

Bazele algoritmice și etica în IA: de la teorie la practică

CU2 | Confidențialitate și comoditate AI

Exerciții de evaluare formativă

Exerciții de evaluare formativă*



* Instructorii vor găsi 2 potențiale activități de evaluare formativă pentru acest CU și pot alege să utilizeze oricare dintre ele sau ambele.

Exercițiu de evaluare formativă 1

	Descriere	Observații
Descrierea sarcinii	Analiza scenariului: un spital regional intenționează să implementeze un nou sistem HealthAI bazat pe IA. Acest sistem utilizează algoritmi de învățare automată pentru a analiza datele pacienților și a crea planuri de tratament personalizate. "HealthAI" este implementat pentru a îmbunătăți rezultatele tratamentului pacienților prin analizarea unor date extinse privind sănătatea utilizând învățarea automată. Capabilitățile sistemului: • Colectarea datelor: Preluate din dosarele electronice de sănătate, aplicațiile pacienților și dispozitivele de monitorizare. • Analiza datelor: Aplică algoritmi pentru optimizarea tratamentului și prezicerea riscurilor. • Interacțiunea cu utilizatorul: Utilizată de furnizori prin intermediul rețelelor securizate și de pacienți prin intermediul unei aplicații mobile pentru gestionarea sănătății. Obiective: • Creșterea calității asistenței medicale prin intermediul informațiilor personalizate. • Reducerea readmisiilor prin gestionarea precisă a riscurilor. • Stimularea conformității și a implicării pacienților prin comunicări personalizate privind sănătatea.	Să propună metode de îmbunătățire a confortului HealthAI atât pentru pacienți, cât și pentru furnizorii de servicii medicale, fără a compromite confidențialitatea și securitatea datelor pacienților.
Descrierea modului de îndeplinire a sarcinii	Studentii trebuie să identifice potențialele riscuri de confidențialitate asociate cu colectarea, stocarea și prelucrarea de către HealthAI a datelor medicale sensibile. Să ia în considerare implicațiile încălcării securității datelor, ale accesului neautorizat și ale utilizării abuzive a datelor.	Un raport care să prezinte riscurile de confidențialitate identificate și soluțiile propuse pentru a asigura protecția datelor, îmbunătățind în același timp confortul sistemului.
Timp estimat pentru realizarea sarcinii	60 de minute.	
Descrierea detaliată a modului de realizare a sarcinii	Profesorul vă va îndruma cu privire la cum și unde să returnați sarcina.	
Informații privind termenul limită pentru predarea sarcinii	Profesorul vă va îndruma cu privire la termenul limită.	
Informații de contact sau cum să clarificați îndoielile	Luați legătura cu profesorul dumneavoastră.	

Exercițiu de evaluare formativă 2

	Descriere	Observații
Descrierea sarcinii	Cerințe de proiectare: studenții vor proiecta ShopSecure AI, concentrându-se pe principiile de confidențialitate prin proiectare, asigurându-se că toate caracteristicile protejează în mod inerent datele utilizatorilor. Arhitectura sistemului trebuie să includă mecanisme pentru colectarea sigură a datelor, stocarea criptată a datelor și prelucrarea anonimă a datelor, acolo unde este posibil.	
Descrierea modului de îndeplinire a sarcinii	Prezentare generală a scenariului: Pe măsură ce comerțul electronic continuă să evolueze, "ShopSecure AI" este concepută pentru a revoluționa experiența cumpărăturilor cu amănuntul online. Această aplicație AI urmărește să personalizeze recomandările de cumpărături, asigurându-se în același timp că viața privată a clienților nu este niciodată compromisă. Capabilitățile sistemului: - Colectarea datelor: ShopSecure AI va colecta date din obiceiurile de navigare ale utilizatorilor, din istoricul achizițiilor și din datele introduse direct prin intermediul unei funcții interactive de chat de pe site-ul de vânzare cu amănuntul. - Analiza datelor: IA utilizează aceste date pentru a crea recomandări de cumpărături personalizate și coșuri de cumpărături predictive care anticipează nevoile utilizatorilor. - Interacțiunea cu utilizatorul: Utilizatorii interacționează cu sistemul prin intermediul unei interfețe web ușor de utilizat și al unei aplicații mobile care oferă asistență la cumpărături în timp real și alerte personalizate. Obiective: - Să ofere o experiență de cumpărături extrem de personalizată, care sporește implicarea și satisfacția utilizatorilor. - Stabilirea unui nou standard de confidențialitate în sectorul comerțului electronic prin punerea în aplicare a unor măsuri de ultimă oră de protecție a vieții private. - Să sporească loialitatea și încrederea clienților prin gestionarea transparentă a datelor utilizatorilor, cu consimțământul acestora la fiecare pas.	Un document de proiectare detaliat care prezintă arhitectura ShopSecure AI, inclusiv diagrame ale fluxului de date care demonstrează controlul confidențialității în fiecare etapă. Descrieri ale tehnologiilor AI și ale metodelor de îmbunătățire a confidențialității utilizate, explicând modul în care acestea respectă standardele de confidențialitate prin proiectare.
Timpul estimat pentru realizarea sarcinii	60 de minute.	
Descrierea detaliată a modului de realizare a sarcinii	Profesorul vă va îndruma cum și unde să returnați sarcina.	
Informații privind termenul limită pentru predarea sarcinii	Profesorul vă va îndruma cu privire la termenul limită.	

VĂ MULTUMIM

Numărul proiectului | 2022-1-ES01-KA220-HED-
000085257



Sprijinul acordat de Comisia Europeană pentru realizarea acestei publicații nu constituie o garanție a conținutului, care reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru nicio utilizare care ar putea fi făcută informațiilor conținute în aceasta.

