Zusammenfassung für LB1 Stefan Laux

1. Git:

Git ist eines der am weitesten verbreitetes Versionskontrollsysteme. Die meisten Entwickler benutzen dieses Tool, um verschiedene Versionsverläufe zu speichern.

**Die wichtigsten Begriffe:**

git add: Dies wird dafür verwendet, um bestimmte Veränderungen im nächsten commit aufzunehmen

git push: Wird meistens dafür verwendet lokale Veränderungen auf eine Repo zu laden

git pull: Wird verwendet, um eine Repo auf dem lokalen Computer zu aktualisieren

git commit: Mit einem commit macht man wie ein Meilenstein in dem Projekt man sieht dann auch . - im Versionsverlauf, wann man den commit gemacht hat, und was verändert wurde

git status: So kann man sehen welche Sachen in der Staging-Umgebung verändert wurden . . . . (mit git add fügt man Sachen zur Staging-Umgebung hinzu)

git clone: So klont man eine Repo auf den lokalen Computer

git checkout: Kann verwendet werden, um Branches zu erstellen, zwischen ihnen zu wechseln und . . um einen Branch zu verlassen

1. Daten

Datenschutz:

Im Datenschutz geht es um den Schutz der Persönlichkeit und der Grundrechte einer Person.

Es geht um personenbezogene Daten. Alle Daten welche mit Personen in Verbindung gebracht werden können sind Personendaten.

Regeln können in Schulen oder öffentlichen Orten abweichen.

Ehrverletzende Daten sind auch illegal zu verbreiten.

**Schützenswürdigkeit:**

Gesundheitsinformationen von Personen (Blutgruppe)

Politische Ansichten

Bilder von Personen, welche nicht wollen das Bilder im Internet landen könnten

Bankinformationen usw.

**Passwörter**:

Passwörter sollten immer in einem Passwortmanager sicher gespeichert werden. Dieser sollte ausserdem nicht online sein.

Gute Passwörter sind Passwörter welche mindestens 10 Zeichen lang sein aus gross und Kleinbuchstaben sein und ausserdem Sonderzeichen beinhalten. Ausserdem sollte man nicht überall das gleiche Passwort verwenden.

**Unterschied Authentisierung und Authentifizierung**

Authentisierung bezeichnet das Nachweisen einer Identität. (Personalausweis)

Bei der Authentifizierung wird geprüft ob die Kombination von Benutzername und Passwort zum Beispiel in einer Datenbank existiert oder übereinstimmt.

**Mehrfaktor-Authentifizierung**

Meist wird die 2-Faktor Authentifizierung (2FA) verwendet. Hiermit wird ein Faktor mehr benötigt, um sich zum Beispiel in einen Account einzuloggen.

Meistens muss man einen Sicherheitscode welchen man per Mail oder SMS gesendet bekommt eingeben oder man muss in einem bestimmten Land sein, Sum sich in den gewünschten Account einzuloggen.

Man brauch also eine Authentisierung.