Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin Fachbereich für Ingenieurwissenschaften - Technik und Leben

Bachelorarbeit

im Studiengang Ingenieurinformatik

Thema TITEL

vorgelegt von Max Mustermann

Datum Berlin, 19. September 2021

Erstgutachter Prof. Dr.-Ing. Bla

Zweitgutachter Bla Bla

 $Diese\ Seite\ wurde\ absichtlich\ frei\ gelassen$

Vorwort

Die vorliegende Bachelorarbeit entstand im Unternehmen \dots

Sperrvermerk

Die vorliegende Bachelorarbeit mit dem Titel **TITEL** enthält vertrauliche Daten des Unternehmens **UNTERNEHMEN**.

Diese Arbeit darf Dritten, mit Ausnahme des Erst- und Zweitgutachters und befugten Mitgliedern des Prüfungsausschusses, ohne ausdrückliche Zustimmung des Unternehmens und des Verfassers nicht zugänglich gemacht werden.

Eine Vervielfältigung und Veröffentlichung der Bachelorarbeit ohne vorherige Genehmigung ist auch in Auszügen nicht erlaubt.

Inhaltsverzeichnis

${f Abbildungsverzeichnis}$														II
Tabellenverzeichnis														III
Quellcodeverzeichnis														IV
Abkürzungsverzeichnis														\mathbf{V}
Glossar														VI
Abstract														VII
1 Kapitel 1														1
Literaturverzeichnis														4
Anhang														5
Eidesstattliche Erklärung														6

${\bf Abbildung sverzeichn is}$

1	Datenfluss mit Redux und Redux-Saga als Bibliothek	2
2	Vorführmodell des Statistikfilters für Tabletgeräte	2

Tabellenverzeichnis

Ablauf und Ergebnis der Testszenarien für die Sicherheitsanforderung . 2

${\bf Quell code verzeichn is}$

1	Implementierung des useEffect -Hooks]
2	Implementierung des useEffect -Hooks]

Abkürzungsverzeichnis

Allgemeine technische Abkürzungen

CSS Cascading Style Sheets

JS JavaScript

JSON JavaScript Object Notation

HTML Hypertext Markup Language

UI User Interface

API Application Programming Interface

REST Representational State Transfer

DOM Document Object Model

RWD Responsive Webdesign

QA Quality Assurance (Qualitätssicherung)

Allgemeine sprachliche Abkürzungen

d.h. das heißt

z.B. zum Beispiel

bspw. beispielsweise

u.a. unter anderem

bzw. beziehungsweise

Spezifische Abkürzungen

BS Bullshit

Glossar

Sitzungstoken (session token)

Art der Identifikation eines Benutzers für eine Sitzung.

DOM

Das Document-Object-Model ist die Schnittstelle zwischen HTML und JavaScript, welche die dynamische Manipulation von HTML-Elementen durch JavaScript erlaubt.

Memoisation

Die Zwischenspeicherung eines Rückgabewerts, um die Geschwindigkeit eines Programms zu beschleunigen.

Rückruffunktion (callback function)

Funktion, die unter bestimmten Bedingungen und mit Parametern zu einem Zeitpunkt aufgerufen wird.

Microservice

Eigenständige Softwarekomponente eines Systems, die eine bestimmte Funktion übernimmt. Das System ist in mehrere Microservices unterteilt.

JSX

Eigene Sprache vom JavaScript-Framework React zum Kombinieren von HTML- und JS-Code um dynamisch die Benutzeroberfläche zu manipulieren.

JavaScript-Objekt

Ein Datentyp in JavaScript aus der Kategorie Schlüssel-Werte-Sammlung.

Stylesheet-Sprache

Formale Sprache in der Informationstechnik zum Verändern des Erscheinungsbilds einer Benutzeroberfläche.

Abstract

Quellcodeverzeichnis

1 Kapitel 1

Codebeispiel in Quellcode 1

Quellcode 1: Implementierung des useEffect -Hooks

Quellcode 2: Implementierung des useEffect -Hooks

```
return () => {

// hier wird etwas nach der Unmounting-Phase einmal ausgeführt
};
```

Abbildung in Abbildung 1



Abbildung 1: Datenfluss mit Redux und Redux-Saga als Bibliothek

Abbildungen nebeneinander mit Frame in Abbildung 2

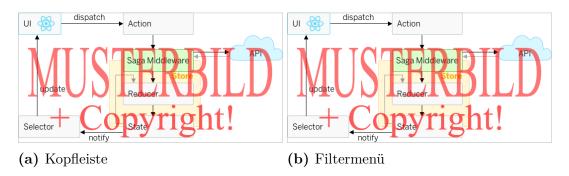


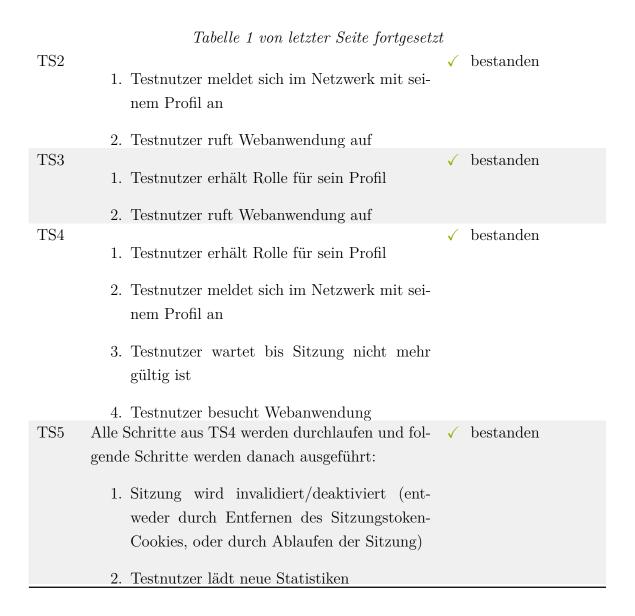
Abbildung 2: Vorführmodell des Statistikfilters für Tabletgeräte

Tabelle in Tabelle 1

Tabelle 1: Ablauf und Ergebnis der Testszenarien für die Sicherheitsanforderung

ID	Ablauf	Ergebnis
TS1	1. Testnutzer erhält Rolle für sein Profil	✓ bestanden
	2. Testnutzer meldet sich im Netzwerk mit seinem Profil an	
	3. Testnutzer ruft Webanwendung auf	

Fortsetzung auf nächster Seite



Refernz auf [1].

Literaturverzeichnis 4

Literaturverzeichnis

[1] Stephan Augsten. Was ist eine Web App? Apr. 2017. URL: https://www.dev-insider.de/was-ist-eine-web-app-a-596814/ (besucht am 01.09.2021).

Anhang 5

Anhang

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass

- ich die vorliegende wissenschaftliche Arbeit selbständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt habe,
- ich andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt habe,
- ich die den benutzten Quellen wörtlich oder inhaltlich entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht habe,
- die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner anderen Prüfbehörde vorgelegen hat.

17. Januar 2022

Max Mustermann