

Instant Message Whispering via Covert Channels

Martin Oehler



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Verstecktes Instant Messaging

- ▶ Senden von Nachrichten durch Firewalls
- ▶ Vermeiden von Entdeckung, Abhören und Abfangen

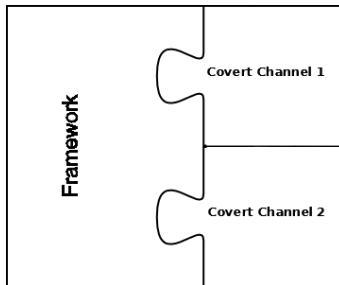
Kryptographie: Verschlüsselt die Daten, Kanal bleibt sichtbar

Covert Channels: Versteckt den Kanal



Programmieren einer Bibliothek für Covert Channels

- ▶ Öffnet und verwendet Covert Channels
- ▶ Implementierung eines Frameworks
- ▶ Konkrete Covert Channels als Plugin
- ▶ Veröffentlichung als Open Source





- ▶ Modularität
- ▶ Zuverlässigkeit
- ▶ Testbarkeit



- ▶ Modularität
Modulares Design des Framework mit festen Modulschnittstellen
- ▶ Zuverlässigkeit
- ▶ Testbarkeit



- ▶ Modularität
- ▶ Zuverlässigkeit
Testdriven Development als Entwicklungsmodell
- ▶ Testbarkeit

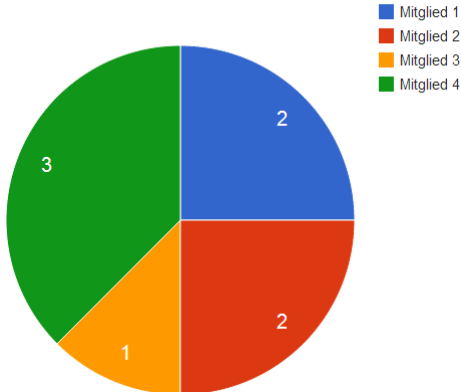


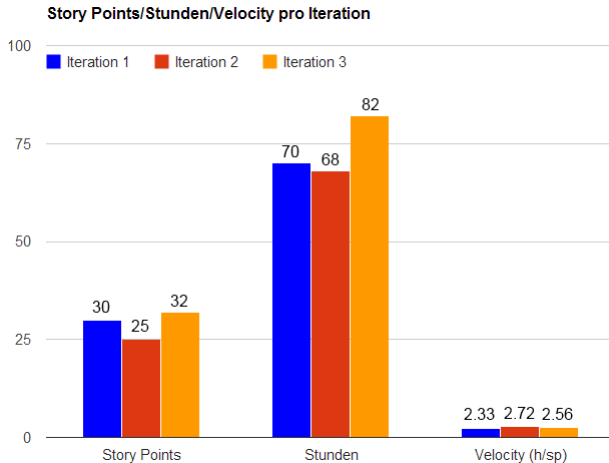
- ▶ Modularität
 - ▶ Zuverlässigkeit
 - ▶ Testbarkeit
- Separation of concerns



Gesamtsumme: 8 Stunden

Zeitsumme pro Teammitglied (in Stunden)





Ende



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.