



FOM Hochschule für Oekonomie & Management

Hochschulzentrum München

Literaturrecherche

im Studiengang Informatik

**im Rahmen der Lehrveranstaltung
IT-Infrastruktur**

über das Thema

**Stärken und Schwächen von Single Page Applikation Websites gegenüber
traditionellen Webseiten**

von

Julian Turner

Betreuer : Dr. rer. nat. Robert Heiniger

Matrikelnummer : 581388

Abgabedatum : 10. August 2023

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	IV
Abkürzungsverzeichnis	V
1 Einleitung	1
1.1 Hintergrund und Motivation	1
1.2 Zielsetzung der Literaturrecherche	1
1.3 Überblick der Methodik	1
1.4 Überblick über die Gliederung	1
2 Konzeptionelle Grundlagen	1
2.1 traditionellen Websites	1
2.2 Single Page Applications	1
3 Herausforderungen von SPA-Websites	2
3.1 Anwendungsbeispiele und Fallstudien	2
4 Diskussion und Schlussfolgerungen	2
4.1 Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse	2
4.2 Beantwortung der Forschungsfrage	3
4.3 Implikationen der Ergebnisse	3
4.4 Reflexion der Arbeit	3
5 Fazit	3
5.1 Zusammenfassung	3
5.2 Bedeutung für die Entwicklung	3
5.3 Ausblick	3
Anhang	4

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

1 Einleitung

1.1 Hintergrund und Motivation

Einführung in das Thema der SPA-Websites und traditionellen Mehrseiten-Websites Bedeutung und Relevanz des Vergleichs der beiden Ansätze

1.2 Zielsetzung der Literaturrecherche

Welche Herausforderungen haben Single Page Application (SPA) Websites im Vergleich zu traditionellen Mehrseiten-Websites?

1.3 Überblick der Methodik

Überblick über das Brocke Framework und die Taxonomie von Cooper als angewandte Konzepte

1.4 Überblick über die Gliederung

2 Konzeptionelle Grundlagen

2.1 traditionellen Websites

Definitionen und Abgrenzungen von SPAs und traditionellen Websites

2.2 Single Page Applications

Definitionen und Abgrenzungen von SPAs und traditionellen Websites

3 Herausforderungen von SPA-Websites

Performance-Aspekte und Vergleich der Ladezeiten

Strategien zur Optimierung der SPA-Performance

SEO-Herausforderungen und Auswirkungen auf die Indexierbarkeit

Maßnahmen zur Verbesserung der SEO für SPAs

Barrierefreiheit als Herausforderung für SPAs im Vergleich zu traditionellen Websites

Lösungen zur Steigerung der Barrierefreiheit von SPAs

Navigation und Browserinteraktion: Unterschiede zwischen den Ansätzen und Nutzererfahrung

Lösungen für eine effektive Navigation und Interaktion in SPAs

Sicherheits- und Datenschutzaspekte, die spezifisch für SPAs sind

Vergleich der Datenschutzmaßnahmen zwischen SPAs und traditionellen Websites

3.1 Anwendungsbeispiele und Fallstudien

Herausforderungen bei der Umstellung von traditionellen Websites auf SPAs: Fallstudie 1
Erfolgreiche Bewältigung von Herausforderungen in einer SPA-Implementierung: Fallstudie 2
Vergleichende Analyse von Benutzererfahrung und Performance: Fallstudie 3

4 Diskussion und Schlussfolgerungen

4.1 Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse

Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse aus den Herausforderungen

4.2 Beantwortung der Forschungsfrage

Beantwortung der Forschungsfrage im Kontext der identifizierten Probleme

4.3 Implikationen der Ergebnisse

Implikationen der Ergebnisse für die Praxis und mögliche zukünftige Forschung

4.4 Reflexion der Arbeit

Kritische Reflexion über die gewählte Methodik und potenzielle Limitationen der Literaturrecherche

5 Fazit

5.1 Zusammenfassung

Zusammenfassende Wiederholung der Hauptpunkte der Arbeit

5.2 Bedeutung für die Entwicklung

Betonung der Bedeutung der erkannten Herausforderungen für die Entwicklung von SPAs und traditionellen Websites

5.3 Ausblick

Ausblick auf potenzielle Entwicklungen und Trends im Kontext von SPAs und traditionellen Websites

Anhang

Anhang 1: Beispielanhang

Dieser Abschnitt dient nur dazu zu demonstrieren, wie ein Anhang aufgebaut sein kann.







Anhang 1.1: Weitere Gliederungsebene

Auch eine zweite Gliederungsebene ist möglich.

Anhang 2: Bilder

Auch mit Bildern. Diese tauchen nicht im Abbildungsverzeichnis auf.

Abbildung 1: Beispielbild

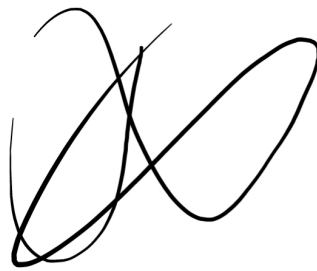
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 abbildungen	29.08.2013 01:25	Dateiordner	
 kapitel	29.08.2013 00:55	Dateiordner	
 literatur	31.08.2013 18:17	Dateiordner	
 skripte	01.09.2013 00:10	Dateiordner	
 compile.bat	31.08.2013 20:11	Windows-Batchda...	1 KB
 thesis_main.tex	01.09.2013 00:25	LaTeX Document	5 KB

Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit versichere ich, dass die vorliegende Arbeit von mir selbstständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt worden ist, insbesondere dass ich alle Stellen, die wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen sind, durch Zitate als solche gekennzeichnet habe. Ich versichere auch, dass die von mir eingereichte schriftliche Version mit der digitalen Version übereinstimmt. Weiterhin erkläre ich, dass die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde/Prüfungsstelle vorgelegen hat. Ich erkläre mich damit einverstanden dass die Arbeit der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Digitalversion dieser Arbeit zwecks Plagiatsprüfung auf die Server externer Anbieter hochgeladen werden darf. Die Plagiatsprüfung stellt keine Zurverfügungstellung für die Öffentlichkeit dar.

München, 10.8.2023

(Ort, Datum)

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

(Eigenhändige Unterschrift)