

Unit 07 - Memory Management: Exercises 02

English:

Find answers to the following questions. Create a markdown-file and write all answers in this (*.md) document. Submit this document to your Moodle-course. **Do not submit the *.pdf file!**

1. Explain the principle of "static relocation" with your own words.
2. What problems will arise when using "static relocation"?
3. Explain with your own words: What is an address space?
4. Explain with your own words: What is the difference between *static relocation* and *dynamic relocation*?
5. Explain with your own words: What is *swapping*?
6. What are typical problems of *swapping*?
7. Which two principles do you know for managing free memory. Describe both in your own words.

Deutsch:

Beantworten Sie die folgenden Fragen. Erzeugen Sie eine Markdown-Datei und schreiben Sie alle Antworten in diese (*.md) Datei. Geben Sie diese Datei in Ihrem Moodle-Kurs ab. **Geben Sie keinesfalls die *.pdf Datei ab!**

1. Erklären Sie das Prinzip der "static relocation" mit eigenen Worten.
2. Welche Probleme treten typischerweise bei der "static relocation" auf?
3. Erklären Sie mit eigenen Worten: Was ist ein Adressraum (address space)?
4. Erklären Sie mit eigenen Worten den Unterschied zwischen *static relocation* und *dynamic relocation*.
5. Erklären Sie mit eigenen Worten: Was ist Swapping?
6. Welche Probleme treten typischerweise bei Swapping auf?
7. Mit welchen 2 Arten können Sie die freien/belegten Blöcke im RAM verwalten? Beschreiben Sie mit eigenen Worten.