

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel

Teamprojekt SS22

Leitung: Herr Pramme

## **Anforderungsspezifikation**

Martin Krause

Ammar Shalhoub

Mohammad Audi

Feiyu Wang

Daniel Moor

# 1 Zweck und Ziel

Ziel ist das Erstellen einer Webseite auf der sich ein Benutzer anmelden kann und bei passenden Daten, Zugriff erhält. Der Benutzer kann dann in einer vorgehenden Maske eine Person suchen. Sollte die Person bereits im System erfasst worden sein, kann der Benutzer seine Akte einsehen und bekommt Informationen über alle vorherigen Sitzungen. Der Benutzer kann dann direkt auf dem Stand weiterarbeiten. Sollte die Person noch nicht erfasst worden sein, wird hierfür auch eine entsprechende Maske vorgegeben.

Zu dem Verlauf des Gespräches soll es auch eine Maske mit vergebenen Antworten geben und zusätzlich Möglichkeiten eigene Texte und Bilder beizufügen.

Die Daten der Patienten sollen zentral gespeichert werden und Datenschutzrichtlinien sollen eingehalten werden.

Außerdem gibt es eine Möglichkeit, sich eine anonyme Statistik über gewisse Daten aus einem Kalenderjahr, anzeigen zu lassen.

Die gespeicherten Daten werden automatisch nach einem bestimmten Zeitraum oder manuell gelöscht.

# 2 Abgrenzung

Das Programm wird nur in Form von einer Webseite verfügbar sein und nicht in Form eines ausführbaren Programms auf dem eigenen Computer. Des Weiteren ist die Webseite in der Sprache Deutsch aufgebaut und hat keine Möglichkeit die Sprache zu wechseln.

# 3 Begriffe

- Webseite: Ein Dokument, welches über einen Webbrowser erreichbar und aufrufbar ist.
- Datenbank: System zur elektronischen Datenverwaltung.
- SQL: Datenbanksprache zur Definition, Speicherung und Abfrage von Daten
- JavaScript: Skriptsprache zur Programmierung einer Webseite.
- Login: Vorgang zur Anmeldung in einem Computersystem.

## 4 Soll-Stand

Über eine Webseite soll man den benutzerspezifischen Zugang zum System erhalten können. Die Webseite wird mit JavaScript programmiert. Dort hat man die Möglichkeit, neue Studentengespräche hinzuzufügen, oder die Gesprächshistorie eines Studenten anzuzeigen. Des Weiteren soll man anonyme Statistiken pro Kalenderjahr zu den Gesprächen erzeugen und anzeigen lassen können zu wesentlichen Sachverhalten, wie z.B. der Anzahl der Fälle, oder der Art der Beratungen. Die Webseite soll die Daten annehmen und sie zur Datenbank schicken, oder von der Datenbank lesen. Dies geschieht über dafür entwickelte SQL-Anfragen an die Datenbank, die über die Verbindung von der Webseite zur Datenbank ausgeführt werden. Die Datenbank selber ist zentral und soll einen Zugriff von überall bereitstellen können, sofern man sich als legitimer Nutzer des Systems über ein Login-Feld bei der Webseite angemeldet hat. Sie soll alle wichtigen Daten über die Studenten und Gespräche speichern und nach einer gewissen Zeit automatisch löschen können.

### 4.1 Funktionen

- Personenbezogener Daten schützen.
- Datenvalidierung beim Einloggen.
- Personenbezogener Daten in der Online-Datenbank speichern.
- Daten nach bestimmter Zeit löschen.
- Daten manuell löschen.
- Verschiedene anonyme Statistiken ausgeben.

## 4.2 Daten

- - D1: Das Programm schickt eine Nachricht an die Datenbank, wenn es einen Login-Befehl eines Benutzers erhält, um den Login zu überprüfen.
- - D2: Während die entsprechenden Daten in die Tastatur eingegeben werden, werden die relevanten Daten des Studierenden in der Backend-Datenbank zur verschlüsselten Speicherung abgelegt.
- - D3: Mit einem Klick auf die entsprechende Schaltfläche auf der Webseite kann das Programm eine Ausgabe von anonymen statistischen Daten über jedes Kalenderjahr anzeigen, wie z.B. Anzahl der Fälle, Anzahl der Beratungen, Anzahl der Beratungen pro Fall, Art der Beratung, Geschlecht, Durchschnittsalter, Anliegen.
- - D4: Mit dem auf der Webseite ausgewählten Namen des Studierenden können die Daten nach einer bestimmten Zeit (nach Bestätigung) oder manuell gelöscht werden.
- - D5: Beendet das Programm mit einem Klick zum Schließen der Seite. Vor dem Beenden sollte eine Erinnerung erscheinen, ob die Änderungen gespeichert werden sollen oder nicht.

## 4.3 Nichtfunktionale Anforderungen

- Die Benutzeroberfläche sollte simpel und schnell verständlich sein
- Das System soll einen unautorisierten Zugriff auf die persönlichen Daten verhindern.
- Die Datenbank soll den Zugriff auf die persönlichen Daten nur den Benutzern gestatten, die sich durch den Benutzernamen und das Passwort autorisiert haben.