

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C

Abschnitt 10.7: Aufgabe (concat)

29.06.2020

Tim Rheinfels
Benedict Herzog
Bernhard Heinloth

Lehrstuhl für Informatik 4
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT



- Zusammensetzen der übergebenen Kommandozeilenparameter zu einer Gesamtzeichenfolge und anschließende Ausgabe
- Ablauf:
 - Bestimmung der Gesamtlänge
 - Dynamische Allokation eines Puffers
 - Schrittweises Befüllen des Puffers
 - Ausgabe der Zeichenfolge auf dem Standardausgabekanal
 - Freigabe des dynamisch allokierten Speichers
- Reimplementierung der Stringfunktionen der `string.h`:
- Wichtig: Identisches Verhalten (auch im Fehlerfall)

```
01  size_t str_len(const char *s)
02  char  *str_cpy(char *dest, const char *src)
03  char  *str_cat(char *dest, const char *src)
```