

2011 juni examen

Geens

- Verklaar volgende begrippen en geef onderliggend verband
 - MBR
 - Partitietabel
 - EMBR
 - PBR
- Vraag 2: Interrupts
 - Geef de instructiecyclus met interrupt
 - Geef de stappen van een interruptverwerking (9 stappen)
 - Hoe werkt multiprogrammering met interrupts?
- Vraag 3: Geheugen
 - Dilemma van geheugen snelheid/capaciteit/kosten
 - Principe van lokaliteit
 - Leg uit: LRU
- Vraag 4: Geef het procestoestandschema van 2 opschortingen
- Vraag 5: bestandbeheer
 - 3 zinnen, zeggen of ze waar of fout waren en waarom
 - De 3 soorten geheugenblokken en hun voor en nadelen
- Vraag 6: FAT12
 - Je krijgt een descriptortabel en een klein stukje van de FAT tabel.
 - Geef de filesize
 - Geef de eerste cluster
 - Geef de nummers van de clusters van de dataclusters
 - Met 512 bytes clusters, hoeveel overschot heb je in de datatabel
 - Geef de Engelse term voor fragmentatie.

Strypsteen

- Idem examen Geens voor vraag 1, 2, 4 en 6
- leg uit:
 - Failed Mutual Exclusion
 - Deadlock
 - Hoe het splitsen van een proces in drie onderdelen het management van processen vereenvoudigd heeft.
- inode met 13 blokken, adres grootte van 4b, block grootte van 400b:

- Hoe groot mag een bestand zijn als het geen indirecte toegang mag gebruiken ($13 * 400b = 5,2 \text{ kb}$)
- Hoe groot mag een bestand zijn als het één niveau van indirecte toegang mag gebruiken ($400b/4b = 100 + 12 \text{ blocks}$, $112 \text{ blocks} * 400b = 44.8 \text{ kb}$)
- Hoe groot mag een bestand zijn als het drie niveaus van indirecte toegang mag gebruiken ($12 * 100 * 100 * 100 * 400b = 480 \text{ mb}$)

edit: dees is fout volgens mij ze... dit is wat het zou moeten zijn:

- ◦ Hoe groot mag een bestand zijn als het geen indirecte toegang mag gebruiken:
 $10 * 400b = 4 \text{ kb}$

(Moet het niet $12 * 400$ zijn? Er zijn 12 blokken voor directe toegang.)

- ◦ Hoe groot mag een bestand zijn als het één niveau van indirecte toegang mag gebruiken: $4 \text{ kb} + 256 * 400b = 106,4 \text{ kb}$

(Waar komt 256 vandaan? Uitleg had mooi geweest --> bekijk pagina 627 van uw boek. Het grijze kadertje)

- ◦ Hoe groot mag een bestand zijn als het drie niveaus van indirecte toegang mag gebruiken: $4 \text{ kb} + 106,4 \text{ kb} + 256 * 256 * 400b + 256 * 256 * 256 * 400b = 6,7 \text{ GB}$

Revision #1

Created 16 June 2021 20:37:59 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:08 by Jasper G.