LU05.L02 - Applikationssicherheit und Kryptographie

Auftrag A: Lückentext vervollständigen

Die Informationen (Ursprungstext), die geheim transportiert werden sollen, werden A Plaintext, B Klartext oder C Ursprungstext genannt. Der Ursprungstext wird nach der Verschlüsselung D Chiffertext oder E chiffrierter Text bezeichnet. Die Umwandlung vom lesbaren in den unlesbaren, geheimen Text wird mithilfe des F Schlüssels durchgeführt. Wörter oder Sätze des G Klartextes (7) werden durch andere Wörter oder Buchstabenfolgen ersetzt unter Verwendung eines H Codebuches. Wenn der Plaintext über weite Teile des I Chiffertextes verteilt wird nennt man das J Diffusion. Wenn weite Teile des Plaintext über den K Chiffertext verwischt werden, wird das L Konfusion genannt.

2. Bereiche der Vertraulichkeit und Authentizität

- Vertraulichkeit: Beschränkter Datenzugriff, Passwort an bestimmte Personen, Bankkonten, Useraccounts
 - Vertraulichkeit bezieht sich auf den Schutz von Informationen, sodass nur autorisierte Personen Zugriff darauf haben. Dies ist besonders wichtig bei persönlichen Daten, Bankinformationen oder bei der Zugriffskontrolle auf Useraccounts.
- Authentizität: ID, Unterschrift (digital), Persönliche Fragen bei Passwortrecovery, digitale Signaturen, Retina, Fingerabdruck
 - Authentizität gewährleistet, dass eine Person oder ein Objekt das ist, was es zu sein behauptet. Im digitalen Bereich sichert dies zum Beispiel durch digitale Signaturen, biometrische Verfahren wie Retina-Scans oder Fingerabdrücke die Identität einer Person.

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/loesungen/02?rev=1754994251

Last update: 2025/08/12 12:24

