

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Webbtjänster

Tema: Autentisering och säkerhet i webbtjänster

Ordkollen

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

- **Autentisering:** Processen för att verifiera användarens identitet.
- **Auktorisering:** Processen för att bestämma vilka resurser en autentiserad användare får tillgång till.
- **Tvåfaktorsautentisering:** En säkerhetsmetod som kräver två olika typer av information för att verifiera en användares identitet.
- **Säkerhetsprotokoll:** Regler och riktlinjer som används för att upprätthålla säkerheten i kommunikation mellan datorer.
- **Identitetsstöld:** Ett brott som innebär att någon olovligen använder en annan persons identitet för bedrägliga syften.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan autentisering och auktorisering?
2. Nämn två vanliga metoder för autentisering.
3. Hur fungerar tvåfaktorsautentisering?
4. Vilka är några potentiella säkerhetsrisker för webbtjänster?
5. Hur kan användare skydda sina uppgifter online?
6. Ge exempel på säkerhetsprotokoll och förklara deras syfte.
7. Vad innebär begreppet "dataintrång"?
8. Hur kan programmerare implementera säker autentisering i sina applikationer?
9. Vilka framtida trender inom säkerhetstekniker påverkar webbtjänster?
10. Vad är viktigt att tänka på när man skapar användarnamn och lösenord?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Reflektera över autentisering

skriv en kort text (ca 200 ord, en sida) om varför autentisering är viktigt för webbtjänster och vilka konsekvenser det kan få om det inte hanteras

korrekt.

Svar:

Uppgift 2: Jämför säkerhetsmetoder

Välj två autentiseringstekniker och skriv en jämförelse (ca 300 ord, en halv sida) av dessa. Diskutera för- och nackdelar, samt i vilka situationer varje teknik kan användas bäst.

Svar:

Uppgift 3: Skapa en autentiseringsplan

Designa en säker autentiseringsplan för en hypotetisk webbtjänst (ca 400 ord, en sida). Beskriv vilka autentiseringstekniker ni skulle använda och hur ni skulle implementera dem för att säkerställa maximal säkerhet.

Svar:

Tags: [Läxa](#)