WILHELM BÜCHNER HOCHSCHULE

MASTERTHESIS

Realisierung eines Source-to-Source Compilers zwischen Xamarin.Forms und Flutter zur automatisierten Transformation bestehender mobiler Anwendungen

Author: Betreuer:

Julian Pasqué Dr. Thomas Kalbe

Masterstudiengang Verteilte und mobile Anwendungen

Fachbereich Informatik

Matrikelnummer: 902953

Zusammenfassung

Zusammenfassung

blah blah blah...

Abstract

blah blah blah...

Inhaltsverzeichnis II

Inhaltsverzeichnis

Zι	ısamı	menfas	ssung	I				
ln	halts	verzeic	hnis	П				
Αl	obildu	ungsvei	rzeichnis	IV				
Ta	abelle	enverze	eichnis	V				
1	Einl	eitung		1				
	1.1	Motiva	ation	1				
	1.2	Ziel de	er Arbeit	1				
	1.3	Gliede	errung	1				
2	Sou	rce-to-	Source Compiler	2				
	2.1	Grund	llagen	2				
		2.1.1	Kompilation	2				
		2.1.2	Aufgaben	2				
	2.2	Phaser	n	2				
		2.2.1	Syntaktische Analyse	2				
		2.2.2	Optimierungen	2				
		2.2.3	Übersetzungen	2				
	2.3	Rekur	rsiver Ansatz	2				
3	Cro	Cross Plattform Frameworks						
	3.1	Xamaı	rin.Forms	3				
	3.2	Flutter	r	3				
	3.3	Vergle	eich	3				
		3.3.1	Architektur	3				
		3.3.2	Abstraktionslevel	3				
		3.3.3	Entwurfsmuster	3				
		3.3.4	Programmiersprachen	3				
		3.3.5	Benutzeroberflächen	3				
4	Con	npiler E	Entwurf	4				
	4.1	•						
	4.2							
		4.2.1	Variablen					
		4.2.2	Kontrollstrukturen					
		4.2.3	Framework Calls	4				

Inhaltsverzeichnis	III
--------------------	-----

	4.3	XAMI	to Dart	4			
		4.3.1	Layouts	4			
		4.3.2	Steuerelemente	4			
	4.4	4.4 Ressourcen		4			
		4.4.1	Bilder	4			
		4.4.2	Fonts	4			
5	Realisierung 5						
6	Qualitätssicherung 6						
7	Anwendungsfall						
8	Fazit und Ausblick 8						
Li	Literaturverzeichnis						

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis V

Tabellenverzeichnis

1 Einleitung 1

1 Einleitung

Der eigentliche Inhalt folgt an dieser Stelle. Mit einem Test Hier fnskdfjksdfjk

1.1 Motivation

Und hier ein kurzer Text mit einem Quellenverweis. 1

1.2 Ziel der Arbeit

1.3 Gliederrung

¹Joachim Schlosser. Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit Lag. Leitfaden für Einsteiger. 5. Aufl. mitp, 2014.

2 Source-to-Source Compiler

- 2.1 Grundlagen
- 2.1.1 Kompilation
- 2.1.2 Aufgaben
- 2.2 Phasen
- 2.2.1 Syntaktische Analyse
- 2.2.2 Optimierungen
- 2.2.3 Übersetzungen
- 2.3 Rekursiver Ansatz

3 Cross Plattform Frameworks

- 3.1 Xamarin.Forms
- 3.2 Flutter
- 3.3 Vergleich
- 3.3.1 Architektur
- 3.3.2 Abstraktionslevel
- 3.3.3 Entwurfsmuster
- 3.3.4 Programmiersprachen
- 3.3.5 Benutzeroberflächen

4 Compiler Entwurf

- 4.1 Darstellung
- 4.2 CSharp to Dart
- 4.2.1 Variablen
- 4.2.2 Kontrollstrukturen
- 4.2.3 Framework Calls
- 4.3 XAML to Dart
- 4.3.1 Layouts
- 4.3.2 Steuerelemente
- 4.4 Ressourcen
- 4.4.1 Bilder
- 4.4.2 Fonts

5 Realisierung 5

5 Realisierung

6 Qualitätssicherung

7 Anwendungsfall

7 Anwendungsfall

8 Fazit und Ausblick

8 Fazit und Ausblick

Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

Schlosser, Joachim. Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit ET_EX. Leitfaden für Einsteiger. 5. Aufl. mitp, 2014.

Eidesstattliche Erklärung

Studierender:	Julian Pasqué
Matrikelnummer:	902953
	s ich diese Arbeit selbstständig abgefasst und keine anderen als n und Hilfsmittel benutzt habe.
Die Arbeit wurde bishe nicht veröffentlicht.	er keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch
Ort, Abgabedatum	Unterschrift (Vor- und Zuname)

