M151 Dokumentation

# Ziel der Website

Das Ziel unsere Website ist es Bilder in eine Datenbank hochzuladen und dort zu speichern. Zudem sollte jeder User sein Persönliches Login haben.

# Meilensteine

* Registration
* Login
* Bilder können gespeichert werden
* Bilder abgerufen

# Technologien

Wir wollen für unsere Website HTML&CSS verwenden. Für die Logik unserer Seite nutzen wir PHP, da wir damit schon andere Webseiten gemacht haben und es die einzige Webtechnologie ist die wir in der Schule vertieft angeschaut haben. Als DBMS haben wir PhpMyAdmin mit MySQL.

# Thema Sicherheit

### Man in the middle (Man-in-the-Browser)

### Denial of Service, Distributed Denial of Service

### Cross-Site-Request-Forgery

### Social Engineering

### SQL-Injection

### Cross Site Scripting

Wir sollten sicher darauf achten das nur Bilder in der Datenbank gespeicherte werden können und keine manipulierte Dateien die unsere Datenbank kaputt machen. Das gleiche gilt für die Registration, hier müssen wir schauen das der Benutzername oder Password nicht schädlicher JavaScript Code oder SQL enthält. Um solche Angriffe zu verhindern müssen wir Sonderzeichen bei Inputfelder verbieten oder wegschneiden zum Beispiel Semikolons zum Schluss oder ‘</>’ weg schneiden. Zusätzlich können wir Libaries verwenden, welche den Text noch genauer auf schädlichen Code überprüft. Das Bild sollten wir auf jeden Fall auf den Dateityp überprüfen und nur zulassen wenns JPEG oder PNG ist.

### Session Hijacking

### Phishing/Identitätsdiebstahl

Wir wollen auch die öffentlichen Daten, in unserem Fall die Bilder von den privaten Logindaten trennen. Damit im Fall eines Angriffs die privaten Daten nicht erreichbar sind.

# Arbeitsjournal

### 23.5.2022

### 30.5.2022