

FSST-OpenSSL

Fabio Plunser

17. Februar 2021



Inhaltsverzeichnis

1	Auf	abenstellung				1
2	Umsetzung					
	2.1	OpenSSL				2
	2.2	OpenSSL				2
	2.3	Erklärung				2
A	bbi	dungsverzeichnis				
C	ode					
	1	Angabge				1
	2	Angabge				1
	3	$ \text{Angabge} \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $				1
	4	$\operatorname{Angabge}$				



1 Aufgabenstellung

Listing 1: Angabge

Der cyphertext soll entschlüsselt "Schöne Crypto Welt" bedeuten. Um dies zu überprüfen kann https://www.openssl.org/ verwendet werden.

Schreiben Sie ein Programm das unter Verwendnung von openssl obige Aussage überprüft, verbessen Sie ihr Program in dem Sinne dass sie key/iv/plaintexte/ciphertexte als Argumente/Dateien/Usereingaben verarbeiten.

Hinweise

• Sie benötigen die openssl Biblotheksheader, unter Ubuntu 20.04 können Sie diese installieren via:

```
sudo apt install libssl-dev
```

Listing 2: Angabge

• em Linker muss mitgeteilt werden dass sie in Ihrem Programm Funktionen verwenden die in einer externen Bibliothek bereit liegen, verwenden sie dazu das flag -l (klein-L) und den Namen der Bibliothek OHNE das führende lib. openssl besteht aus mehreren Bibliotheken, die für AES notwendingen Funktionen befinden sich in libervypto.

```
s gcc my_code.c -lbibliothek -o my_executable
```

Listing 3: Angabge

Sie können sich die gelinkten Bibliotheken dann via ldd Kommando ansehen

```
1 $ 1dd my_executable
```

Listing 4: Angabge

PlunserFabio Page 1 of 2



- 2 Umsetzung
- 2.1 OpenSSL
- 2.2 Programm
- 2.3 Erklärung