

Übung Softwarequalität TINF21 Übung Nr.5

Hinweise:

Bei Multiple Choice Aufgaben sind mehrere Antworten möglich.

Versionsverwaltung

Aufgabe 1:

Die Softwareentwickler „darth“ und „tarkin“ arbeiten mit git gemeinsam an einem Projekt.

„darth“ legt zunächst folgende Projektstruktur an und fügt diese dem Repository hinzu:

deathstar/traktorstrahl.c

deathstar/laser/blast.c

Die SHA1 Prüfsumme von traktorstrahl.c ist 4223a, die von blast.c ist 9568f.

„tarkin“ clont das Repository von „darth“. Er legt einen neuen Branch „Alderaan“ an und arbeitet auf diesem.

Er fügt die Datei deathstar/koordinaten.c mit der SHA1-Summe 58c69 hinzu und ändert

deathstar/laser/blast.c, so daß deren neue SHA1-Summe dead0 beträgt.

Skizzieren Sie den Inhalt des git-Repositories von „tarkin“ nach dem er seine Änderungen hinzugefügt hat. SHA1-Summen, die nicht explizit aufgeführt sind, dürfen Sie frei erfinden.

Aufgabe 2:

Szenario:

Der Benutzer „tom“ erzeugt ein Repository und committed nacheinander mehrere Änderungen (commits) C1, C2, C3.

Der Benutzer „jerry“ clont das Repository von „tom“ und erzeugt einen Branch „acme-devel“, auf dem er die Commits C4 und C5 anlegt. Danach pusht er die Änderungen zu „tom“.

„tom“ committed die Änderung C6, danach merged er die Inhalte aus dem Branch „acme-devel“. Schlußendlich fügt er eine weitere Änderung C7 hinzu.

a) Skizzieren Sie den Commit-Baum inkl. Branch-Zeiger in „tom's Repository nachdem „jerry“ gepusht hat.

b) Skizzieren Sie den Commit-Baum inkl. Branch-Zeiger nach „tom's letzter Änderung