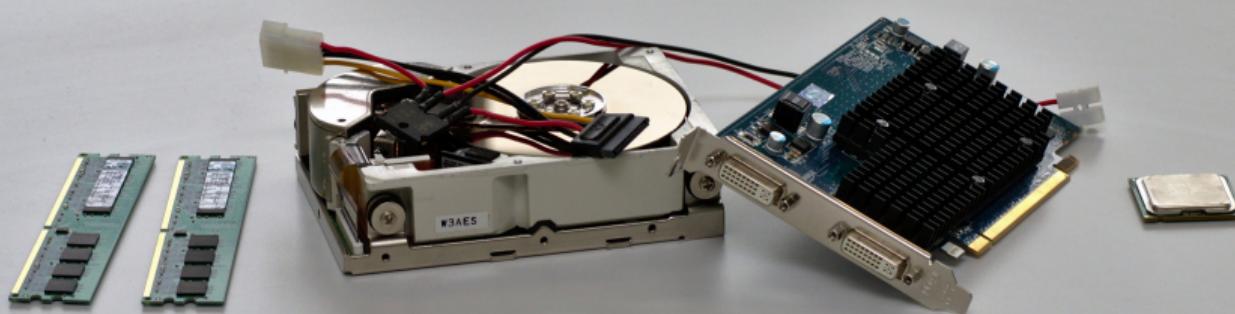


Operating Systems

0. Organization

Prof. Dr. Frank Bellosa | WT 2020/2021

KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KIT) – ITEC – OPERATING SYSTEMS



Vorlesung Betriebssysteme

- Dozent: Prof. Dr. Frank Bellosa <bellosa@kit.edu>
- Übungsbetrieb: Lukas Werling, M.Sc. <lukas.werling@kit.edu>
Dr. Marc Rittinghaus <marc.rittinghaus@kit.edu>
- Ab 02.11.2020 bis zum 1.12.2020 (vorläufige Planung):
 - 2 Lehrvideos pro Woche bereitgestellt im ILIAS
 - Montag, 8:30 - 9:30, Fragen zu Video #1 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
 - Dienstag, 10:30 - 11:30, Fragen zu Video #2 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
- Ab dem 07.12.2020 (vorläufige Planung, aktuell eher unwahrscheinlich):
 - Montag, 08:00 - 9:30, Vorlesung im Zelt am Forum
 - Dienstag, 10:00 - 11:30, Vorlesung im Zelt am Forum
- Fachliche Fragen stellen Sie bitte
 - im Zoom-Chat und der Vorlesung (vor Ort) zum aktuellen Stoff
 - im Tutorium

Vorlesung Betriebssysteme

- Dozent: Prof. Dr. Frank Bellosa <bellosa@kit.edu>
- Übungsbetrieb: Lukas Werling, M.Sc. <lukas.werling@kit.edu>
Dr. Marc Rittinghaus <marc.rittinghaus@kit.edu>
- Ab 02.11.2020 bis zum 1.12.2020 (vorläufige Planung):
 - 2 Lehrvideos pro Woche bereitgestellt im ILIAS
 - Montag, 8:30 - 9:30, Fragen zu Video #1 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
 - Dienstag, 10:30 - 11:30, Fragen zu Video #2 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
- Ab dem 07.12.2020 (vorläufige Planung, aktuell eher unwahrscheinlich):
 - Montag, 08:00 - 9:30, Vorlesung im Zelt am Forum
 - Dienstag, 10:00 - 11:30, Vorlesung im Zelt am Forum
- Fachliche Fragen stellen Sie bitte
 - im Zoom-Chat und der Vorlesung (vor Ort) zum aktuellen Stoff
 - im Tutorium

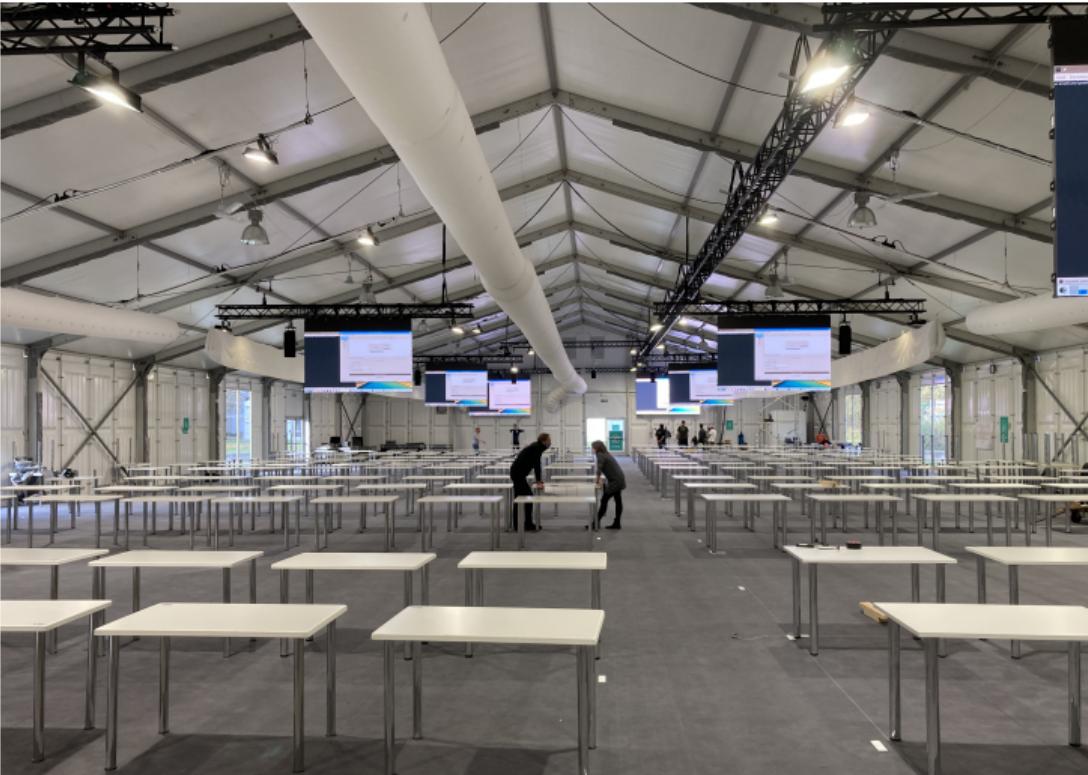
Vorlesung Betriebssysteme

- Dozent: Prof. Dr. Frank Bellosa <bellosa@kit.edu>
- Übungsbetrieb: Lukas Werling, M.Sc. <lukas.werling@kit.edu>
Dr. Marc Rittinghaus <marc.rittinghaus@kit.edu>
- Ab 02.11.2020 bis zum 1.12.2020 (vorläufige Planung):
 - 2 Lehrvideos pro Woche bereitgestellt im ILIAS
 - Montag, 8:30 - 9:30, Fragen zu Video #1 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
 - Dienstag, 10:30 - 11:30, Fragen zu Video #2 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
- Ab dem 07.12.2020 (vorläufige Planung, aktuell eher unwahrscheinlich):
 - Montag, 08:00 - 9:30, Vorlesung im Zelt am Forum
 - Dienstag, 10:00 - 11:30, Vorlesung im Zelt am Forum
- Fachliche Fragen stellen Sie bitte
 - im Zoom-Chat und der Vorlesung (vor Ort) zum aktuellen Stoff
 - im Tutorium

Vorlesung Betriebssysteme

- Dozent: Prof. Dr. Frank Bellosa <bellosa@kit.edu>
- Übungsbetrieb: Lukas Werling, M.Sc. <lukas.werling@kit.edu>
Dr. Marc Rittinghaus <marc.rittinghaus@kit.edu>
- Ab 02.11.2020 bis zum 1.12.2020 (vorläufige Planung):
 - 2 Lehrvideos pro Woche bereitgestellt im ILIAS
 - Montag, 8:30 - 9:30, Fragen zu Video #1 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
 - Dienstag, 10:30 - 11:30, Fragen zu Video #2 im Zoom-Chat mit WebCam und virt. Background
- Ab dem 07.12.2020 (vorläufige Planung, aktuell eher unwahrscheinlich):
 - Montag, 08:00 - 9:30, Vorlesung im Zelt am Forum
 - Dienstag, 10:00 - 11:30, Vorlesung im Zelt am Forum
- Fachliche Fragen stellen Sie bitte
 - im Zoom-Chat und der Vorlesung (vor Ort) zum aktuellen Stoff
 - im Tutorium

Zelt am Forum I



Organisatorisches
Dozenten

F. Bellosa – Operating Systems

Materialien

Tutorien

Prüfungen

References
Zukunft

WT 2020/2021

3/12

Zelt am Forum II



Kursmaterialien

- Im ILIAS der **Vorlesung**:
 - Ankündigungen
 - Links zu den Zoom-Meetings
 - Videos
 - Vorlesungsfolien
 - Related Work
 - Übungsblätter
 - Musterlösungen
 - Diskussionsforum
- Sie müssen nicht “pollen”
 - Email notification
 - Link “Ankündigungen”, Menü “Aktionen”, “Benachrichtigungen”
 - geht auch im Forum
- Passwort: **BS20**

Literatur

- Remzi & Andrea Arpaci-Dusseau, "Operating Systems: Three Easy Pieces"
Online textbook <http://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/> oder Buch
(ca. 25 EUR) [ADAD18]
- Tanenbaum/Bos, "Modern Operating Systems", 4th Edition (ca. 70EUR)[TB15]
- Silberschatz, Galvin, Gagne, "Operating System Concepts", 9th Edition
(ca. 58EUR)[SGG12]
- Hennessy, Patterson, "Computer Architecture – A Quantitative Approach", 6th Edition
[HP17]

Tutorien

- 25 Tutorien (online und vor Ort)
- Anmeldung von ~~Montag 02.11.2020 ???~~ bis inkl. ~~Donnerstag 05.11.2020???~~ via
YouSubscribe: <http://go.wiwi.kit.edu/bs2020>
- YouSubscribe-Ergebnisse liegen erst am ~~Freitag 06.11.2020~~ vor!
Bitte beachten Sie Ankündigungen im ILIAS, wann eine Anmeldung möglich ist!!!
- **Inhalt:**
 - **Vertiefung des VL-Stoffs**
 - **Vorstellung weiterführender Inhalte**
 - **Stellen/Beantworten von Fragen zum Stoff**
 - **Diskussion der Übungsblätter**
 - **Vorbereitung auf die Klausur**

Übungsblätter

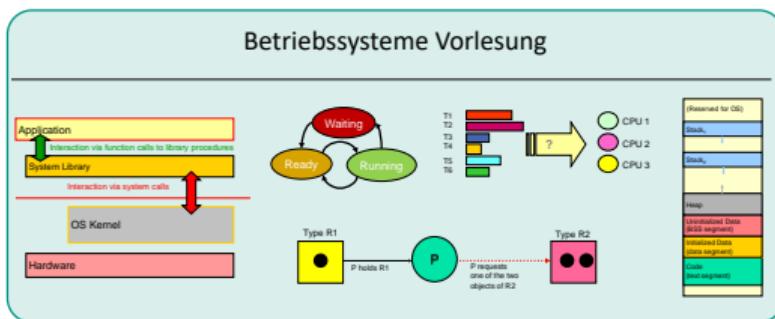
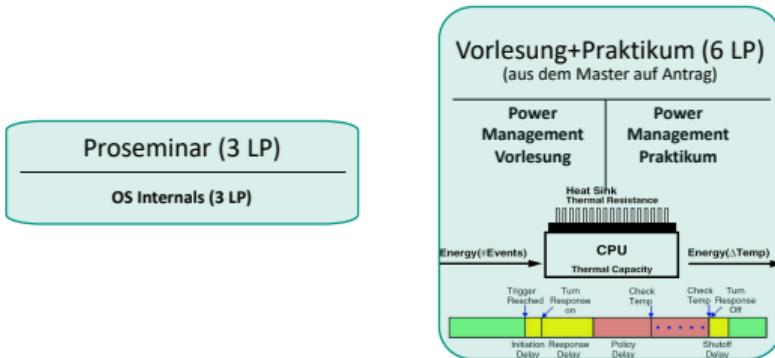
- Es gibt zwei verschiedene Übungsblatttypen (wöchentlich):
 - **Übungsblätter:** freiwillige Abgabe und Korrektur, unterteilt in Theorie- und Praxisteil
 - **Tutoriumsblätter:** Keine Abgabe, keine Korrektur
- Übungsblätter werden digital im ILIAS bearbeitet
 - Im Unterordner Ihres Tutoriums
 - Bearbeitungszeit in der Regel eine Woche
 - Erstes Übungsblatt nächste Woche

Prüfungen

- Schriftliche Klausur voraussichtlich am 5. März 2021 3h
- Modul (ab WS 2019/2020) ist bestanden = bestandene Klausur
 - Modulnote = Klausurnote
 - Maximal eine Wiederholung der Klausur
 - Wiederholungsklausur Mitte/Ende September 2021
 - Elektronische Anmeldung vom 07.01.21 bis 26.02.20 (7500128???)
 - Elektronische Abmeldung bis 24h vor Klausur
- Modul (vor WS 2019/2020) ist bestanden = Übungsschein + bestandene Hauptklausur
 - Studierende, die in dem Modul vor dem WS 19/20 schon **eine** Klausur bestanden haben und denen jetzt (WS 20/21) noch ein Klausur zum Bestehen des Moduls fehlt, wenden sich bitte an den Informatik Studiengangsservice.
- Keine Abhängigkeiten zu anderen Prüfungsleistungen im BA Informatik

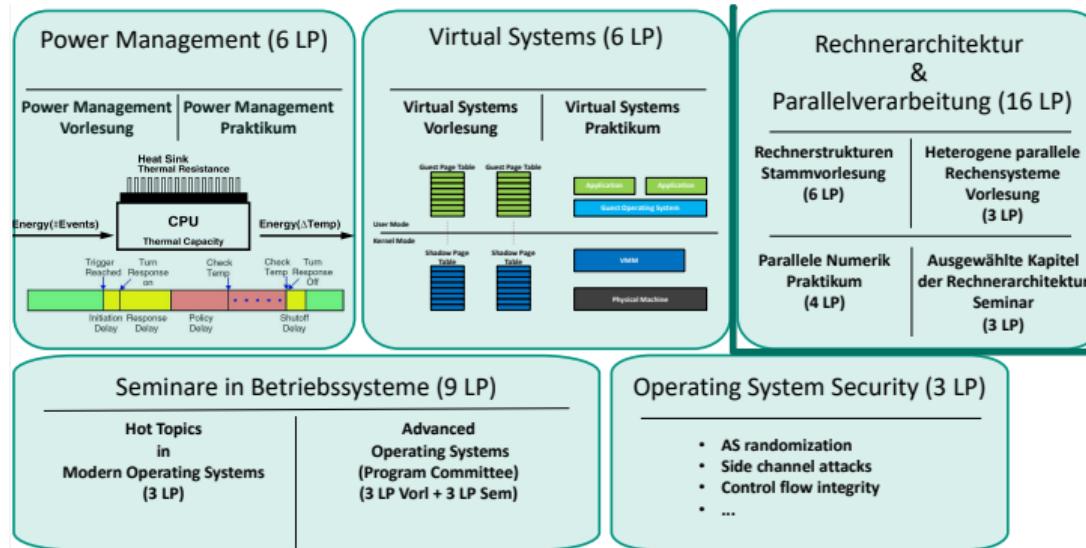
Betriebssysteme und was dann?

■ Veranstaltungen im Bachelor Informatik



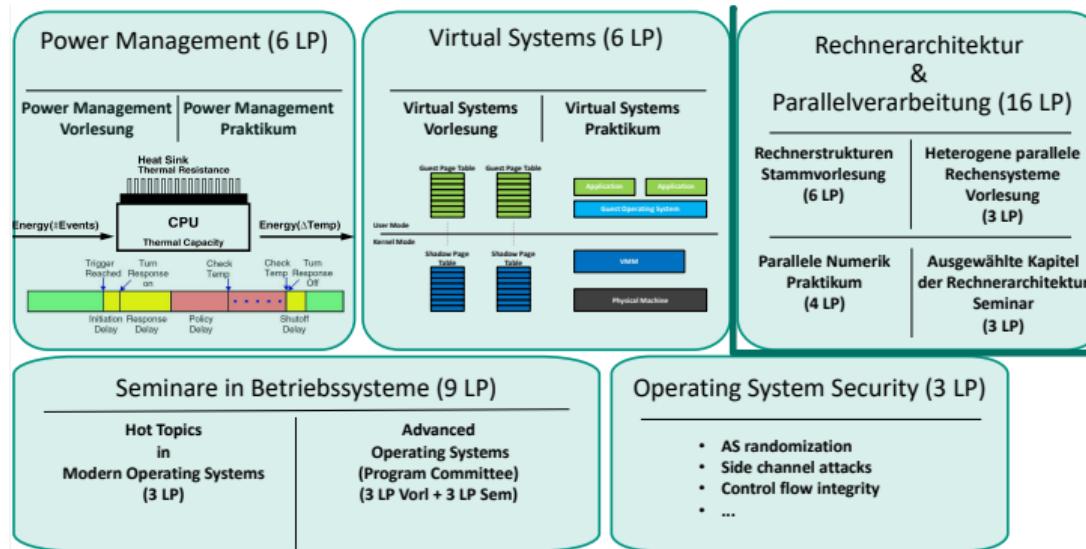
... und im Master?

- Wahlveranstaltungen im Master Informatik (VF Systemarchitektur)
Prof. Bellosa (ITEC), Prof. Karl (ITEC)



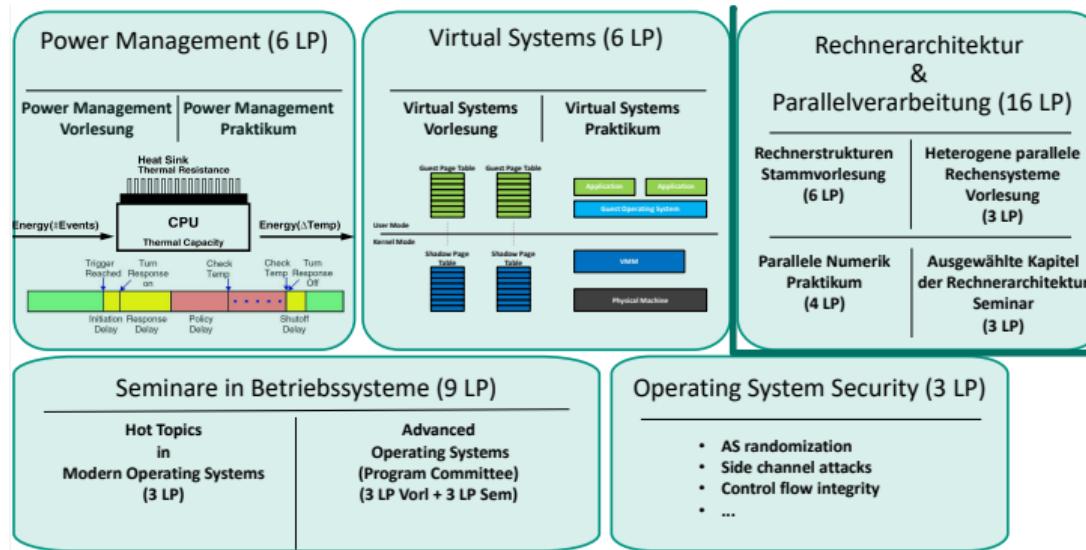
... und im Master?

- Wahlveranstaltungen im Master Informatik (VF Systemarchitektur)
Prof. Bellosa (ITEC), Prof. Karl (ITEC)



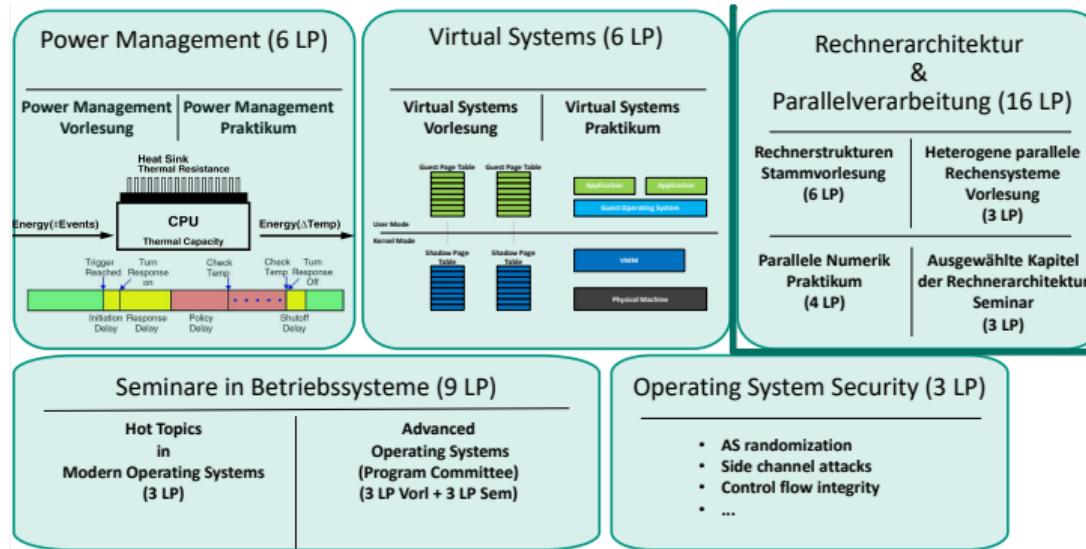
... und im Master?

- Wahlveranstaltungen im Master Informatik (VF Systemarchitektur)
Prof. Bellosa (ITEC), Prof. Karl (ITEC)



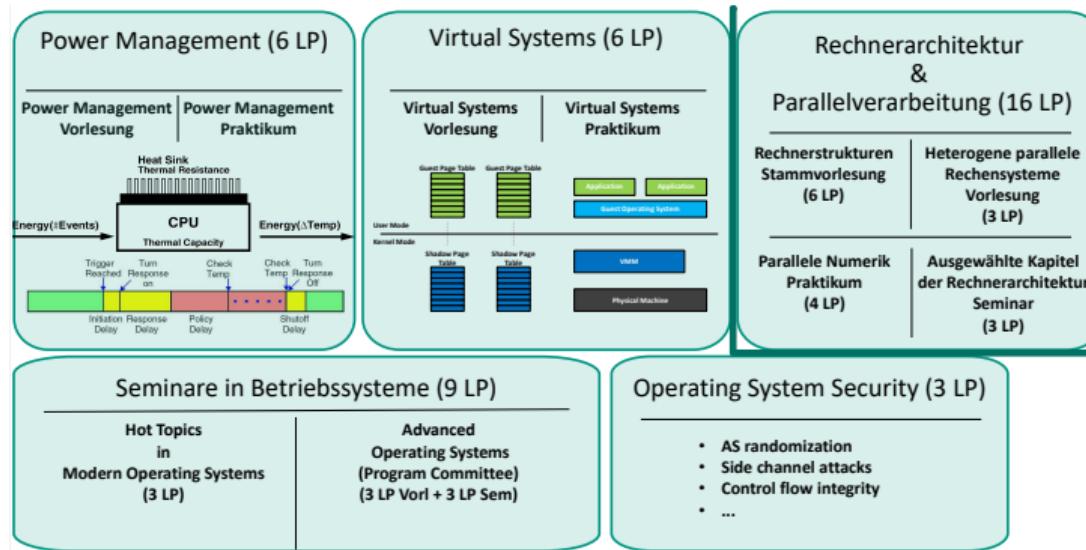
... und im Master?

- Wahlveranstaltungen im Master Informatik (VF Systemarchitektur)
Prof. Bellosa (ITEC), Prof. Karl (ITEC)



... und im Master?

- Wahlveranstaltungen im Master Informatik (VF Systemarchitektur)
Prof. Bellosa (ITEC), Prof. Karl (ITEC)



References I

- [ADAD18] R.H. Arpaci-Dusseau and A.C. Arpaci-Dusseau. *Operating Systems: Three Easy Pieces*. 2018.
retrieved from <http://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/>.
- [HP17] John L. Hennessy and David A. Patterson. *Computer Architecture: A Quantitative Approach*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., 6th edition, 2017.
- [SGG12] Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, and Greg Gagne. *Operating System Concepts*. Wiley Publishing, 9th edition, 2012.
- [TB15] Andrew S Tanenbaum and Herbert Bos. *Modern operating systems*. Pearson, 4th edition, 2015.