Instant Message Whispering via Covert Channels Simon Bunten, Gruppe 35





Einführung



Verstecktes Instant Messaging

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



Einführung



Verstecktes Instant Messaging

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

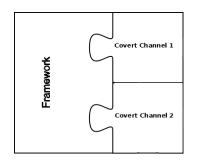


Kryptographie Verschlüsselt die Daten, Kanal bleibt sichtbar Covert Channels Versteckt den Kanal

Projektbeschreibung



Programmieren einer Bibliothek für Covert Channels





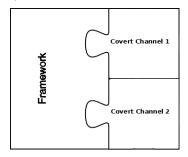


Projektbeschreibung



Programmieren einer Bibliothek für Covert Channels

- öffnet und verwendet Covert Channels
- Implementierung eines Frameworks
- konkrete Covert Channels als Plugin
- Veröffentlichung als Open Source

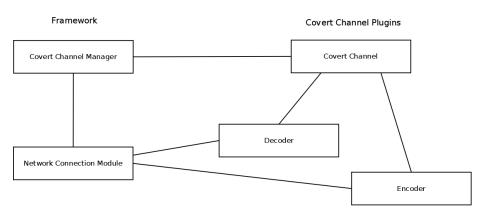






Top-Level Design





QS-Ziele und ihre Sichherstellung



Zuverlässigkeit Testbarkeit

QS-Ziele und ihre Sichherstellung



► Zuverlässigkeit

- automatisierte Tests mit Boost. Test
- ► Ticket-System im SCM-Server
- Code Reviews

Testbarkeit

QS-Ziele und ihre Sichherstellung

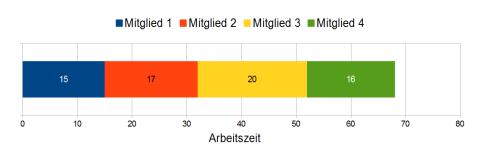


Zuverlässigkeit Testbarkeit

- Zuteilung der Aufgaben an Module
- eigene Tests schreiben
- Architektur bei Problemen anpassen

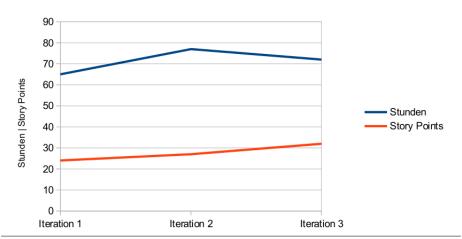
Zeitaufwand





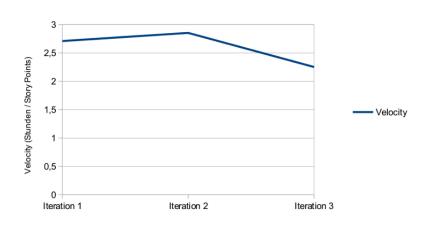
Zeitmanagement





Zeitmanagement





Zusammenfassung



- ► Covert Channels zur versteckten Kommunikation
- Entwicklung einer modularen Bibliothek
- nutzbar für möglichst viele Covert Channels



