

CrypTool 2

Visuelle Programmierung /
Visualisierung von Algorithmen

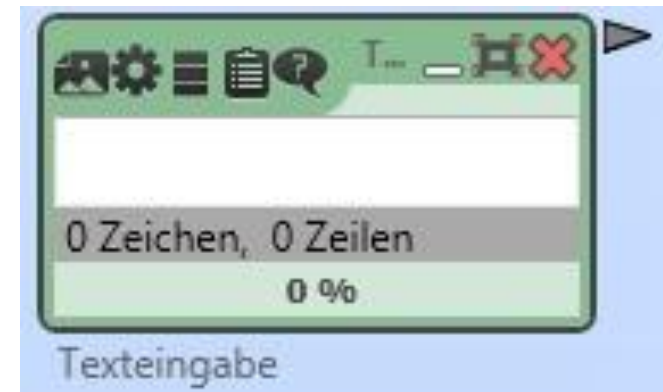
Jan Goclik

- Was ist CrypTool 2 ?
- Visuelle Programmierung
- Visualisierung von Algorithmen
- Fazit

Was ist CrypTool 2 ?

- Programm zum simulieren und untersuchen kryptographischer Verfahren
- Verschiedene Funktionen, hier vorgestellt :
 - Visuelle Programmierung
 - Visualisierung von Algorithmen

- Allgemein : Erstellung eines Programms/Algorithmus durch Kombination verschiedener vorgefertigter Bausteine
- CrypTool 2 :
 - Kryptographische Verfahren durch Bausteine repräsentiert
 - Zusätzlich Ein- und Ausgabebausteine



- Umgesetzt durch Präsentationsfunktion
- Hilft die Arbeitsweise des Bausteins und dadurch auch den Algorithmus zu verstehen
- Nicht bei jedem Baustein verfügbar



Ist CrypTool 2 ein nützliches Werkzeug für die Erstellung sicherer Software ?

- Simulation kryptographischer Verfahren vor der Implementierung hilft passendes Verfahren zu finden
- Große Auswahl: 39 verschieden kryptographische Verfahren (15 klassische und 24 moderne) + Kombinationen
- Möglichkeit neue Verfahren kennen zu lernen

- CrypTool 2 (Version 2.0.5751.1)
- <http://www.cryptool.org/de/cryptool2> (Stand: 15.12.2013)
- <https://www.cryptool.org/trac/CrypTool2/wiki/WikiStart> (Stand: 15.12.2013)
- <http://www.cryptool.org/de/ct2-dokumentation-de> (Stand: 15.12.2013)
- [http://de.wikipedia.org/wiki/Visuelle Programmierungsumgebung](http://de.wikipedia.org/wiki/Visuelle_Programmierungsumgebung) (Stand: 29.01.2014)