

LB 294

Projektdokumentation



4. Dezember 2023

Timo Goedertier

Inhalt

[M294 Projektauftrag 2](#_Toc152618694)

[Projektname: 2](#_Toc152618695)

[To Do List, LB294 2](#_Toc152618696)

[Beschreibung: 2](#_Toc152618697)

[Termin Projektstart: 2](#_Toc152618698)

[Termin Projektende: 2](#_Toc152618699)

[Testfallspezifikationen 3](#_Toc152618700)

[Testing: Selenium 4](#_Toc152618701)

[Verweis auf GitHub/GitLab 5](#_Toc152618702)

[Verweis auf die SPA 5](#_Toc152618703)

# M294 Projektauftrag

|  |
| --- |
| Projektname: |
| To Do List, LB294 |

|  |
| --- |
| Beschreibung: |
| Die Web-Applikation "To Do List, LB294" ist eine dynamische Single-Page-Application (SPA), entwickelt mit dem Ziel, eine effiziente und benutzerfreundliche Aufgabenverwaltung zu ermöglichen. Durch die Kombination aus HTML5, CSS3 und JavaScript bietet sie eine reaktive und interaktive Nutzererfahrung.  Die SPA soll To-Do Listen erstellen, bearbeiten und löschen können. Sie soll diese auf Benutzer abspeichern.  Die Web-Applikation interagiert mit einer in einer .json-Datei definierten Web-API, um Daten dynamisch zu fetchen und zu manipulieren. Diese API wird genutzt, um:   1. Aufgaben (To-Dos) aus der Datenbank abzurufen. 2. Neue Aufgaben zu erstellen und in die Datenbank einzufügen. 3. Aufgaben zu löschen. 4. Login-Verfahren durchzuführen.   Jede Interaktion mit der API erfolgt unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten, wie Authentifizierung und Datenvalidierung auf der Client-Seite. |

|  |  |
| --- | --- |
| Termin Projektstart: | Termin Projektende: |
| 27.11.2023 | 04.12.2023 |

# Testfallspezifikationen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | Anforderung | Testfallbeschreibung | Testdurchführungsschritte | Erwartetes Ergebnis |
| 1.1 | Datenanzeige aus einem REST API | Reaktionszeit der Datenanzeige | 1. Webanwendung öffnen.<br>2. Zu einem Bereich navigieren, der Daten aus dem REST API schnell anzeigen soll. | Daten werden schnell und ohne merkliche Verzögerung angezeigt. |
| 1.2 | Datenanzeige aus einem REST API | Handhabung großer Datenmengen | 1. Webanwendung öffnen.<br>2. Zu einem Bereich navigieren, der große Datenmengen aus dem REST API anzeigt. | Webanwendung verarbeitet und zeigt große Datenmengen effizient an. |
| 1.3 | Datenanzeige aus einem REST API | Anzeige bei variabler Datenstruktur | 1. Datenstruktur im REST API ändern.<br>2. Webanwendung öffnen und zu dem relevanten Bereich navigieren. | Webanwendung passt die Anzeige flexibel an die geänderte Datenstruktur an. |
| 1.4 | Datenanzeige aus einem REST API | Filter- und Suchfunktionen | 1. Webanwendung öffnen.<br>2. Filter- oder Suchfunktionen auf die angezeigten Daten anwenden. | Filter- und Suchergebnisse sind korrekt und entsprechen den eingegebenen Kriterien. |
| 2.1 | Login-Schutz für Datenmanipulation | Session-Timeout und automatische Abmeldung | 1. Einloggen und für eine festgelegte Zeit inaktiv bleiben.<br>2. Dann Datenmanipulation versuchen. | Automatische Abmeldung nach Inaktivität; keine Datenmanipulation ohne erneutes Einloggen möglich. |
| 2.2 | Login-Schutz für Datenmanipulation | Rollebasierte Zugriffskontrolle | 1. Mit Nutzerkonten unterschiedlicher Berechtigungen einloggen.<br>2. Datenmanipulation entsprechend versuchen. | Zugriff auf Datenmanipulation ist entsprechend der Nutzerrolle beschränkt. |
| 2.3 | Login-Schutz für Datenmanipulation | Protokollierung von Login-Versuchen und Datenmanipulation | 1. Login-Versuche und Datenmanipulationen durchführen.<br>2. Protokolle überprüfen. | Alle Login-Versuche und Datenmanipulationen werden korrekt protokolliert. |
| 2.4 | Login-Schutz für Datenmanipulation | Mehrfaktor-Authentifizierung | 1. Mehrfaktor-Authentifizierung bei der Anmeldung aktivieren.<br>2. Anmeldeprozess durchführen. | Anmeldung erfordert erfolgreich eine Mehrfaktor-Authentifizierung. |

# Testing: Selenium

Ein Bild, das Text, Software, Zahl, Computersymbol enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Computersymbol enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Verweis auf GitHub/GitLab

GitHub: <https://github.com/timog06/LB_294>

GitLab: <https://bbbhub.bbbaden.ch/T.Goedertier.inf22/LB_294>

# Verweis auf die SPA

<https://timog06.github.io/LB_294/>

**Anmeldung**

Benutzername: admin

Passwort: admin