

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Datorsamordning och support

Tema: Introduktion till dator- och nätverkssystem

Ordkollen

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

- **Processor:** Datorns centrala enhet som ansvarar för att utföra beräkningar och bearbeta data.
- **Router:** En enhet som dirigerar datatrafik mellan nätverk och gör det möjligt för enheter att kommunicera med varandra över internet.
- **RAM:** (Random Access Memory) Temporärt minne i datorn där data som används aktivt lagras för snabb åtkomst.
- **LAN:** (Local Area Network) Ett nätverk som täcker en liten geografisk yta, som ett hem eller en skola.
- **Switch:** En enhet som kopplar samman flera enheter inom ett nätverk och använder MAC-adresser för att vidarebefordra data till rätt enhet.

Instuderingsfrågor

Svara på följande frågor baserat på lektionen och det lästa materialet.

1. Vad definierar ett dator- och nätverkssystem?
2. Vilka är de huvudsakliga skillnaderna mellan stationära datorer och bärbara datorer?
3. Vilka komponenter ingår i en dator och vilken funktion har de?
4. Vad är en router och vilken funktion har den i ett nätverk?
5. Förklara skillnaden mellan LAN och WAN.
6. Vilka användningsområden finns det för servrar?
7. Hur påverkar datorns komponenter prestandan?
8. Vilken roll spelar switchar i nätverksdesign?
9. Vad menas med termen "nätverksdesign"?
10. Varför är det viktigt att ha kunskap om dator- och nätverkssystem i dagens samhälle?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskriv en dator- eller nätverkskomponent

Skriv en rapport som beskriver en specifik dator- eller nätverkskomponent, dess funktioner och hur den samverkar med andra komponenter.

Svarslängd: ca 500 ord (En sida).

Uppgift 2: Analysera skillnader

Jämför och analysera skillnaderna mellan stationära datorer, bärbara datorer och servrar. Diskutera deras olika användningsområden och fördelar. Svarslängd: ca 400 ord (En halv sida).

Uppgift 3: Framtiden för dator- och nätverksystem

Reflektera över framtiden för dator- och nätverksystem. Vilka trender och förändringar ser du som viktiga och hur kan de påverka användningen av teknologi? Svarslängd: ca 600 ord (En och en halv sida).

Tags: [Läxa](#)