Übungsblatt 1: Verfolgung von Git-Dokumenten und Ordnern

Ergänzungsfach Informatik 06.03.2024

Ziel

Dieses Übungsblatt soll Ihnen helfen, Edits an Dokumenten und Ordnern in Git nachzuvollziehen.

Instruktionen

- 1. **Vorbereitung:** Öffnen Sie das Terminal auf Ihrem Mac oder Windows-System.
- 2. Übersicht im Terminal: Verwenden Sie den Befehl 1s (Mac) oder dir (Windows) im Terminal, um den Inhalt des Ordners anzuzeigen.
- 3. Navigieren Sie zum gewünschten Ordner (Verzeichnis):
 - cd /Pfad/zum/gewünschten/Ordner
- 4. **Git Repository initialisieren:** Das Initialisieren eines Git-Repositorys ermöglicht es uns, Git zur Versionskontrolle und Verwaltung unserer Dateien und Änderungen zu verwenden. Um ein Git-Repository zu initialisieren, führen wir den Befehl

git init

im gewünschten Verzeichnis aus. Dieser Befehl erstellt ein leeres Git-Repository im aktuellen Verzeichnis und ermöglicht es uns, Dateien zu verfolgen, Commits durchzuführen und mit einem Repository zu interagieren.

5. **Pfad des Git-Storages:** Überprüfen Sie den Pfad des versteckten .git-Ordners im Stammverzeichnis des Git-Repositories. Versteckte Ordner können auf folgende Weise angezeigt werden:

- Mac: Verwenden Sie den Befehl 1s -a im Terminal, um versteckte Ordner anzuzeigen.
- Windows: Verwenden Sie den Befehl dir /a im Befehlsfenster, um versteckte Ordner anzuzeigen.

6. Um versteckte Ordner im Explorer anzuzeigen:

- $\bullet\,$ Mac: Drücken Sie Cmd + Shift + . (Punkt) im Finder, um versteckte Dateien und Ordner anzuzeigen.
- Windows: Klicken Sie oben im Menü auf "Ansicht" und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Versteckte Elemente" im Abschnitt "Ein-/Ausblenden".

Nachdem Sie versteckte Dateien und Ordner sichtbar gemacht haben, sollten Sie den .git-Ordner im Verzeichnis des Git-Repositorys sehen können.

7. Erstellen Sie ein leeres Textdokument:

Windows:

```
type nul > mein_text.txt
```

Mac:

touch mein_text.txt

8. Text zum Dokument hinzufügen:

```
echo "Text" > mein_text.txt
```

9. Ordner erstellen:

mkdir mein_ordner

10. Datei löschen:

del mein_text.txt

11. Ordner mit Inhalt löschen:

rmdir /s mein_ordner

Git-Befehle

• Git Status anzeigen:

git status

• Dateien zum Staging-Bereich hinzufügen:

git add <Dateiname>

• Commit-Änderungen mit einer Nachricht:

git commit -m "Nachricht, die die Änderungen beschreibt"

Jetzt können Sie die oben genannten Schritte ausführen und die Git-Befehle verwenden, um Ihre Änderungen zu verfolgen und zu verwalten.