

Jade Hochschule Management, Information & Technologie Wirtschaftsinformatik

Bachelorarbeit

über das Thema

ARBEITSTITEL

Autor: Nils Lutz

info@nilslutz.de

Erstprüfer: Prof. Dr.-Ing. Hergen Pargmann

Zweitprüfer: Prof. Dr. Harald Schallner

Abgabedatum: 25.01.2015

I Kurzfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Abstract

Das ganze auf Englisch.

II Inhaltsverzeichnis

Ι	Kur	rzfassung	I											
II	Inh	altsverzeichnis	II											
III	Abb	pildungsverzeichnis I	\mathbf{V}											
IV	Tab	ellenverzeichnis	V											
\mathbf{V}	List	ing-Verzeichnis	V											
VI	Abk	kürzungsverzeichnis	Ι											
1	Einl 1.1 1.2 1.3 1.4	leitung Motivation	1 1 2 2											
2	Soft 2.1	Definition	3 3 3 3											
	2.2	Marktanalyse	3 3 3											
	2.3	SAP Technologien in Bezug auf Software Ergonomie	3 3 4 4											
3	Praktische Umsetzung 3.1 Dargtellung und Analyse													
	3.1 3.2	Darstellung und Analyse Grundlagen 3.2.1 HTML und CSS 3.2.2 JavaScript 3.2.3 SAP UI5 Framework 3.2.4 ABAP	5 5 5 5 6											
	3.3	Lösungsschritte	6 6 6											
	3.4	Lösung	6 6 7											

	nhang GUI]
5	Quellenverzeichnis	9
	Schluss 4.1 Zusammenfassung	
	3.4.4 Test	
	3.4.3 Backend	7

III Abbildungsverzeichnis

•		_		•	• •	•
ı	V	I a	hel	lenver	zeichr	บร

V	Listing-Verzeichnis										
	Lst. 1 Root View der Applikation					 					6

VI Abkürzungsverzeichnis

JSP Java Server Pages

BSP Business Server Pages

SPP Spare Parts Planning

Kapitel 1 Einleitung

1 Einleitung

1.1 Motivation

```
// wieso weshalb warum wo
// Beschreibung abatAG
// Enstehung des Projekts
```

1.2 Problemstellung

```
// aktuelle situationsbeschreibung // was soll besser laufen
```

Kapitel 1 Einleitung

1.3 Zielsetzung

// Das Produkt - Template Programmierung für SAP Frontends mit SAP UI5

1.4 Struktur

// der weg über die software ergonomie und ihre wichtigkeit, gezeigt über die Marktanalyse, hin zur praktischen Umsetzung durch Grundlagen und Beschreibung des Lösungsweges

2 Software Ergnomie

- // Beleg für die Wichtigkeit von Software Ergonomie
- // Kurze Übersicht über das Themenfeld Software Ergonomie
- // Wichtigsten Aspekte nennen und näher erläutern

2.1 Definition

2.1.1 Kognitionspsychologie

// Modellierung und Simulation von menschlichen Denk- und Wahrnehmungsprozessen

2.1.2 Arbeitsphysiologie, Industrieanthropologie

// Beschäftigung mit grundlegenden menschlichen Fähigkeiten zur Informationsaufnahme und Informationsverarbeitung

2.1.3 Arbeitspsychologie

// Untersuchung der Wechselbeziehungen zwischen Arbeit, deren Schnittstellen und psychischen Faktoren (unter anderem Arbeitszufriedenheit und -unlust)

2.2 Marktanalyse

2.2.1 Nicht-SAP Lösung

```
// Oracle oder andere ERP Anbieter
```

// jedoch müssen auch die Anforderungen von Claas abgedeckt sein

2.2.2 SAP Standard Lösung

// kann der SAP Standard das Abbilden was Claas haben will

2.3 SAP Technologien in Bezug auf Software Ergonomie

2.3.1 Business Server Pages

```
// Business Server Pages (BSP) ist old school Technik
// geklaut von Java Server Pages (JSP)
```

2.3.2 Web Dynpro for ABAP

```
// Aktuelle Technik
// ABAP Code generiert HTML
// statischer und dynamischer Teil
```

2.3.3 SAP Fiori / SAP UI5 / SAP Screen Personas

```
// cutting edge
// aktuelle SAP UI Strategie
// SAP Präsi Chart Fiori/SP renew, etc. pp
// SAP Fiori einerseits Name des Themes/Guideline
// andererseits Bündel der gängigsten TAs/GPs als fertige
// Mobile First/Responsive Design Applikationen
// SAP UI5 - SAPs Framework zur Entwicklung von eigenen Applikationen im Fiori Style
// Nicht zu tief auf JS, HTML etc eingehen, dass kommt im nächsten Kapitel
// SAP SP - Zusätzliche Schicht um Standard Dynpro zu Personalisieren und so
```

3 Praktische Umsetzung

Lorem ipsum dolor sit amet.

3.1 Darstellung und Analyse

```
// Frontend, Backend, Analyse der wichtigen Arbeitschritte
// Anbindung von Spare Parts Planning (SPP) als Datenquelle ansprechen
```

3.2 Grundlagen

3.2.1 HTML und CSS

```
// Dokument Grundgerüst, Wichtige Sprachelemente
// Allgemeiner Aufbau, Selektoren
```

3.2.2 JavaScript

```
// Grundlagen, Variablen, Operatoren
// Kontrollstrukturen, Document Object Model, Ereignisse
// jQuery, Selektoren, Ereignisse, DOM-Manipulation, AJAX
```

3.2.3 SAP UI5 Framework

Definition

```
// Aufbauend auf jQuery, AJAX, HTML5/CSS3 [Ant14a]
```

Architektur

```
// Einführung in SAPUI5 S. 123 [Ant14b]
```

OData Protokoll

```
// Einführung in SAPUI5 S. 168
// SAP Netweaver Gateway OData Services
```

3.2.4 ABAP

```
// Grundlagen, Herkunft/Entstehung
// Wichtige Elemente (OpenSQL)
```

3.3 Lösungsschritte

3.3.1 Entwicklungsumgebung

```
// Kurze Beschreibung der Entwicklungsumgebung
// Sprich Eclipse, SE80, Chrome Dev-tools
```

3.3.2 UI Design und Prototyping

// Wireframing als Prototyping

3.3.3 PLATZHALTER

// HIER KÖNNTE IHRE WERBUNG STEHEN [Lut]

3.4 Lösung

3.4.1 View

```
// Auszugsweise Coding bringen um bestimmte Elemente aus der Theorie zu zeigen // Listings lassen sich im Text referenzieren: Listing 1
```

```
sap.ui.jsview("abat.Mockup.view.App", {

getControllerName: function () {

return "abat.Mockup.view.App";

},

createContent: function (oController) {

// to avoid scroll bars on desktop the root view must be set to block display

this.setDisplayBlock(true);

// create app
```

```
this.app = new sap.m.SplitApp();
13
14
       // load the master page
15
       var master = sap.ui.xmlview("Master", "abat.Mockup.view.Master");
16
       master.getController().nav = this.getController();
       this.app.addPage(master, true);
18
19
       // load the empty page
20
       var empty = sap.ui.xmlview("Empty", "abat.Mockup.view.Empty");
21
       this.app.addPage(empty, false);
22
23
       // wrap app with shell
24
       return new sap.m. Shell ("Shell", {
25
         title : "{i18n>ShellTitle}",
26
         showLogout : false,
27
         app: this.app
28
       });
29
30
   });
31
```

Listing 1: Root View der Applikation

3.4.2 Model und Controller

// die Verbindung von beiden Anhand von Coding zeigen

3.4.3 Backend

```
// ABAP Stack der den RESTful Service bereitstellt zeigen // Implementation des HTTP Responses
```

3.4.4 Test

// Test durch Dummy Daten

Kapitel 4 Schluss

4 Schluss

Lorem ipsum dolor sit amet.

4.1 Zusammenfassung

```
// Arbeitsgebiete, Produktions & Dienstleistungsbereiche
// Arbeitsergebnisse
// Projektziele, Projektergebnisse, Projekttermine
// Mitwirkungszeiträume
// Liste aller selbst wahrgenommen Aufgaben und Tätigkeiten
// Projektmeilensteine
// Ablauforganisation & Beteiligte
// Arbeitsformen, Arbeitsmittel, Arbeitsabläufe
// Kommunikations- / Informationsgewohnheiten
// Auswertung relevanter Literatur
// Themen aus Lehrveranstaltungen
```

4.2 Bewertung

```
// Wesentliche Erkenntnisse und Erfahrungen
// Folgerungen und Konsequenzen
// Vorschläge für Verbesserung und Veränderung
// Auswirkungen auf persönliche Berufs- und Karriereplanung
// Bezug zum Studium
// hilfreiche Studieninhalte
// neu gewonnenes Interesse
```

5 Quellenverzeichnis

[Ant14a] Antolovic, Miroslav: Einführung in SAPUI5: [Einführung in das SAP UI Development Toolkit für HTML5; moderne Benutzeroberflächen gestalten und erweitern; Programmiermodell, Controls und UI-Elemente in der Praxis einsetzen]. 1. Aufl. Bonn [u.a.]: Galileo Press, 2014 (SAP PRESS). – ISBN 9783836227537 and 3836227533

[Ant14b] Antolovic, Miroslav: Einführung in SAPUI5. SAP Press, 2014

[Lut] Lutz, Nils: Nils Lutz' Blog. http://www.nilslutz.de. - Zugriff: 22.10.2014, Archiviert mit WebCite®: http://www.webcitation.org/6TWOuFhGZ

Anhang A

Anhang

A GUI

Ein toller Anhang.

Screenshot

Unterkategorie, die nicht im Inhaltsverzeichnis auftaucht.

Erklärung

Hiermit versichere ich, dass ich meine Abschlussarbeit selbständig verfasst und kein	ne an
deren als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.	
Datum:	
(Unterschrift)	