

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Datorteknik 1a

Tema: Grunderna i datorsystem

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Datorsystem:** En samling av hårdvarukomponenter och programvara som arbetar tillsammans för att utföra beräkningar och hantera data.
- **Processor:** Den centrala enheten i ett datorsystem som utför beräkningar och kontrollerar andra komponenters funktioner.
- **Minne:** En komponent som lagrar data temporärt eller permanent; exempelvis RAM eller ROM.
- **Lagringsmedia:** Enhet eller komponent som används för att bevara data; exempelvis HDD eller SSD.
- **Nätverkskomponenter:** Hårdvarulänkar som möjliggör kommunikation mellan datorsystem, som routrar och switchar.

Instuderingsfrågor

1. Vad definieras som ett datorsystem?
2. Vilka tre huvudkomponenter ingår i ett datorsystem?
3. Beskriv skillnaden mellan RAM och lagringsmedia.
4. Vilka funktioner har processorn i ett datorsystem?
5. Nämn några exempel på lagringsmedia.
6. Hur arbetar ett datorsystem med inmatning och utmatning?
7. Vad menas med systemintegration i datorsystem?
8. Förklara skillnaden mellan hårdvara och mjukvara.
9. Vilka typer av minnen finns och vilken funktion har de?
10. Hur påverkar nätverkskomponenter kommunikationen i ett datorsystem?

Skrivuppgift

1. Förklara ett datorsystems uppbyggnad

Skriv en text där du beskriver de tre huvudkomponenterna i ett datorsystem. Inkludera vad varje komponent gör och hur de samverkar.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

2. Jämför lagringsmedia

Välj två olika typer av lagringsmedia (t.ex. HDD och SSD) och jämför deras fördelar och nackdelar. Diskutera även deras lämplighet för olika användningsområden.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

3. Undersök en dator

Ta reda på vilka komponenter som finns i din egen dator (eller en dator du har tillgång till). Notera deras namn och funktioner, och reflektera över hur väl de uppfyller behoven i vardagligt bruk.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Tags: [Läxa](#)