Filehandling

16. Aufgabe *10 Punkte*

Schreiben Sie ein C-Programm zum En- und Decodieren von beliebigen Dateien. Zur Ver- und Entschlüsselung soll das symmetrische XOR-Verfahren angewandt werden.

Beispielaufruf:

en_de *inputfile outputfile key*

inputfile	Datei, enthält die zu lesenden Daten, welche mit ***key*** durch XOR ver- bzw. entschlüsselt werden.
outputfile	Datei, in die das Ergebnis geschrieben wird.
key	Schlüsselwert: nichtnegativer ganzzahliger 32-Bit-Wert

Hinweise:

Erstellen Sie in ihrer Gruppe 2 Versionen des beschriebenen C-Programmes.
Verwenden Sie dabei:

1. Die in der Vorlesung vorgestellten Systemcalls *creat(), open(), read(), wrtite()* und *close()*.

2. Die im Skript beschriebenen C-Standardbibliotheksfunktionen *fopen(), fread(), fwrite()* und *fclose()*.

Susanne Schmucker, 25.01.2000