

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Artificiell Intelligens 2

Tema: Etik och ansvar i AI

Ordkollen

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

- **Etik:** Läran om rätt och fel, samt principerna som styr moraliska beslut.
- **Bias:** Snedvridna representationer i data som kan påverka beslut och resultat, vilket leder till orättvisor.
- **Transparens:** Öppenhet och tydlighet om hur AI-system fungerar och hur beslut fattas.
- **Ansvar:** Plikt och skyldighet att handla på ett etiskt sätt och att stå till svars för konsekvenserna av sina handlingar.
- **Fallstudie:** En djupgående analys av en specifik situation eller problem för att belysa etiska frågor och lösningar.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär etik i kontexten av artificiell intelligens?
2. Ge exempel på etiska dilemman kopplade till AI.
3. Hur kan bias påverka AI-system?
4. Varför är transparens viktig i utvecklingen av AI-teknologier?
5. Vilka är de potentiella konsekvenserna av en oetisk användning av AI?
6. Beskriv hur olika intressenter kan hantera etiska frågor inom AI.
7. Vad innebär ansvar i utvecklingen och användningen av AI?
8. Nämn ett exempel på en lag som påverkar AI-utveckling.
9. Hur kan man rätta till bias i AI-system?
10. Diskutera vikten av att involvera samhället i beslut om AI-teknologier.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Etisk analys av en fallstudie

Välj en fallstudie kopplad till AI, till exempel användningen av ansiktsigenkänningsteknik i offentliga utrymmen. Skriv en analys som identifierar de etiska frågorna, potentiella risker och föreslår riktlinjer för

ansvarsfull användning av teknologin. Svarslängd: ca. 600 ord (En sida).

Uppgift 2: Reflektion kring eget ansvar

Reflektera över ditt ansvar som blivande utvecklare av AI-system. Vad innebär det att utveckla etiska AI-lösningar? Diskutera hur du kan bidra till att skapa en mer ansvarsfull användning av teknik. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Uppgift 3: Jämförelse av etiska perspektiv

Jämför två olika etiska perspektiv på AI, till exempel utilitarism och deontologi. Beskriv hur dessa perspektiv kan leda till olika slutsatser i en given situation. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)