

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Webbutveckling 1

Tema: Webbens protokoll och adresser

Ordkollen

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

- **Protokoll:** En uppsättning regler som definierar hur data utbyts över ett nätverk.
- **HTTP:** Hypertext Transfer Protocol, ett protokoll för överföring av information på webben.
- **HTTPS:** HTTP Secure, en säker version av HTTP som krypterar data under överföring.
- **Domän:** Ett namn som identifierar en webbplats och översätts till en IP-adress.
- **IP-adress:** En unik identifierare för en enhet på internet, som används för kommunikation.

Instuderingsfrågor

1. Vad betyder förkortningen HTTP?
2. Vilken funktion har HTTPS i relation till HTTP?
3. Beskriv vad en domän är med egna ord.
4. Vad är skillnaden mellan en toppdomän och en subdomän?
5. Förklara hur DNS fungerar.
6. Varför är det viktigt att använda HTTPS på webbplatser?
7. Ge ett exempel på en situation där en IP-adress är nödvändig.
8. Hur påverkar protokoll som HTTP och HTTPS dataöverföringens hastighet?
9. Vad är en säkerhetscertifikat och vilken roll spelar det i HTTPS?
10. Hur kan du kontrollera en webbplats säkerhet och dess IP-adress?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Analysera en webbplats

Välj en webbplats och analysera dess URL-struktur. Diskutera vilken typ av protokoll som används (HTTP eller HTTPS) och varför. Reflektera över

säkerhetsaspekter som är viktiga att beakta.

Resposta längd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Jämför protokoll

Skriv en jämförelse mellan HTTP och HTTPS, fokusera på skillnader, fördelar och nackdelar. Inkludera exempel på när det är viktigt att använda HTTPS.

Resposta längd: ca. 250 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Reflektion kring säkerhet

Reflektera över betydelsen av säkerhet på webben och hur det påverkar användarna. Använd exempel från verkliga livet för att underbygga dina tankar.

Resposta längd: ca. 200 ord (En fjärdedel av en sida)

Lycka till med er hemläxa!

Tags: [Läxa](#)