Implementierung einer Smartphone-Anwendung zum Austausch verschlüsselter Daten mit einer Cloud

30. Juni 2014

Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	4
1.	Motivation	5
2.	Zielsetzung	6
3.	Verwandte Arbeiten	7
4.	Diese Arbeit 4.1. Inhaltlicher Aufbau 4.2. Veränderung ggü. Anforderung	
11.	Grundlagen	9
5.	Android 5.1. Zusammenhang Kryptographie	10
6.	Kryptographie	11
	6.1. Grundlagen	
	6.2. Verschlüsselung	
	6.2.1. Symetrische Verfahren	
	6.2.2. Asymetrische Verfahren	
	6.3. Hash-Funktionen	
	6.4. Digitale Signature	
	6.4.1. Public Key Infrastruktur	
	6.5. Schlüsselvereinbarung	
	6.5.1. Diffie Hellmann	
	6.6. Schlüsselgenerierung	
111	. Validierung	12
	6.7. Verschlüsselungsverfahren	
	6.8 Hashfunktionen	13

IV. Implementierung 6.9. Entwurf	14 15
V. Test	16
6.10. Validierung	
VI. Zusammenfassung und Ausblick	18
6.12. Zusammenfassung	19
6.13. Ausblick	19

Teil I. Einleitung

1. Motivation

2. Zielsetzung

3. Verwandte Arbeiten

4. Diese Arbeit

- 4.1. Inhaltlicher Aufbau
- 4.2. Veränderung ggü. Anforderung

Teil II. Grundlagen

5. Android

5.1. Zusammenhang Kryptographie

6. Kryptographie

- 6.1. Grundlagen
- 6.2. Verschlüsselung
- 6.2.1. Symetrische Verfahren
- 6.2.2. Asymetrische Verfahren
- 6.3. Hash-Funktionen
- 6.4. Digitale Signature
- 6.4.1. Public Key Infrastruktur
- 6.5. Schlüsselvereinbarung
- 6.5.1. Diffie Hellmann
- 6.5.2. ElGamal
- 6.6. Schlüsselgenerierung

Teil III. Validierung

7. Verschlüsselungsverfahren

8. Hashfunktionen

Teil IV. Implementierung

9. Entwurf

Teil V.

Test

10. Validierung

11. Testverfahren

Teil VI. Zusammenfassung und Ausblick

12. Zusammenfassung

13. Ausblick