



Thema war DNA pattern matching.

Socket teil:

- Server erstellen
- Man musste vom client ein pattern lesen und dieses in eine einer pattern match funktion übergeben.

Fork / pipe:

Sequenze aufsplitten und jeweils "rekursiv" mit fork berechne. Ergebnis musste man von child in parent schreiben.

Ergebnis von patternmatch dem client schicken

10:14 AM

12:40 86%

Betriebssysteme

phu ich fands schon tough, der theorieteil ist ganz ok, denke eher einf obwohl ich nicht überall sucher war.

praxis:

- 1) socket vorbereiten, getaddeinfo, socket, bind, listen
- 2) accept zu einem socket, lesen und schreiben, buffer allokalieren mit malloc, fgets, dprintf...
- 3) das war hart

man hat einen string gegeben und ein pattern und soll das pattern im string seq finden, mit fork uns pipes.

- 1) zuerst so viele childs erstellen wie seq-pattern+1 und dann in einer schleife:

eine pipe aufmachen (ich hab ein array von pipes und ein array von pid_ids gemacht)

fork()

dann beim parent die id speichern

beim kind eine schleife vom start (die schleifenvariable von der äußeren schleife) solange start+offset+pattern_len >= seq_len und mit strncmp vergleichen

wenn 1 schreib das kind in die pipe und beendet (exit) sonst nach der schleife schreib man 1 rein und beendet

10m

Anscheinend kommt heute:

- server socket erstellen
- lesen und schreiben zwischen server und client (ein pattern vom client lesen und einer pattern match function übergeben)
- fork / pipe (Sequenz aufsplitten und "rekursiv" mit fork berechnen. Ergebnis anschließend vom child zum parent schreiben) das Ergebnis vom pattern match vom server schicken wir dann dem client zurück

Theorieteil waren basic fragen (zB break, continue, makefile, struct vs union)

14m



struggle Today at 10:04

Ist schon wer fertig mit der Prüfung und will schreiben was gekommen is ? 🤔



Zeitgeist Today at 10:16

1. Server socket öffnen

2. Server client accepten und Input lesen dann an Methode von 3. Übergeben und Ergebnis zum client schreiben

3. Mit kindprozessen eine subsequenz in einem String suchen und wenn eins gefunden wir an den parent schreiben



6



struggle Today at 10:17

danke



valivali23 Today at 10:22

Musste man mit getaddrinfo arbeiten?

Wie war Multiple Choice?



Zeitgeist Today at 10:33

Nichts überraschendes Pointer, Makefiles, Variablen, Casts,...