse Projekt importieren

Im folgenden Abschnitt wird das erste Tutorial Repository auf GitHub geforkt und auf die lokale Maschine geklont. Danach wird mit EGit ein neuer Branch erstellt. Anschließend kann mit dem Persistenz Tutorial begonnen werden.

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
| 1. Öffnen des „Perspektive öffnen“ Dialogs |  |
| 1. Auswahl von „Git“ |  |
| 1. Im Browser das Repository unter dem Link   <https://github.com/Matthias-Str/iis_thema_1/>  aufrufen. Mit dem Button Fork eine Kopie des Repositorys anlegen. |  |
| 1. Die Repository URL kopieren |  |
| 1. Zurück in Eclipse „Clone a Git repository“ auswählen |  |
| 1. In dem Dialog die URI einfügen und auf finish klicken. Das Repository wird anschließend heruntergeladen. |  |
| 1. Wechseln in die Ansicht „Java“ |  |
| 1. Im Dropdownmenü „File“ → „Import“ auswählen. |  |
| 1. Nach git suchen, „Projects from Git“ markieren und auf Next klicken |  |
| 1. In nächsten Schritt „Existing local repository“ wählen und auf Next klicken. |  |
| 1. Das eben heruntergeladene Repository auswählen. |  |
| 1. Die automatische Auswahl benutzen. |  |
| 1. Eclipse zeigt die Liste der gefundenen Projekte, alle auswählen und den Dialog Finishen. |  |
| 1. Das Projekt wird im Package Explorer angezeigt. |  |
| 1. Wechseln zurück in die Ansicht Git. Rechtsklick auf das Repository und „Switch To -> New Branch“ auswählen. |  |
| 1. Den Namen TutorialPersistenz eingeben |  |
| 1. Das Projekt ist nun bereit für das nächste Tutorial: Persistenz |  |

Teil 3: Den fertigen Code Commiten, Mergen und Pushen

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
| 1. Nach Abschluss des Tutorials wieder in die Git Ansicht wechseln und rechts unten die Lasche Git Staging auswählen. |  |
| 1. Alle geänderten Dateien werden aufgelistet. Die jeweiligen Änderungen können per Doppelklick auf eine Datei angezeigt werden. |  |
| 1. Die geänderten Dateien markieren und in den Bereich „Staged Changes“ ziehen. |  |
| 1. In der rechten Box die Commit Nachricht „Fertigstellung Tutorial Persistenz“ eingeben. |  |
| 1. Klick auf den Button „Commit and Push“. |  |
|  |  |
| 1. Die neue Version ist nun commited und auch in dem GitHub Repository verfügbar. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Teil 3: Die Git History per egit

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
| 1. Die History des Repositorys per Kontextmenü des Repositorys in der Git View öffnen. |  |
| 1. Um alle Branches zu sehen das Branch Symbol auswählen. |  |
| 1. Nach der Auswahl eines Commits werden die geänderten Dateien links unten angezeigt. |  |
| 1. Der Diff zwischen der Version einer Datei im ausgewählten Commit und dem vorherigen kann eingesehen werden, indem die Datei ausgewählt wird. |  |
| 1. Die vollständige Version der Datei kann per Doppelklick eingesehen werden. |  |
| 1. Um stattdessen eine andere Diff Ansicht zu bekommen kann der „Compare Mode“ aktiviert werden |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Teil 3: xxx

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Teil 3: xxx

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Teil 3: xxx

|  |  |
| --- | --- |
| **Explanation** | **Screenshot** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |