

TDT4110 Informasjonsteknologi, grunnkurs (2019 HØST)

Øvinger

Øving 2

Gjennomgå prøve...

Gjennomgå prøveinnsending: Teori 2

Bruker Erlend Sørli

Emne TDT4110 Informasjonsteknologi, grunnkurs (2019 HØST)

Prøve Teori 2

Startet 13.09.19 08:41

Sendt 13.09.19 08:44

Status Fullført

Forsøkspoengsum 100 av 100 poeng

Brukt tid 3 minutter

Instruksjoner Test

Viste resultater Alle svar, Innsendte svar, Tilbakemelding, Spørsmål med feil svar

Spørsmål 1

10 av 10 poeng



Hvilken komponent i en stasjonær datamaskin mister data dersom strømmen forsvinner?

Valgt svar: RAM

Svar: RAM

SSD

Harddisk

ALU

Tilbakemelding på svar: Stemmer, RAM mister all data når strømmen forsvinner.

Spørsmål 2

10 av 10 poeng



Hva er riktig om harddisker?

Valgt svar: Permanent og random access.

Svar: Volatilt og sequential access.

Volatilt og random access.

Permanent og sequential access.

Permanent og random access.

Tilbakemelding på svar: Riktig, harddisken beholder dataen selv om strømmen skrus av og har random access.

Spørsmål 3

10 av 10 poeng



Hva er forskjellen på primær- og sekundærlagring?

Valgt svar: Primærlagring er raskere, dyrere, og taper informasjonen lagret når maskinen skrus av. Sekundærlagring er tregere, billigere, og beholder informasjon selv om strømmen blir skrudd av.

Svar: Primærlagring er raskere, dyrere, og taper informasjonen lagret når maskinen skrus av. Sekundærlagring er tregere, billigere, og beholder informasjon selv om strømmen blir skrudd av.

Vi lagrer alltid til primærlagringen vår først, dersom det ikke er mer plass lagrer vi til sekundærlagringen.

Sekundærlagring er raskere, dyrere, og taper informasjonen lagret når maskinen skrus av. Primærlagring er tregere, billigere, og beholder informasjon selv om strømmen blir skrudd av.

Primærlagring inneholder mer silisium enn sekundærlagring.

Tilbakemelding på svar: Riktig!

Spørsmål 4

10 av 10 poeng



Hva står SSD for?

Valgt svar: Solid state drive

Svar: Sequential state drive

Simple software development

Simple state disc

Solid state drive

Tilbakemelding på svar: Riktig!

Spørsmål 5

10 av 10 poeng



Hvorfor er det ønskelig å bruke SSD fremfor en vanlig harddisk?

Valgt svar: I en SSD lagres data i elektroniske kretser. Det er ingen bevegelige deler, og dermed blir disken raskere og mer pålitelig.

Svar: I en SSD lagres data i elektroniske kretser. Det er ingen bevegelige deler, og dermed blir disken raskere og mer pålitelig.

En SSD øker minnet på grafikkortet slik at spill og lignende flyter bedre.

Det er lettere å lagre data permanent på en SSD.

En SSD er ikke så utsatt for strømtopper og tåler derfor mer enn en magnetisk disk.

Tilbakemelding på svar: Det stemmer!

Spørsmål 6

10 av 10 poeng



Hva er cache?

Valgt svar: En veldig rask minneteknologi.

Svar: En veldig rask minneteknologi.

En metode for å printe ledninger på chiper i flere lag.

Forgjengeren til dagens internett.

Bedriften som stod for produksjonen av verdens første digitale datamaskin.

Tilbakemelding på svar: Stemmer, cache er en type primærlagring som brukes av CPU til rask aksessering.

Spørsmål 7

10 av 10 poeng



Hvorfor brukes Silisium så mye i elektronikk?

Valgt svar: Det er en halvleder.

Svar: Det er en billig og miljøvennlig leder.

Det er god isolasjon rundt komponenter

Det er en halvleder.

Det er lett å få tak i store mengder Silisium

Tilbakemelding Stemmer, denne egenskapen har blitt uvurdelig når vi skal lage

på svar:

komponenter i datamaskiner.

Spørsmål 8

10 av 10 poeng



Hva er en transistor?

Valgt svar:

En elektrisk komponent som fungerer som en bryter som det enten kan gå strøm gjennom eller ikke, som man kan endre ved hjelp av strøm.

Svar:

En komponent vi kun finner i RAM, hjelper maskinen med å hente data raskt.

En I/O enhet som kan brukes med en datamaskin.

En komponent som har fått prosessorer til å gå mye raskere det siste året.

En elektrisk komponent som fungerer som en bryter som det enten kan gå strøm gjennom eller ikke, som man kan endre ved hjelp av strøm.

Tilbakemelding
på svar:

Korrekt, datamaskinen din er bygd opp av millioner av transistorer.

Spørsmål 9

10 av 10 poeng



Det overføres 32000 bytes mellom to datamaskiner. Hva må netthastigheten (målt i bits) være for å fullføre denne overføringen i løpet av 40 sekunder?

Valgt svar:

6400 bit/s

Svar:

6400 bit/s

8000 bit/s

640 bit/s

800 bit/s

Tilbakemelding på svar:

 $(32\,000 \cdot 8)\text{bit} / (x \text{ bit/s}) = 40\text{s}$ $256\,000\text{bit} / 40\text{s} = x \text{ bit/s}$ $x = 6400 \text{ bit/s}$

Spørsmål 10

10 av 10 poeng



Vi overfører 640.000 bytes med en hastighet på 0.5 Mbit/s. Hvor lang tid bruker vi på å fullføre overføringen? Du kan bruke at $1\text{Mbit} = 10^6 \text{ bit}$.

Valgt svar:

10.24s

Svar:

1.28s

10.24s

12s

10s