

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung
 - 1.1. Motivation
 - 1.2. Ziel
 - 1.3. Gliederung
2. Theorie und Grundlagen
 - 2.1. Verschlüsselungs-Verfahren
 - 2.1.1. Einführung
 - 2.1.2. Eigenschaften
 - 2.1.3. Nutzung
 - 2.1.4. Algorithmen
 - 2.2. Hashing Verfahren
 - 2.2.1. Einführung
 - 2.2.2. Eigenschaften
 - 2.2.3. Nutzung
 - 2.2.4. Algorithmen
 - 2.3. Passwort-Studien und Policies
 - 2.4. Marktübersicht: Frameworks mit Passwort-Cracking Schwerpunkt
 - 2.5. Marktübersicht: Passwort-Cracking-Programme
 - 2.5.1. John the Ripper
 - 2.5.2. Hashcat
 - 2.5.3. RainbowCrack
 - 2.5.4. THC Hydra
 - 2.6. Cracking-Ansätze
 - 2.6.1. Brute Force
 - 2.6.2. Rainbow Tables
 - 2.6.3. Rule based
 - 2.6.4. Wortlisten
 - 2.6.5. Hardware-Unterstützung
 - 2.7. Message-Queues
3. Anforderungs-Analyse
 - 3.1. Funktionale und nicht funktionale Anforderungen
 - 3.2. Anwendungsfälle
 - 3.3. Ausgrenzungen
4. Entwurf
 - 4.1. Architektur Beschreibung
 - 4.2. Entwurf Framework
 - 4.3. Entwurf Plugin
 - 4.4. Entwurf Message-Queue
 - 4.5. Interfaces
 - 4.6. Protokolle zur Registrierung
 - 4.7. Plugin Templates
 - 4.8. Ablauf des Programms
5. Implementierung
 - 5.1. APIs
 - 5.1.1. Framework
 - 5.1.2. Plugin
 - 5.2. Implementierung des Frameworks
 - 5.3. Implementierung des Plugins
6. Tests

- 6.1. Server und Umgebung
- 6.2. Performance
- 6.3. Ergebnisse
- 6.4. Katalog und Voraussicht
- 7. Anleitung zur Benutzung des Tools
 - 7.1. GUI
 - 7.2. Einbinden von Programmen
 - 7.3. Nutzung registrierter Programme
- 8. Zusammenfassung und Fazit
- 9. Literaturverzeichnis