

Fachbereich Informatik Hilpertstraße 31, D-64295 Darmstadt

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

Betreuer: Dr. Thomas Kalbe

Autor: Julian Pasqué

Matrikelnummer: 902953

Anschrift: Römlinghovener Str. 33

53227 Bonn

Abgabetermin: 1. April 2021

Zusammenfassung

Inhaltsverzeichnis

Αb	strac	t	I
Inł	naltsv	verzeichnis	П
Αb	bildu	ngsverzeichnis	IV
Ta	belle	nverzeichnis	V
1.	Einle	eitung	1
	1.1.	Motivation	1
	1.2.	Ziel der Arbeit	1
	1.3.	Gliederrung	1
2.	Sou	rce-to-Source Compiler	2
	2.1.	Grundlagen	2
		2.1.1. Kompilation	2
		2.1.2. Aufgaben	2
	2.2.	Phasen	2
		2.2.1. Syntaktische Analyse	2
		2.2.2. Optimierungen	2
		2.2.3. Übersetzungen	2
	2.3.	Rekursiver Ansatz	2
3.	Cros	s Plattform Frameworks	3
	3.1.	Xamarin.Forms	3
	3.2.	Flutter	3
	3.3.	Vergleich	3
		3.3.1. Architektur	3
		3.3.2. Abstraktionslevel	3
		3.3.3. Entwurfsmuster	3
		3.3.4. Programmiersprachen	3
		2.2.5 Danutzaraharfläshan	2

4.	Com	oiler Entwurf	4		
	4.1.	Darstellung	4		
	4.2.	CSharp to Dart	4		
		4.2.1. Variablen	4		
		4.2.2. Kontrollstrukturen	4		
		4.2.3. Framework Calls	4		
	4.3.	XAML to Dart	4		
		4.3.1. Layouts	4		
		4.3.2. Steuerelemente	4		
	4.4.	Ressourcen	4		
		4.4.1. Bilder	4		
		4.4.2. Fonts	4		
5.	Real	sierung	5		
6.	Qualitätssicherung				
7.	Anw	ndungsfall	7		
8.	Fazi	und Ausblick	8		
Α.	Liter	nturverzeichnis V	/1		

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

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 ET_EX. 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

6. Qualitätssicherung

7. Anwendungsfall

8. Fazit und Ausblick

A. Literaturverzeichnis

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

Eidesstattliche Erklärung

Julian Pasqué

Studierender:

Hiermit erkläre ich, dass ich diese Arbeit selbstständig abgefasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.						
Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.						

