

Testprotokoll

Auftraggeber	Daniel Brodbeck
Projektleiter	Lukas Breiter, Marco Rampinelli
Autor	Lukas Breiter, Marco Rampinelli
Klassifizierung	Intern
Status	Komplett

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
15.6.2022	0.1	Erstellung	LB und MR
22.6.2022	0.9	Testing	LB und MR
25.6.2022	1.0	Fertigstellung	LB und MR

Inhaltsverzeichnis

1.	Tests	2
2.	Testing.....	3
1	Testdurchführung und Testergebnis	9

1. Tests

Es werden alle Modulkompetenzen getestet.

- C3: In meinem Projekt werden alle Benutzereingaben clientseitig validiert.
- C4: In meinem Projekt werden alle Benutzereingaben serverseitig validiert.
- C5: Skript-Injektion wird in meinem Projekt konsequent verhindert.
- C6: In meinem Projekt wird das Session-Handling korrekt eingesetzt. Ein angemeldeter Benutzer hat Zugriff auf weitere Funktionen, welche nicht angemeldeten Benutzern verwehrt bleiben.
- C7: Ein angemeldeter Benutzer kann sich wieder abmelden. Die Session wird dabei korrekt beendet.
- C8: In meinem Projekt wird Session-Fixation und Session-Hijacking erschwert.
- C10: Ein Benutzer kann sich an meinem Projekt registrieren. Dazu erfasse ich sinnvolle Daten des Benutzers.
- C11: Ein Benutzer kann sich an meinem Projekt anmelden. Nach der Anmeldung stehen dem Benutzer weitere Funktionen zur Verfügung.
- C12: In meinem Projekt kann ein angemeldeter Benutzer sein Passwort ändern.
- C13: In meinem Projekt können angemeldete Benutzer weitere Informationen in der Datenbank erfassen.
- C14: Diese Datensätze können ausschliesslich vom Ersteller dieser Datensätze einzeln geändert werden
- C15: Diese Datensätze können ausschliesslich vom Ersteller dieser Datensätze einzeln gelöscht werden.
- C16: In meinem Projekt wird SQL-Injektion konsequent verhindert.

Alle Tests wurden per Hand durchgeführt.

2. Testing

ID / Bezeichnung	T-001	Clientseitige Validierung
Beschreibung	C3: In meinem Projekt werden alle Benutzereingaben clientseitig validiert.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet. Nicht eingeloggt	
Testschritte	Login Fenster Keine Benutzernamen eingeben absenden	
Erwartetes Ergebnis	Es gibt einen Fehler, der sagt, dass ein Benutzernamen ausgefüllt werden muss.	

ID / Bezeichnung	T-002	Serverseitige Validierung
Beschreibung	C4: In meinem Projekt werden alle Benutzereingaben serverseitig validiert.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Nicht eingeloggt	
Testschritte	Registrierungsfenster Vorname 2 Leerschläge eingeben Den Rest des Formulars als Test ausfüllen absenden	
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer wird nicht registriert. Es gibt ein Fehler bitte geben Sie einen gültigen Vornamen ein.	

ID / Bezeichnung	T-003	Skript Injektion verhindern
Beschreibung	C5: Skript-Injektion wird in meinem Projekt konsequent verhindert.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet eingeloggt In der Datenbank wurde ein Benutzer mit der E-Mail: "<script>alert('hello world');</script>" erstellt	
Testschritte	Admin.php aufrufen.	
Erwartetes Ergebnis	Das E-Mail Feld enthält "<script>alert('hello world');</script>". Es wird kein popup mit hello World geöffnet	

**BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION
 BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELSTADT**

ID / Bezeichnung	T-004	Session Handling
Beschreibung	C6: In meinem Projekt wird das Session-Handling korrekt eingesetzt. Ein angemeldeter Benutzer hat Zugriff auf weitere Funktionen, welche nicht angemeldeten Benutzern verwehrt bleiben.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Benutzer registriert	
Testschritte	Benutzer loggt sich ein	
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer sieht in der Navbar weitere/andere Elemente als bevor er eingeloggt war.	

ID / Bezeichnung	T-005	Benutzer Logout
Beschreibung	C7: Ein angemeldeter Benutzer kann sich wieder abmelden. Die Session wird dabei korrekt beendet.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Benutzer eingeloggt	
Testschritte	klickt auf Logout Zugriffsversuch auf localhost/151_Projektarbeit/admin.php	
Erwartetes Ergebnis	Es ist nicht möglich auf diese Seite zuzugreifen. Ausserdem enthält die Navbar nur noch Register & Login	

**BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION
 BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELSTADT**

ID / Bezeichnung	T-006	Session Fixation / hijacking erschwert.
Beschreibung	C8: In meinem Projekt wird Session-Fixation und Session-Hijacking erschwert.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Benutzer erstellt	
Testschritte	Anschauen C:\xampp\tmp Benutzer Login Anschauen C:\xampp\tmp Benutzer Logout Anschauen C:\xampp\tmp Benutzer Login Anschauen C:\xampp\tmp	
Erwartetes Ergebnis	Die Session ID in Anschauen C:\xampp\tmp verändert sich nach jedem Login.	

ID / Bezeichnung	T-007	Registrierung Benutzer
Beschreibung	C10: Ein Benutzer kann sich an meinem Projekt registrieren. Dazu erfasse ich sinnvolle Daten des Benutzers.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Admin eingeloggt	
Testschritte	Von Login Fenster zu Registrierung navigieren. Felder Vorname, Nachname, E-Mail, Benutzername und Passwort eingeben. Absenden.	
Erwartetes Ergebnis	Die Registrierung kann abgeschlossen werden. Der Admin ist dann im mySQL & unter meine Benutzer ersichtlich.	

**BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION
 BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELSTADT**

ID / Bezeichnung	T-008	Benutzer Login
Beschreibung	C11: Ein Benutzer kann sich an meinem Projekt anmelden. Nach der Anmeldung stehen dem Benutzer weitere Funktionen zur Verfügung	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Admin erstellt.	
Testschritte	Admin loggt sich ein	
Erwartetes Ergebnis	Nachdem der Benutzer sich einloggt, hat er die Navigationsmöglichkeiten: Passwort ändern. Nicht eingeloggte Benutzer haben keinen Zugriff auf Passwort ändern.	

ID / Bezeichnung	T-009	Passwort ändern
Beschreibung	C12: In meinem Projekt kann ein angemeldeter Benutzer sein Passwort ändern.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Benutzer erstellt.	
Testschritte	Benutzer Login Passwort ändern Passwort eingaben ausfüllen Benutzer Logout Benutzer Login mit neuen Daten	
Erwartetes Ergebnis	Der Benutzer sollte sein Passwort selbständig ändern können. Der Benutzer kann sich dann mit dem neuen Passwort einloggen.	

**BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION
 BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELSTADT**

ID / Bezeichnung	T-010	Eingeloggte Benutzer Erfassung von Daten
Beschreibung	C13: In meinem Projekt können angemeldete Benutzer weitere Informationen in der Datenbank erfassen.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Admin erstellt.	
Testschritte	Admin Login Neue Benutzer Formular ausfüllen Absenden	
Erwartetes Ergebnis	Der eingeloggte Admin konnte einen neuen Benutzer erstellen welcher sich ebenfalls einloggen kann aber weniger rechte hat.	

ID / Bezeichnung	T-011	Daten Inhaber
Beschreibung	C15: Diese Datensätze können ausschliesslich vom Ersteller dieser Datensätze einzeln gelöscht werden.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet 2 Admins sind erstellt 2 Benutzer unter Admin 1	
Testschritte	Admin 1 Login Meine Benutzer Benutzer auswählen löschen Logout Admin 2 Login <code>delete.php?id="{Id des anderen Benutzers}"</code>	
Erwartetes Ergebnis	der erste Benutzer wird gelöscht beim 2. Admin wird direkt zurück zur Benutzerübersicht zurückgeleitet & kein Benutzer wurde gelöscht	

**BILDUNGS-, KULTUR- UND SPORTDIREKTION
 BERUFSBILDUNGSZENTRUM BASELSTADT**

ID / Bezeichnung	T-012	SQL-Injektion
Beschreibung	C16: In meinem Projekt wird SQL-Injektion konsequent verhindert.	
Testvoraussetzung	Programm wurde gemäss Readme.md gestartet Clientseitige Validierung in register.php mit einem Regex wurde für die Felder First & lastname deaktiviert. Admin Login	
Testschritte	register.php Feld Firstname mit folgendem Befehl einfügen: DROP TABLE USER; Absenden.	
Erwartetes Ergebnis	Das Formular wird gesendet, Webapp funktioniert noch, keine Tabelle wurde gelöscht.	

1 Testdurchführung und Testergebnis

Tester	Lukas Breiter / Marco Rampinelli
Datum Testdurchführung	29.6.2022
Fehlerklasse (Testergebnis)	T-001 erfolgreich ohne Probleme T-002 erfolgreich ohne Probleme T-003 erfolgreich ohne Probleme T-004 erfolgreich ohne Probleme T-005 erfolgreich ohne Probleme T-006 erfolgreich ohne Probleme T-007 erfolgreich ohne Probleme T-008 erfolgreich ohne Probleme T-009 erfolgreich ohne Probleme T-010 erfolgreich ohne Probleme T-011 erfolgreich ohne Probleme T-012 erfolgreich ohne Probleme
Fehlerbeschreibung	Keine Fehler