Curso sobre fundamentos algorítmicos y ética en la IA: de la teoría a la práctica

UC2 | Privacidad y conveniencia de la IA

Ejercicio de evaluación formativa

CC BY 4.0

N. de proyecto | 2022-1-ES01-KA220-HED-000085257

Ejercicio de evaluación formativa*

* Los profesores encontrarán 2 posibles actividades de evaluación formativa para esta UC y pueden elegir utilizar cualquiera de ellas o ambas.

Ejercicio de evaluación formativa 1

	Descripción	Comentarios
Descripción de la tarea	• **Análisis del escenario:** un hospital regional planea implantar un nuevo sistema HealthAI impulsado por IA. Este sistema utiliza algoritmos de aprendizaje automático para analizar los datos de los pacientes y crear planes de tratamiento personalizados. «HealthAI» se está implementando para mejorar los resultados del tratamiento del paciente mediante el análisis de datos de salud extensos utilizando el aprendizaje automático. • **Capacidades del sistema:** Recogida de datos: Extrae datos de historias clínicas electrónicas, apps de pacientes y dispositivos de monitorización. Análisis de datos: Aplica algoritmos para la optimización del tratamiento y la predicción de riesgos. Interacción con el usuario: Utilizado por los proveedores a través de redes seguras y los pacientes a través de una aplicación móvil para la gestión de la salud. • **Objetivos:** Aumentar la calidad de la asistencia sanitaria mediante información personalizada. Reducir los reingresos mediante una gestión precisa de los riesgos. Aumentar el cumplimiento y el compromiso de los pacientes con comunicaciones sanitarias personalizadas.	Proponer métodos para mejorar la comodidad de la HealthAI tanto para los pacientes como para los profesionales sanitarios sin comprometer la privacidad y seguridad de los datos de los pacientes.
Descripción de cómo hacer la tarea	Los alumnos deben identificar los posibles riesgos para la privacidad asociados a la recopilación, el almacenamiento y el tratamiento de datos sanitarios sensibles por parte de HealthAI. Considerar las implicaciones de las violaciones de datos, el acceso no autorizado y el uso indebido de datos.	Un informe en el que se describen los riesgos para la privacidad detectados y las soluciones propuestas para garantizar la protección de los datos al tiempo que se mejora la comodidad del sistema.
Tiempo estimado	60 minutos.	
Descripción detallada sobre cómo desarrollar la tarea	El profesor te orientará sobre cómo y dónde devolver la tarea.	
Información sobre la fecha límite para entregar la tarea	Tu profesor te orientará sobre el plazo.	
Información de contacto Para dudas	Contacta con tu profesor/a.	

Ejercicio de evaluación formativa 2

	Descripción	Comentarios
Descripción de la tarea	**Requisitos de diseño: l**os estudiantes diseñarán ShopSecure AI, centrándose en los principios de privacidad por diseño, asegurándose de que todas las características protegen intrínsecamente los datos del usuario. La arquitectura del sistema debe incluir mecanismos para la recopilación segura de datos, el almacenamiento de datos cifrados y el procesamiento de datos anónimos siempre que sea posible.	
Descripción de cómo hacer la tarea	• **Visión general del escenario:** A medida que el comercio electrónico sigue evolucionando, «ShopSecure AI» se conceptualiza para revolucionar la experiencia de compra minorista en línea. Esta aplicación de IA pretende personalizar las recomendaciones de compra garantizando al mismo tiempo que la privacidad de los clientes nunca se vea comprometida. • **Capacidades del sistema:** Recogida de datos: ShopSecure AI recopilará datos de los hábitos de navegación de los usuarios, su historial de compras y sus aportaciones directas a través de una función de chat interactiva en el sitio web del comercio. Análisis de datos: La IA utiliza estos datos para crear recomendaciones de compra personalizadas y carros de la compra predictivos que se anticipan a las necesidades del usuario. Interacción con el usuario: Los usuarios interactúan con el sistema a través de una interfaz web fácil de usar y una aplicación móvil que ofrece asistencia de compra en tiempo real y alertas personalizadas. • **Objetivos:** Proporcionar una experiencia de compra altamente personalizada que impulse el compromiso y la satisfacción del usuario. Establecer un nuevo estándar de privacidad en el sector del comercio electrónico aplicando medidas de protección de la privacidad de vanguardia. Aumentar la fidelidad y la confianza de los clientes gestionando de forma transparente los datos de los usuarios con su consentimiento en cada paso.	Un documento de diseño detallado que describa la arquitectura de ShopSecure AI, incluidos diagramas de flujo de datos que demuestren los controles de privacidad en cada etapa. Descripciones de las tecnologías de IA y los métodos de mejora de la privacidad empleados, explicando cómo cumplen las normas de privacidad por diseño.
Tiempo estimado	60 minutos.	
Descripción detallada sobre cómo desarrollar la tarea	El profesor te orientará sobre cómo y dónde devolver la tarea.	
Información sobre la fecha límite para entregar la tarea	Tu profesor te orientará sobre el plazo.	
Información de contacto Para dudas	Contacta con tu profesor/a.	

GRACIAS

N. de proyecto | 2022-1-ES01-KA220-HED-000085257

Universitat de les Illes Balears

ISQe ENGAGING PEOPLE

INNOVATION TRAINING CENTER

AARHUS UNIVERSITY

VAMK VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

helixconnect Consult. Finance. Grow.

Charlie

Co-funded by the European Union

El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una garantía de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de sus autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

CC BY 4.0