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

30. Juni 2014

Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	3
1.	Motivation	4
2.	Zielsetzung	5
3.	Verwandte Arbeiten	6
4.	Diese Arbeit 4.1. Inhaltlicher Aufbau	7 7
11.	. Grundlagen	8
5.	Android 5.1. Zusammenhang Kryptographie	9
6.	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	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
111		11

IV. Implementierung 6.9. Entwurf	13 14
V. Test	15
6.10. Validierung	
VI. Zusammenfassung und Ausblick	17
6.12. Zusammenfassung	
6.13. Ausblick	18

Teil I. Einleitung

1. Motivation

2. Zielsetzung

TODO: Dieser Block ist eventuell mit in Motivation enthalten

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

- 6.7. Verschlüsselungsverfahren
- 6.8. Hashfunktionen

Teil IV. Implementierung

6.9. Entwurf

Teil V.

Test

- 6.10. Validierung
- 6.11. Testverfahren

Teil VI. Zusammenfassung und Ausblick

- 6.12. Zusammenfassung
- 6.13. Ausblick