Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



Thema

Laborprotokoll Template

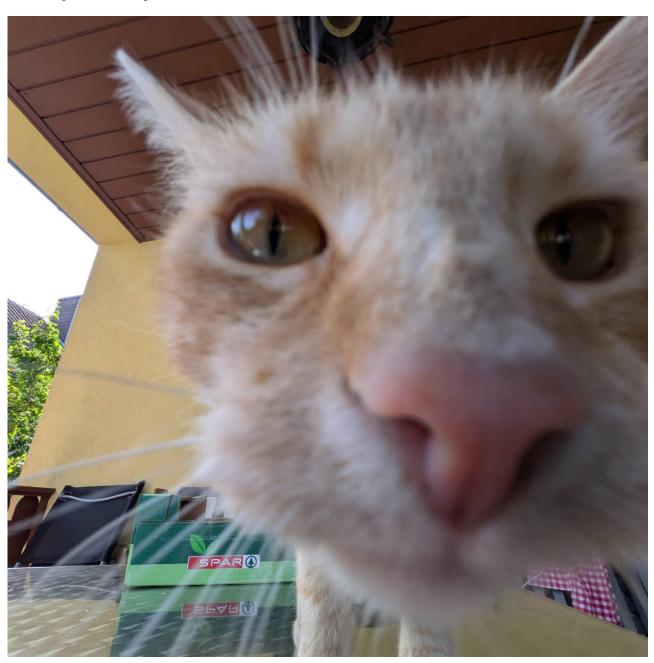


Figure 1: Wunderbares Gruppenbild

 $Unterrichtsgegenstand:\ ITSI|ZIVK$

Jahrgang: 3AHITN

Name: Stefan Fürst, Marcel Raichle

Gruppenname/Nummer: Dumm und Dümmer/7

Betreuer: ZIVK

Übungsdaten: 24.5.2024, 31.5.2024, 7.6.2024

Abgabedatum: 7.6.2024

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



Contents

1	Aufgabenstellung	3
2	Zusammenfassung	3
3	Übungsdurchführung 3.1 Symmetrisch Verschlüsseln Übung 1 3.2 Asymmetrisch Verschlüsseln Übung 1 3.3 Integrität prüfen	4
4	Quellen	5
5	Abbildungsverzeichnis	6

October 9, 2024

htl donaustadt Donaustadtstraße 45 1220 Wien

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



- 1 Aufgabenstellung
- 2 Zusammenfassung

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



3 Übungsdurchführung

3.1 Symmetrisch Verschlüsseln Übung 1

zum verschlüsseln: openssl aes256 -in Raichle.txt -out Raichle.encrypted zum entschlüsseln

3.2 Asymmetrisch Verschlüsseln Übung 1

openssl aes256 -d -in Raichle.encrypted -out Raichle.txt Private key openssl genpkey -algorithm RSA -pkeyopt $\operatorname{rsa}_k eygen_b its: 4096-outprivate-key.pemPubkey$ openssl pkey -in private-key.pem -out public-key datei verschlüsseln openssl rsautl -encrypt -inkey zivk.pem -pubin -in Raichle-Fuerst-RSA.txt -out Raichle-Fuerst-RSA.txt.zivk.enc

3.3 Integrität prüfen

command: sha256sum <dateiname> Hash erste datei e605bd1f525b133340d704f0e899d977f37dea63c14b243a346f1b5
4te aus der liste 2. 591ad652f7332fdca28e4ecc520ad7b71852cdaa7ab3efbaeeb6042a815c812d 1te aus
der liste 3. e05c11789a98a495d7283a499b1ccc31c368d3c191a4fb5b7074161c816da2e3 2te aus der liste
4. a20fb601802f7b87b2063964e0d2f7e15b2448bc6ee64dd7a9099991723a2666 5te aus der liste
der 3te hat keinen hash

htl donaustadt Donaustadtstraße 45 1220 Wien

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



4 Quellen

References

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



${\bf 5}\quad {\bf Abbildungs verzeichn is}$

List of Figures