

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Datorteknik 1a

Tema: Operativsystemets funktioner

Ordkollen

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

- **Operativsystem:** Programvara som hanterar hårdvaran i en dator och skapar en plattform för att köra applikationer.
- **Resursförvaltning:** Processen där operativsystemet allokerar och hanterar datorns resurser som CPU, minne och I/O-enheter.
- **Filsystem:** Metod för att organisera och lagra data på lagringsenheter, vilket gör det möjligt för användare att hantera filer.
- **Multitasking:** Förmågan hos ett operativsystem att köra flera program samtidigt genom att växla mellan dem.
- **Användargränssnitt:** Det sätt användare interagerar med en dator, vilket kan vara grafiskt eller kommandobaserat.

Instuderingsfrågor

- Vad är syftet med ett operativsystem?
- Nämn tre olika operativsystem.
- Förklara vad resursförvaltning innebär.
- Vad är skillnaden mellan grafiskt användargränssnitt och kommandoradsgränssnitt?
- Ge exempel på hur operativsystem hanterar multitasking.
- Vilka fördelar och nackdelar kan ett operativsystem ha?
- Hur påverkar valet av operativsystem användarens arbetsflöde?
- Beskriv kort hur filsystemet fungerar.
- Nämn en uppgift som operativsystemet ska utföra.
- Hur kan olika operativsystem samverka med hårdvaran i en dator?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskriv operativsystemets funktioner

Välj ett operativsystem (t.ex. Windows, macOS, Linux) och skriv en text där du beskriver tre av dess centrala funktioner. Varje funktion bör förklaras

kort och ge exempel på hur de används i praktiken.
Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Jämför operativsystem

Skapa en tabell där du jämför två olika operativsystem. Ange minst fyra punkter för varje system, såsom användargränssnitt, resurshantering, säkerhet och programkompatibilitet.
Svarslängd: ca. 150 ord (En fjärdedel av en sida)

Uppgift 3: Reflektera över operativsystemets betydelse

Skriv en reflektion där du diskuterar varför operativsystem är viktiga för datoranvändare. Tänk på hur de påverkar produktivitet och användarupplevelse.
Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Tags: [Läxa](#)