

SWT UEB 02

Gao Ruilin

Chen Jing

Liu Chang

Aufgabe 1

b)

Mit dem Befehl „git -status“ kann man die Änderung in Staging-Area sehen, die noch nicht von Git verfolgt werden, sowie alle Dateien, die gittet sind und geändert, aber noch nicht committed wurden.

Die Statusausgabe von “git status -u “ zeigt nur die Dateien, die von git verfolgt wurden und die geändert, aber nicht eingchecked wurden.

Aufgabe 2

a)

-Unterschied zwischen git rm und rm:

Mit dem Befehl git rm wird die Dateigelöscht und gleichzeitig wird den Löschvorgang/-process aufgezeichnet.

Wenn wir eine Datei mit rm löschen, wird nur die physische Datei gelöscht und nicht aus dem Git-Datensatz entfernt.

Die von git rm gelöschte Datei wird automatisch gesendet, wenn wir git commit -m "abc" ausführen, um sie zu senden.

Selbst wenn Sie bereits eine Datei mit rm gelöscht haben, können wir den Befehl. git rm verwenden, um sie wieder aus Ihrem Git-Protokoll zu entfernen.

-Unterschied zwischen git rm und git rm --cached:

git rm: Löscht Dateien gleichzeitig aus dem Arbeitsbereich und aus dem Index. Das bedeutet, dass auch die lokalen Dateien gelöscht werden.

git rm --cached: Löscht die Datei aus dem Index. Aber die lokale Datei existiert immer noch, wir wollen nur nicht, dass sie versioniert wird.

Bei Dateien, die direkt mit dem Befehl rm gelöscht werden, wird beim Senden durch einfaches Ausführen von git commit -m "abc" der Vorgang des Löschens der Datei nicht gesendet. Man muss beim Ausführen von commit einen zusätzlichen Parameter -a hinzufügen, d.h. nachdem rm gelöscht wurde, muss man git commit -am "abc" verwenden, um den Vorgang zum Löschen von Dateien zu senden.

Zum Beispiel :

1) Delete firle-test.file

```
# git rm test.file  
# git commit -m "delete test.file"  
# git push  
order
```

```
# rm test.file
```

```
# git commit -am "delete test.file"  
# git push
```

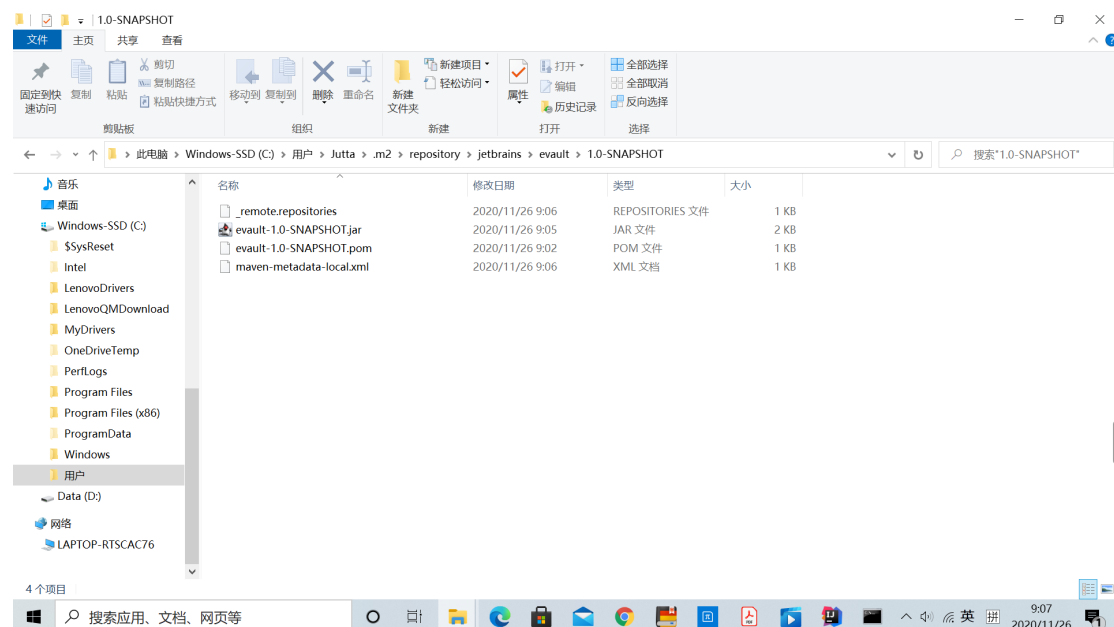
2) Delete catalog-work

```
# git rm work -r -f  
# git commit -m "delete work"  
# git push
```

b) Ja, weil wir im letzten Schritt Commit ausführen und die Löschung wird an dasGit-Repository übergeben.

Aufgabe 3

a)



IntelliJ öffnen -> New Project erstellen -> Maven -> Next -> ArtifactId : ImageViewer
-> GroupId : jetbrains -> Next -> Project name : ImageViewer -> Finish -> pom.xml
rechts klicken -> Maven -> validate -> compile -> test -> package -> verify -> install

-> deploy

b) Abhängigkeiten im Modul eVault, die zu einem Konflikt führen:

- common-utils

- testng

(weil die junit-Versionen von beiden Abhängigkeiten sind unterschiedlich zu der junit-Version von eVault)

Der Konflikt in diesem Projekt kann als gelöst betrachtet werden, weil das Programm (wallet eVault) kann problemlos ausgeführt werde

Aufgabe 4

Datenbankverwaltung & Fünf Szenarien einer unvollständigen Spezifikation :

1.1 Datenbank anlegen :

Vorbedingung Falls eine Datenbank geöffnet ist, darf diese kein aktives *Änderungs-Flag* besitzen.

Zum Anlegen einer neuen Datenbank spezifiziert der Nutzer einen Dateipfad unter dem diese gespeichert werden soll. Der Nutzer soll seine Wahl bestätigen, dann wird er zur Festlegung der Zugangsdaten für die Datenbank aufgefordert (Anforderung 5.1.4).

1.2 Datenbank öffnen

Vorbedingung Falls eine Datenbank geöffnet ist, darf diese kein aktives *Änderungs-Flag* besitzen.

Der Nutzer erhält die Möglichkeit, eine Datenbank auszuwählen und diese Auswahl zu bestätigen. Ist ein Zugriff auf die gewählte Datenbank möglich, werden die zugehörigen Zugangsdaten abgefragt und geprüft (Anforderung 5.1.5).

Wenn auf die gewählte Datenbank nicht möglich, erscheint eine Fehlermeldung und der Zustand der Anwendung ändert sich nicht.

1.3 Kürzlich verwendete Datenbank öffnen

Vorbedingung Eine Liste kürzlich verwendeter Datenbanken wird angezeigt. gleich wie 1.1

Wenn ein Zugriff auf die gewählte Datenbank möglich sein kann, werden die zugehörigen Zugangsdaten abgefragt und geprüft. Im gegenstand erscheint eine Fehlermeldung.

Tritt dieser Fall ein oder wird die Eingabe der Zugangsdaten abgebrochen, ändert sich der Zustand der Anwendung nicht.

1.4 Zugangsdaten anfordern

Vorbedingung Eine neue Datenbank soll gerade angelegt oder die Zugangsdaten

einer bereits geöffneten geändert werden

Ablauf Der Nutzer wird zur Eingabe eines Master-Passworts und einer Zahlenkombination aufgefordert. Entsprechen die Zugangsdaten nicht den Mindestanforderungen an gültige Zugangsdaten, wird der Nutzer informiert und kann die Eingabe wiederholen.

Nachbedingung : Die eingegebenen Zugangsdaten zur Kontrolle angezeigt und mit der Datenbank verknüpft.

Mindestanforderungen :

1. **Must be more than 8 characters.**
2. **Contains uppercase and lowercase, numbers and none alphabetic charactors.**
3. **No three repeated charactors in a row.**

Mit 3 repeated characters oder mit weniger als 9 characters sollte man Fehlermeldung kriegen und die Eingabe wiederholen, aber Eingabe : aaaA11!! als Passwort wird akzeptiert.

1.5 Zugangsdaten prüfen

Vorbedingung Eine bestehende Datenbank soll gerade geöffnet oder die Zugangsdaten einer bereits geöffneten geändert werden

Ablauf Der Nutzer wird zur Eingabe eines Master-Passworts und einer Zahlenkombination aufgefordert. Die Zugangsdaten muessen mit denen der geöffneten Datenbank entsprechen oder die Mindestanforderungen an Zugangsdaten erfüllen.

Ansonsten wird der Nutzer informiert, dass er nicht die korrekten Zugangsdaten für die gewählte Datenbank eingegeben hat und kann die Eingabe wiederholen.

Abbruchszenarien : Wird der Import abgebrochen, werden keine Änderungen vorgenommen.

Nachbedingung : Die Daten der ausgewählten Datenbank sind in die bereits geöffnete Datenbank übernommen worden. Die Datenbank besitzt ein aktives Änderungsflag. Der Nutzer wird über den erfolgreichen Import informiert.

Der Nutzer wird zur Eingabe der Zugangsdaten der ausgewählten Daten nicht aufgefordert

1.6 Exportieren eines Datenbankeintrags

Vorbedingung Eine Datenbank ohne aktives Änderungs-Flag ist geöffnet. Ein Eintrag ist ausgewählt.

Der Nutzer erhält die Möglichkeit, einen Dateipfad anzugeben. Dann wird unter dem gewählten Pfad eine neue Datenbank mit den eingegebenen Zugangsdaten angelegt, die den markierten Eintrag enthält.

1.7 Importieren und Mergen einer Datenbank

Vorbedingung Eine Datenbank ohne aktives Änderungs-Flag ist geöffnet.

Der Nutzer wird zur Eingabe der Zugangsdaten (Anforderung 5.1.5) der ausgewählten Datenbank aufgefordert. Die Daten der ausgewählten werden in die

geöffnete Datenbank importiert. Durch den Import geänderte oder neu hinzugekommene Daten werden markiert.

Wenn der Import abgebrochen wird, dann gibt es keine Änderung.

1.8 Backup einer Datenbank

Vorbedingung gleich wie 1.7 Eine Datenbank ohne aktives Änderungs-Flag ist geöffnet.

Ablauf Bei Veranlassen des Backups wird eine Kopie der aktuellen Datenbank angelegt und als Datei gespeichert, welche den momentanen Zeitstempel im Namen trägt. Eine Kopie der Datenbank ist als Datei abgespeichert. Der Nutzer wird über das erfolgreiche Backup informiert.

Aufgabe 5

Fehler:

src refspec master does not match any

Grund:

Das Verzeichnis enthält keine Dateien, und ein leeres Verzeichnis kann nicht gesendet werden.

Lösung:

1. touch README
2. git add README
3. git commit -m 'first commit'
4. git push origin master