

Testplan Projekt encrypted chat

B2

Kompetenzbeschreibung	Prüft alle Benutzereingaben client- und serverseitig (Pflichtfelder, Länge, Datentyp). Verwendet sinnvolle Datentypen und Speichergrossen zur Speicherung der Informationen.
Welche Funktion wird getestet?	alle benutzerdaten werden wie angegeben geprüft und es sollten keine invaliden Benutzereingaben akzeptiert werden
Vorgehensweise	<ul style="list-style-type: none">• index.php wird geöffnet• Knopf mit den "Sign Up" Text wird selektiert.• Beim geöffneten Modal wird der Vorname länger als 30 Buchstaben eingegeben• Der Nachname wird länger als 50 Buchstaben eingegeben• Der Benutzername wird länger als 30 Buchstaben und ohne einen Grossbuchstaben eingegeben• Der Email wird länger als 100 Buchstaben eingegeben• Der Password wird kürzer als 8 Buchstaben ohne Grossbuchstabe und Nummer eingegeben.• Bei der Profilbildeingabe wird eine Datei eingegeben, die keinen Bilddatei ist (z.B PDF).• Wenn man jetzt auf den "Sing In" Knopf vom Modal drückt, sollte es verhindern, dass man mit der Sign weiter kommt.
Schlusspunkt	<ul style="list-style-type: none">• Alle Eingaben werden auf den geförderten Buchstabenfolge geschnitten• Es kommen fehlermeldung beim Benutzername und Passwort für die Fehlerhafte Benutzereingabe.• Beim drücken des "Sign In" Knopf kommt dann eine Fehlermeldung, dass die Bilddatei nicht unterstützt wird.

B3

Kompetenzbeschreibung	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.
Welche Funktion wird getestet?	<ul style="list-style-type: none">• Web Applikation Speichert die Nutzerdaten im Datenbank und kann sie wieder lesen. Nur der gewählte benutzer kann seine Persönliche Daten zugreifen
Vorgehensweise	<ul style="list-style-type: none">• index.php wird geöffnet• Sign Up Knopf wird selektiert und der Modal wird angezeigt• alle Felder werden die richtigen Daten Eingegeben• Sign In Knopf vom Modal wird gedrückt• Bei erfolgreichen Sign In drückt man auf den Profilname, wo man Log Out selektiert• Beim Log Out drückt man jetzt den Knopf Log In• der Log In Modal wird gezeigt. Jetzt gibt man die entsprechenden Benutzername und Passwort ein
Schlusspunkt	<ul style="list-style-type: none">• Durch den Registrieren und den wieder Einloggen kommt man auf den Schlusspunkt, dass der Webapp. benutzerinformationen auf dem Datenbank speichert und sie wieder aufrufen kann.

B4

Kompetenzbeschreibung	Bietet die Möglichkeit zur Registrierung und Login an der Web-Applikation an.
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------

	Dazu werden sinnvolle Informationen zum Benutzer erfasst.
Welche Funktion wird getestet?	<ul style="list-style-type: none"> • Webapplikation bietet eine Log In und Registrierungsfunktion
Vorgehensweise	<ul style="list-style-type: none"> • index.php wird geöffnet • Sign Up Knopf wird selektiert und der Modal wird angezeigt • alle Felder werden die richtigen Daten Eingegeben • Sign In Knopf vom Modal wird gedrückt • Bei erfolgreichen Sign In drückt man auf den Profilname, wo man Log Out selektiert • Beim Log Out drückt man jetzt den Knopf Log In • der Log In Modal wird gezeigt. Jetzt gibt man die entsprechenden Benutzername und Passwort ein
Schlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> • Man kann einen Benutzer erfassen mit der Registrierungsmethode und wieder sich einloggen

C1

Kompetenzbeschreibung	Achtet auf Usability der Applikation, leitet den Benutzer mit sinnvollen Meldungen durch alle Prozesse.
Welche Funktion wird getestet?	<ul style="list-style-type: none"> • Bei bestimmten Fehleingaben kommen die richtigen Hinweis Feldern
Vorgehensweise	<p>[falscher Password beim change Password]</p> <ul style="list-style-type: none"> • index.php wird geöffnet • Sign Up Knopf wird selektiert und der Modal wird angezeigt • alle Felder werden die richtigen Daten Eingegeben • Sign In Knopf vom Modal wird gedrückt • Beim erfolgreichen Sign In drückt man auf dem Benutzername • Jetzt selektiert man "change

	<p>password". Ein Modal zeigt sich</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beim old Password gibt man bewusst das falsche Passwort • Beim new Password gibt man einen validen Passwort ein • wenn man jetzt auf "Change Password" drückt sollte eine Fehlermeldung kommen.
Schlusspunkt	Bei fehlerhaften oder falschen Nutzen der Applikation, kann das Webapp. den Benutzer durch Meldungen instruieren.

C2

Kompetenzbeschreibung	Verwendet Sessionhandling zur Sitzungsverfolgung und stellt für autorisierte Benutzer neben der Möglichkeit das Passwort zu ändern, zusätzliche Funktionen zur Verfügung.
Welche Funktion wird getestet?	<ul style="list-style-type: none"> • Die Applikation soll ein Sitzungssystem anbieten. • Autorisieren Nutzer sollten die Möglichkeit haben, Passwort und zusätzliche Info zu ändern.
Vorgehensweise	<ul style="list-style-type: none"> • index.php wird geöffnet • Sign Up Knopf wird selektiert und der Modal wird angezeigt • alle Felder werden mit richtigen Daten eingegeben • Sign In Knopf vom Modal wird gedrückt • Wenn man sich erfolgreich registriert hat, kann man jetzt die Seite "chat.php" am navbar selektieren. • Jetzt selektiert man den Nutzernamen und dann "log out" • Wenn man abgemeldet ist geht man wieder auf das "chat.php" URL • Man sollte jetzt an index.php geleitet werden. • Jetzt drückt man auf das "Log In" Knopf und meldet sich wieder an.

	<ul style="list-style-type: none"> • wenn man jetzt auf das Nutzernamen klickt, kann man "Change Password" selektieren. • Beim Modal gibt man den alten Passwort und einen validen neuen Passwort ein. • Wenn man jetzt auf change Password drückt soll eine Meldung gezeigt werden, dass der Passwort geändert wurde. • wenn man jetzt auf das Nutzernamen klickt, kann man "Change Username" selektieren. • Beim Modal gibt man jetzt einen validen neuen Benutzernamen ein. • wenn man jetzt auf "Change Username" drückt kommt eine Meldung, dass der Benutzername erfolgreich geändert wurde. Somit sollte auch der neue Benutzername am navbar stehen.
Schlusspunkt	durch den verzweigen an das zugriff von der chat.php seite, kann man nachvollziehen, dass einen autorisierten Sitzung System besteht. Wenn man autorisiert ist, kann man auch den Passwort und den Benutzername ändern.

C3

Kompetenzbeschreibung	Verhindert SQL-Injection, Script-Injection und Session-Hijacking.
Welche Funktion wird getestet?	<ul style="list-style-type: none"> • Das Backend der Webapplikation soll eine SQL, Script und Session hijacking verhindern
Vorgehensweise	<ul style="list-style-type: none"> • index.php wird geöffnet • Sign Up Knopf wird selektiert und der Modal wird angezeigt • alle Felder werden die richtigen Daten Eingegeben • Sign In Knopf vom Modal wird gedrückt • Wenn man sich erfolgreich

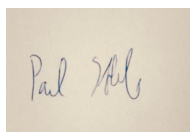
	<p>Registriert hat, kann man jetzt die Seite "chat.php" am navbar selektieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jetzt wählt man einen beliebigen Nutzer um zu kommunizieren • Wenn man jetzt einen Nachricht schickt, kann man den Wert "<h1>Dieser Text sollte nicht gross sein</h1>" eingeben. • Wenn man jetzt auf Senden drückt, soll jetzt die Nachricht mit den Tag am Verlauf gezeigt werden. • Als weiteres Nachricht schreiben wir den wert " + SELECT * FROM users) und drücken dann auf senden. Jetzt sollte genau denselben Wert auch der Nachrichtenverlauf angezeigt werden
Schlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> • Durch allen Benutzereingaben können keine Scripts und Queries gelesen werden aus der Backend. Session Hijacking wird auch verhindert.

C4

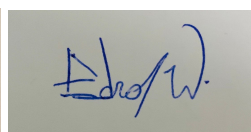
Kompetenzbeschreibung	Ermöglicht dass Erfassen, Ändern und Löschen zusätzlicher Daten in der Datenbank. Dieses Daten können von nicht autorisierten Benutzern angesehen werden.
Welche Funktion wird getestet?	<ul style="list-style-type: none"> • Das erstellen, bearbeiten und löschen von Nachrichten sollte für autorisierten Nutzern möglich sein
Vorgehensweise	<ul style="list-style-type: none"> • ndex.php wird geöffnet • Sign Up Knopf wird selektiert und der Modal wird angezeigt • alle Felder werden die richtigen Daten Eingegeben • Sign In Knopf vom Modal wird gedrückt • Wenn man sich erfolgreich Registriert hat, kann man jetzt die

	<p>Seite "chat.php" am navbar selektieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Man wählt einen beliebigen Nachricht Partner • Jetzt kann man einen Nachrichten schreiben mit dem Wert "Hello World" und drückt danach auf Senden • Bei der Nachrichtenverlauf sollte jetzt unsere Nachricht stehen • Jetzt drückt man auf dem Stift und ändert den Nachrichtenwert auf "Hallo Welt" • Wenn man den Nachrichtenwert geändert hat, kann man jetzt auf dem Müllkübel drücken, was das Nachricht vom Verlauf entfernt
Schlusspunkt	Die Webapplikation bietet die Funktion für autorisierte Nutzer Nachrichten zu erstellen, bearbeiten und zu löschen.

BASEL 07.01.19
Ort/Datum



Paul



Edo/W.

Unterschriften