

Kursus i algoritmiske grundprincipper og etik i AI: fra teori til praksis

CU2 | Privatlivets fred og
bekvemmelighed i AI
Formativ vurdering

Formativ vurdering*



* Undervisere vil her kunne se 2 mulige formative vurderingsaktiviteter til denne CU og kan vælge at bruge en af dem eller begge.

Formativ vurdering med åbne svar 1

	Beskrivelse	Kommentarer
Beskrivelse af opgaven	Scenarioanalyse: Et regionalt hospital planlægger at implementere et nyt AI-drevet sundhedssystem, HealthAI. Dette system bruger maskinlæringsalgoritmer til at analysere patientdata og skabe personlige behandlingsplaner. HealthAI implementeres for at forbedre patienternes behandlingsresultater ved at analysere omfattende sundhedsdata med brug af maskinlæring. Systemets kapaciteter: • Indsamling af data: Hentes fra elektroniske sundhedsjournaler, patient-apps og overvågningsenheder. • Analyse af data: Anvender algoritmer til behandlingsoptimering og risikoforudsigelse. • Brugerinteraktion: Bruges af udbydere via sikre netværk og af patienter via en mobilapp, som kan håndtere sundhedsdata. Målsætninger: • Højne kvaliteten af sundhedsydelser via personlig indsigt og viden. • Reducere genindlæggelser gennem præcis risikostyring. • Øge patienternes <i>compliance</i> og engagement med skræddersyet kommunikation om sundhed og behandling.	Foreslå metoder til at gøre HealthAI mere praktisk for både patienter og sundhedsudbydere uden at gå på kompromis med fortroligheden og sikkerheden af patientdata.
Beskrivelse af, hvordan opgaven udføres	De studerende skal identificere potentielle risici for privatlivets fred i forbindelse med HealthAI's dataindsamling samt opbevaring og behandling af følsomme sundhedsdata. Overvej konsekvenserne af databrud, uautoriseret adgang og datamisbrug.	En rapport, der skitserer identificerede privatlivsrisici og foreslåede løsninger for at sikre databeskyttelse og samtidig forbedre systemets bekvemmelighed.
Anslået tid til at udføre opgaven	60 minutter.	
Detaljeret beskrivelse af, hvordan opgaven skal udføres	Læreren vil vejlede dig om, hvordan og hvor du skal aflevere opgaven.	
Information om deadline for aflevering af opgaven	Din lærer vil vejlede dig om deadline.	
Kontaktoplysninger eller hvordan man afklarer tvivlsspørgsmål	Kontakt din lærer.	

Formativ vurdering med åbne svar 2

	Beskrivelse	Kommentarer
Beskrivelse af opgaven	Designkrav: De studerende skal designe ShopSecure AI med fokus på <i>privacy by design</i>-principper og sikre, at alle funktioner beskytter brugerdata. Systemarkitekturen skal omfatte mekanismer til sikker dataindsamling, krypteret datalagring og anonymiseret databehandling, hvor det er muligt.	
Beskrivelse af, hvordan opgaven udføres	Oversigt over scenariet: I takt med at e-handel fortsætter med at udvikle sig, er "ShopSecure AI" konceptualiseret til at revolutionere online-shoppingoplevelser. Denne AI-applikation har til formål at give personlige shoppinganbefalinger og samtidig sikre, at kundernes privatliv aldrig kompromitteres. Systemets kapaciteter: • Indsamling af data: ShopSecure AI indsamler data fra brugernes browsingvaner, købshistorik og direkte input via en interaktiv chatfunktion på detailhandelswebstedet. • Analyse af data: AI'en bruger disse data til at skabe skræddersyede shoppinganbefalinger og virtuelle indkøbskurve, der kan forudse brugernes behov. • Brugerinteraktion: Brugerne interagerer med systemet via en brugervenlig hjemmeside og en mobilapp, der tilbyder indkøbsassistance i realtid og personaliserede meddelelser. Målsætninger: • At give en meget personlig indkøbsoplevelse, der øger brugernes engagement og tilfredshed. • At sætte en ny standard for privatlivets fred i e-handelssektoren ved at implementere banebrydende foranstaltninger til beskyttelse af privatlivets fred. • At øge kundeloyaliteten og tilliden ved at administrere brugerdata på en gennemsigtig måde med samtykke på hvert trin.	Et detaljeret designdokument, der skitserer arkitekturen for ShopSecure AI, herunder dataflowdiagrammer, der demonstrerer privatlivskontrol på hvert trin. Beskrivelser af de anvendte AI-teknologier og privatlivsforbedrende metoder, der forklarer, hvordan de opfylder standarderne for <i>privacy by design</i>.
Anslået tid til at udføre opgaven	60 minutter.	
Detaljeret beskrivelse af, hvordan opgaven udføres	Læreren vil vejlede dig om, hvordan og hvor du skal aflevere opgaven.	
Information om deadline for aflevering af opgaven	Din lærer vil vejlede dig om deadline.	
Kontaktoplysninger eller hvordan man afklarer tvivlsspørgsmål	Kontakt din lærer.	

TAK

Projektnummer: 2022-1-ES01-KA220-HED-000085257



Universitat
de les Illes Balears



Medfinansieret af
Den Europæiske Union

Finansieret af Den Europæiske Union. Synspunkter og holdninger, der kommer til udtryk, er udelukkende forfatterens/forfatterens og er ikke nødvendigvis udtryk for Den Europæiske Unions eller Det Europæiske Forvaltningsorgan for Uddannelse og Kulturs (EACEA) officielle holdning. Hverken den Europæiske Union eller EACEA kan holdes ansvarlig herfor.