

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Webbtjänster

Tema: Design och implementering av API:er

Ordkollen

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

- **API:** Application Programming Interface, ett gränssnitt som möjliggör kommunikation mellan olika mjukvaror.
- **RESTful API:** En typ av API som följer principerna för REST (Representational State Transfer) och använder HTTP-protokollet.
- **SOAP:** Simple Object Access Protocol, ett protokoll för att utbyta information strukturerat i XML.
- **Autentisering:** Processen att bekräfta identiteten hos en användare eller en tjänst.
- **Dokumentation:** Skriftlig information som förklarar hur ett API fungerar och hur det ska användas.

Instuderingsfrågor

1. Vad är syftet med ett API?
2. Vilka fördelar ger RESTful API:er jämfört med andra API-typer?
3. Beskriv två huvudsakliga säkerhetsaspekter vid API-utveckling.
4. Ge exempel på vardagliga applikationer som använder API:er.
5. Hur kan dokumentation bidra till ett bättre användargränssnitt för API:er?
6. Vilka utmaningar kan uppstå vid implementeringen av ett API?
7. Beskriv skillnaderna mellan autentisering och auktorisering.
8. Vad menas med dataformat i samband med API:er?
9. Hur kan API:er förbättra interaktionen mellan olika plattformar?
10. Vilka framtida trender ser du inom utvecklingen av API:er?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Dokumentation av API

Skapa en dokumentation för det API ni designade under lektionen. Inkludera beskrivningar av API:ets slutpunkter, dataformat, autentisering och exempel

på anrop och svar. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 2: Reflektion över säkerhet

Diskutera och skriv en reflektion över de säkerhetsrisker som ni identifierade under lektionen. Hur kan dessa risker hanteras? Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Framtidsvisioner för API:er

Föreställ dig och skriv en kort text om framtida trender inom API-utveckling som GraphQL och mikroserviceteknik. Hur kan dessa trender påverka framtida projekt? Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Lycka till med era uppgifter!

Tags: [Läxa](#)