

1. Projektziel

Wer sind wir? Wir sind das Forschungsunternehmen der FH Wr. Neustadt und im Bereich für Innovative Software Systeme tätig. Unsere Motivation für das Projekt ist es, den Internetdatentransfer in Applikationen nachvollziehbar zu machen nach dem Motto „You know what you get“ und sicher.

Für wen ist es? Software Entwickler können die Projektergebnisse in Form von Software Bibliotheken zur Entwicklung von neuen oder Erweiterung von bestehenden Systemen verwenden. Da Komponenten plattformunabhängig entwickelt werden, trifft dies auf eine Breite an Zielplattformen zu (.NET Core). Besonders in KMUs können damit sichere Systeme geschaffen und einem Datenmissbrauch entgegengewirkt werden.

Was ist es? Technologien zur sicheren Übertragung von Informationen im Internet existieren, werden jedoch häufig falsch oder nicht genutzt. Dieser Umstand ist dem Endbenutzer meist nicht bekannt. Daten, die durch eine Person oder ein Gerät erzeugt werden, sollen nur vom Empfänger gelesen werden können. Durch SIKOSI werden Berührungspunkte genommen und der Einsatz sicherer Technologien gesteigert! Das Vorhaben wird die Sicherheit von Software verbessern und erleichtert Firmen die Entwicklung von sicheren Systemen.

Wie funktioniert es? Im Rahmen dieses Projektes werden Open Source SDKs entwickelt, die aus mehreren Client-SDKs (für div. SW-Technologien und Plattformen) und einer Server SDK besteht. Das Sicherheitsniveau wird vom Entwicklerteam frei gewählt und implementiert. In der Clientanwendung könne Sicherheit und Technologie plakativ dargestellt werden, wie z.B.: Client- und Service-Encryption oder DB Encryption.

2. Projektenergebnisse

1	<i>Projektzwischenbericht</i>	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi
2	<i>Projektendbericht</i>	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi
3	<i>Entwickler_innen-DOKUMENTATION</i>	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi
4	<i>Anwender_innen-DOKUMENTATION</i>	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi
5	<i>Veröffentlichungsfähiger Einseiter</i>	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi

6	Externendokumentation	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi
7	SW-Modul Client o) Bibliothek die in Clients integriert werden kann o) Verschlüsselung und Entschlüsselung von Daten	GPL V3	https://github.com/FotecGmbH/SIKOSI
8	SW-Modul Server o) Bibliothek kann in Serverapplikationen integriert werden o) Standardisierte APIs o) Sichere Speicherung von Daten	GPL V3	https://github.com/FotecGmbH/SIKOSI
9	SW-Client - Demoprojekt o) Beispielhafte Einbindung der Bibliotheken o) Kann für Evaluierungen verwendet werden	GPL V3	https://github.com/FotecGmbH/SIKOSI
10	SW-Cloud - Demoprojekt o) Beispielhafte Einbindung der Bibliotheken o) Kann für Evaluierungen verwendet werden	GPL V3	https://github.com/FotecGmbH/SIKOSI
11	Konzept o) Systemarchitektur o) Verwendbare Technologien im Hinblick auf ein Krypto-System	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi
12	Checkliste für die Entwicklung sicherer Systems Erleichtert die Entwicklung und soll Hilfe dabei verschaffen nichts zu vergessen	CC-BY Sharelike- 3.0 AT	https://www.netidee.at/sikosi

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Die Software wird über Github zur Verfügung gestellt und kann somit mit der Open Source Community weiterentwickelt werden. Des Weiteren ist eine Verwendung in anderen Forschungsprojekte wie z.B. Datascope und Open³ Toolbox sinnvoll, da hier die verschiedensten Bedürfnisse und Erfahrungen in die Weiterentwicklung des Projektes integriert werden können. Insbesondere werden sich nach Projektende weitere Anforderungen und Arbeitsschwerpunkte ergeben, da es zum Thema Sicherheit immer wieder neue Lücken auftauchen, die geschlossen werden müssen.

Des Weiteren werden die entwickelten Software-Bibliotheken in realen Anwendungen, die seitens FOTEC entwickelt werden, eingebunden und somit Erfahrungen in einer realen Umgebung gesammelt.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Ein großer erster Schritt wurde bereits getätigt und die Bibliotheken bietet eine gute Ausgangsbasis für zukünftige Entwicklungen. Aus aktueller Sicht ist man für zukünftige Entwicklungen gut aufgestellt. Das Thema Sicherheit muss immer im Auge behalten werden, dadurch sollte man auch nicht immer auf Dritt-Komponenten verlassen, sondern diese stets kritisch hinterfragen.