

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Datorteknik 1a

Tema: Problemidentifiering och felsökning

Ordkollen

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

- **Felsökning:** Processen att identifiera och åtgärda problem i datorsystem eller nätverk.
- **Diagnostiskt verktyg:** Program eller kommandon som används för att identifiera och analysera problem.
- **Symptom:** Observerbara tecken som indikerar ett problem i systemet.
- **Proaktiv:** Att förebygga problem innan de uppstår genom åtgärder.
- **Reaktiv:** Att svara på problem efter att de har inträffat.

Instuderingsfrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är syftet med felsökning?
2. Vad är skillnaden mellan proaktiv och reaktiv felsökning?
3. Nämn två vanliga symptom på hårdvaruproblem.
4. Vilka verktyg kan användas för att felsöka nätverksproblem?
5. Beskriv hur man kan använda kommandot "ping".
6. Vad bör man göra först när ett datorproblem uppstår?
7. Ge exempel på en felsökningsmetod som du kan använda.
8. Hur kan man verifiera att ett problem är löst?
9. Vilken roll spelar dokumentation i felsökningsprocessen?
10. Förklara vad som menas med systematisk felsökning.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Felsökningsrapport

Skriv en rapport (ca 600-800 ord, ungefär 2 sidor) där du beskriver en konkret felsökningsprocedur för ett problem du har upplevt med dator eller nätverk. Inkludera vilka symptom du observerade, hur du identifierade problemet och vilka steg du tog för att lösa det samt resultatet av dina

åtgärder.

Svarslängd: ca. 600-800 ord (2 sidor)

Uppgift 2: Fallstudie av ett vanligt datorproblem

Välj ett vanligt datorproblem (t.ex. långsam prestanda eller ingen internetanslutning). Skriv en analys (ca 300-400 ord, ungefär 1 sida) av möjliga orsaker och föreslagna lösningar, inklusive de verktyg och metoder som kan användas för att lösa problemet.

Svarslängd: ca. 300-400 ord (1 sida)

Uppgift 3: Gruppera felsökningsmetoder

Skapa en tabell som listar olika felsökningsmetoder och diagnostiska verktyg. Redovisa minst fem metoder och verktyg och ge en kort beskrivning av var och en (ca 200-300 ord, ungefär 0.5 sida).

Svarslängd: ca. 200-300 ord (0.5 sida)

Tags: [Läxa](#)