

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Datorteknik 1b

Tema: Webbteknologier och nätverkskommunikation

Ordkollen

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

- **Webbapplikationer:** Program som körs över webben och interagerar med användare via en webbläsare.
- **Protokoll:** Regler och standarder som styr kommunikationen mellan enheter över nätverk.
- **Klient:** En enhet (ofta en dator eller smartphone) som begär och tar emot information från en server.
- **Server:** En dator eller program som tillhandahåller data och tjänster till andra datorer (klienter) över nätverket.
- **HTTP-statuskoder:** Koder som används av servrar för att indikera resultatet av en begäran från en klient.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan statiska och dynamiska webbapplikationer?
2. Förklara vikten av HTTPS i webbkommunikation.
3. Ge exempel på två olika HTTP-statuskoder och deras betydelse.
4. Beskriv kortfattat vad en klient-server-modell innebär.
5. Vilka komponenter ingår vanligtvis i en webbapplikation?
6. Hur sker kommunikationen mellan klient och server?
7. Nämn en fördel med att använda HTTP-protokollet.
8. Vad innebär termen "front-end" i en webbapplikation?
9. Diskutera hur en webbläsare fungerar som klient.
10. Beskriv ett exempel på hur data kan överföras från en server till en klient.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskriv webbapplikationer

Skriv en kort text (ca 200 ord) där du beskriver vad webbapplikationer är, vilka typer det finns och deras betydelse för användare idag.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 2: Dyk ner i HTTP

Undersök HTTP-protokollet och skriv en rapport (ca 300 ord) om hur det fungerar. Inkludera minst tre exempel på HTTP-statuskoder med deras betydelse.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Svar:

Uppgift 3: Klient-server interaktion

Skapa en mindmap som visar hur klient-server interaktionen fungerar i en webbapplikation. Ta med begrepp som klient, server, request och response. Inkludera en kort förklaring för varje begrepp du skriver.

Svarslängd: Ca en A4-sida (kan variera beroende på layout).

Svar:

Tags: [Läxa](#)