**GIT**

1. **Stunde**

Zuerst hat uns die Frau Professor die Grundlagen von Git und Docker erklärt. Sie zeigte uns eine PowerPoint.

Danach haben wir alle Git installiert auf Windows und mussten ein paar Befehle ausführen.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung **Version**

**Username**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
E-Mail**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
  
Liste**

**Kommandozeileninterpreter**

**(Befehle nutzen)**

1. **Stunde**
2. **Suche mittels Eingabe von „help“ den Befehl für „Löscht den Bildschirminhalt“ und führe ihn aus.**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Was bedeutet cd – Suche mittels „help cd“**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Navigiere mittels „cd ..“ bis zu deinem root- Verzeichnis/ Laufwerkbuchstaben**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Lasse dir den Inhalt des Ordners auflisten mittels „dir“**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Navigiere mittels „cd ordnerXY“ 4x in die Tiefe (Info mittels „dir“).**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Navigiere mit „cd\“ wieder zu deinem root.**

Ein Bild, das Text enthält.

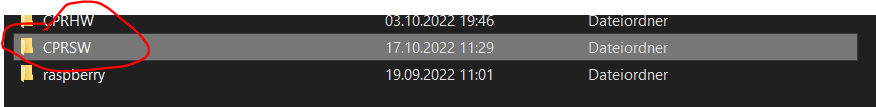
Automatisch generierte Beschreibung

1. **Betätigen die Pfeil-auf/-ab-Tasten- was geschieht hier?**

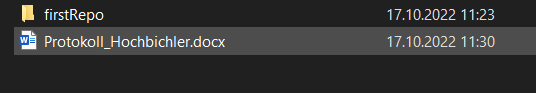
Die vorherigen eigegebenen Befehle werden dadurch wieder aufgerufen. Sodass man nicht jedes Mal alles abtippen muss.

**Lokales Repo erzeugen**

1. **Stunde**
2. **Erstelle einen lokalen Ordner für CPRSW**



1. **Erstelle darin einen Ordner „firstRepo“ für dein erstes Repo**



1. **Navigiere zum Ordner und erzeuge ein leeres Repo**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Lasse dir den Inhalt des Repos anzeigen (Versteckte Dateien!) -> den versteckten .git-Ordner wird angezeigt!**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Navigiere zum Ordner deines leeren Repos „firstRepo“**
2. **Frage den Status ab: Repo ist leer -> „No commits yet“**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Inhalt adden**

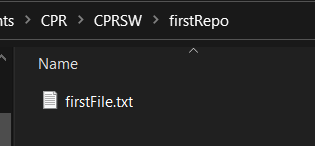
1. **Stunde**
2. **Navigiere zu deinem (leeren) Repo („firstRepo“)**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Füge eine Datei „firstFile.txt“ hinzu**
   1. **Per Datei-Explorer Oder**
   2. **Mittels cmd „copy con firstFile.txt“ -> Enter**

* **Optionaler Texteingabe -> Cmd + Z (quit)**



Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungFrage den Status ab**
2. **Adde die Datei**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Frage den Status ab**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Inhalt committen**

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungNavigiere zu deinem Repo „firstRepo“ mit der neu geaddeten Datei**
2. **Führ eine commit durch (inkl. Message)**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Führe eine Status Abfrage durch**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Inhalt verändern**

1. **Füge Inhalt in die Datei „firstFile.txt“ Zeilen ein**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Führe eine Status-Abfrage durch**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Adde die Datei**



1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungErneute Status-Abfrage**
2. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungCommitte die Daten**

**Commit-Historie**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Dateien löschen**

1. **Erstelle eine neue Datei „delFile.txt“ und „delFile2.txt“**
2. **Führe eine Status-Abfrage durch**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Adde die Dateien**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungLösche Datei „delFile.txt“ vollständig (Probiere den Befehl zuerst ohne „-f“)**

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungFühre eine Status-Abfrage durch**
2. **Committe („delFile2.txt“ -> local Repo)**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Lösche “delFile2.txt” vollständig**

1. **Erneute Status-Abfrage**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungCommite die “Löschung”**
2. **Erstelle eine neue Datei “doNotTrack.txt” und “doNotTrack2.txt”**
3. **Führe eine Status-Abfrage durch**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungAdde die Dateien**
2. **„Untracke“ Datei „doNotTrack.txt“**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungFühre eine Status-Abfrage durch**
2. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungCommite („doNotTrack2.txt“ -> local Repo)**
3. **„Untracke“ Datei „doNotTrack2.txt“**
4. **Erneute Status-Abfrage**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Commite das “Untracken”**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Dateien umbenennen**

1. **Adde und commite die Datei “doNotTrack.txt”**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Benenne die Datei um in „doTrack.txt“**

****

1. **Führe eine Status Abfrage durch**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Comitte die Änderung mit der Message „renamed files“**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Änderung einer Datei restoren**

1. **Stelle sicher, dass „firstFile“ commited ist**
2. **Ändere den Inhalt**
3. **Führe eine Status-Abfrage durch**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Führe ein Restore durch**

****

1. **Führe eine Status-Abfrage durch**

**Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

1. **Öffne „firstFile.txt“**

**Altes Wort erscheint wieder statt dem Neuen.**

**Github installieren//git clone**

**Installation**

1. **Stunde**
2. **Navigiere zu deinem CPRSW-Ordner in Repo „CPRSW\_StudentsShare“**
3. **Adde, committe und pushe dein fertiges Arbeits-Protokoll**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungWas passiert? Welche Meldung bekommst du?**
2. **gitHub account erstellen**
3. **Repo owner Github-Namen sagen,  
   Einladung erfolgt**

**Zusammenarbeit über GitHub**

1. **Pushe nun deine Status**
2. **Say\_hello.txt datei erstellen**
3. **Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungJeder schreibt was hinein**
4. **Git pull origin durchführen**
5. **Adden und committen**
6. **Was passiert wenn alle auf einmal pushen?**

Es wird die erste 1. Änderung angezeigt und nicht mehr möglich für andere.

1. **Status Abfrage**
2. **Add, commit und push**
3. **Stunde**