Übung zu Betriebssysteme

Aufgabe 7: Eine (graphische) Anwendung & Ausblick

Wintersemester 2020/21

Bernhard Heinloth & Christian Eichler

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

Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme

FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT

Ruhmeshalle

via Netboot `Ruhmeshalle`
oder QEMU/KVM über `/proj/i4bs/halloffame`
(und auch auf der Webseite)

teilweise Probleme wegen zu neuer Hardware

Anwendung für StuBS *(freiwillige Aufgabe)*

Die Vorgabe enthält

- einen Zufallszahlengenerator
- ein Dateisystem
  - *Minix v3*, von Linux in Passt geklaut
  - mit typischen Schnittstellen
- einen Grafikmodus (VESA)
  - eine *PNG* Bibliothek
- ein kleines Beispiel

Ihr braucht noch

- eine dynamische Speicherverwaltung (`malloc()` / `free()`, z.B. *Halde* aus SP)

Macht was tolles daraus (wenn ihr wollt & Zeit habt).
Und schickt uns das Ergebnis. Irgendwann.

Ausblick

Ausblick: Betriebssystemtechnik (BST)

StuBSmI – Studentisches Betriebssystem mit Isolation

1. Privilegientrennung
2. Systemaufrufschnittstelle
3. Paging
4. Externe Anwendungen
5. Erweiterte Prozess- und Speicherverwaltung
6. Nachrichtenaustausch
7. Erweitertes Paging

Der präsenzlose Übungsbetrieb in BS war Neuland.

Wir freuen uns über **euer Feedback**!

Viel Erfolg bei der Prüfung
und schöne Semesterferien!