

# Technische Dokumentation

**Prüft alle Benutzereingaben client- und serverseitig (Pflichtfelder, Länge, Datentyp). Verwendet sinnvolle Datentypen und Speichergrößen zur Speicherung der Informationen.**

- Es wird Server- sowie Client seitig überprüft ob die Benutzer Eingabe übereinstimmt (Validiert), es werden sinnvolle Datentypen verwendet und die Länge wird auch beschränkt.

**Verwendet Sessionhandling zur Sitzungsverfolgung und stellt für autorisierte Benutzer neben der Möglichkeit das Passwort zu ändern, zusätzliche Funktionen zur Verfügung.**

- Es wird eine Sitzung gestartet beim Anmelden
- Es gibt die Möglichkeit das Passwort zu ändern
- Die Notizen können bearbeitet werden

**Achtet auf Usability der Applikation, leitet den Benutzer mit sinnvollen Meldungen durch alle Prozesse.**

- Bei der Registrierung wird darauf hingewiesen sich zu Registrieren. Es ist klar ersichtlich wohin es zur Registrierung geht und wo man sich gerade befindet. Bei der Registrierung wird überprüft ob das Passwort dasselbe ist, wenn nicht erscheint eine Meldung. Wenn der Benutzer auf der Hauptseite ist kann er durch betätigen des Erstelle-Button eine Notiz erstellen. Diese kann dann bearbeitet und gelöscht werden. Zuletzt wenn der Button Log-out betätigt wird verlässt man die Seite und man landet auf der Indexseite.

**Speichert schutzwürdige Informationen sicher und nach neustem Stand der Technik in der Datenbank. Achtet darauf, dass der Datenbankbenutzer, die für die Kommunikation zwischen Web-Applikation und Datenbank minimal nötigen Berechtigungen besitzt.**

- Die Benutzer und Notizen werden in die Datenbank gespeichert und dort festgehalten. Der Benutzer selbst hat nur die nötigsten Rechte.

**Verhindert SQL-Injection, Script-Injection und Session-Hijacking.**

- Ist geschützt gegen Hijacking, SQL-Injection und Script Injection

**Bietet die Möglichkeit zur Registrierung und Login an der Web-Applikation an. Dazu werden sinnvolle Informationen zum Benutzer erfasst.**

- Ein Benutzer kann sich Anmelden mit dem Benutzernamen, welcher generiert wird mithilfe des Vornamen.Nachnamen, dazu gibt er noch das Passwort ein. Das Passwort wird geshasht in der Datenbank abgespeichert

**Ermöglicht, dass Erfassen, Ändern und Löschen zusätzlicher Daten über die Webseite in der Datenbank. Dieses Daten können von nicht autorisierten Benutzern angesehen werden.**

- Der Benutzer kann eine Notiz erstellen, löschen und bearbeiten.
- Die Notizen können nur von Mitgliedern gesehen werden die sich angemeldet haben

**Setzt für die Projektplanung ein geeignetes Planungstool ein und verwendet dieses aktiv während der Entwicklung des Projektes.**

- Dafür habe ich Trello benötigt

**Kennt Möglichkeiten zur Strukturierung von Quellcode und der Umsetzung unter Berücksichtigung von Codierungsrichtlinien und wendet diese in seinem Projekt an.**

- Code ist strukturiert und formatiert. Ausserdem ist der Code auch kommentiert.