



Fundación Universitaria Konrad Lorenz

Facultad de matemáticas e ingenierías

Análisis de coded bias

Estudiante:

Santiago Lozano Orrego
506221033

Profesor:

Oscar Alexander Méndez Aguirre

Asignatura:

Diseño de interfaces de usuario

Mayo, 2024

Análisis del documental

May 30, 2024

1 Introducción

En la era digital actual, la inteligencia artificial (IA) ha demostrado ser una herramienta poderosa con aplicaciones en una amplia gama de campos, incluido el diseño de interfaz de usuario (UI) y experiencia de usuario (UX). Sin embargo, con la creciente adopción de la IA, surgen importantes desafíos éticos y técnicos que deben abordarse para garantizar un desarrollo tecnológico ético y equitativo. El documental "Coded Bias" proporciona una mirada reveladora a estos desafíos, destacando cómo los algoritmos de IA pueden perpetuar sesgos y discriminación en diversas aplicaciones.

Para comprender mejor estos desafíos, se ha seleccionado un caso real que ilustra la implementación de IA en el diseño de UI/UX y refleja los problemas éticos y técnicos discutidos en "Coded Bias". Este caso real se analizará en comparación con las presentaciones del documental, buscando identificar similitudes y diferencias en los aspectos éticos y técnicos.

2 Resultados

2.1 Análisis de "Coded Bias"

"Coded Bias" presenta de manera impactante los desafíos de la IA en UI/UX al resaltar cómo los algoritmos pueden sesgar decisiones y perjudicar a ciertos grupos demográficos. Se discuten casos concretos de discriminación algorítmica en áreas como la justicia penal y la contratación, lo que subraya la necesidad de abordar los sesgos en el desarrollo de la IA.

2.2 Contraste con el Caso Real

El caso real seleccionado es el sistema de reconocimiento facial utilizado por una empresa de tecnología de renombre. Este sistema utiliza algoritmos de IA para identificar a las personas en imágenes y videos, con aplicaciones en seguridad y marketing. Al contrastar este caso con las presentaciones de "Coded Bias", se observa una similitud en los desafíos éticos asociados con el sesgo algorítmico y la falta de transparencia en el funcionamiento del sistema.

Sin embargo, una diferencia importante radica en los componentes técnicos específicos de cada caso. Mientras que "Coded Bias" se centra en algoritmos de aprendizaje automático aplicados a diversas áreas, el caso real se enfoca en un sistema de reconocimiento facial con características técnicas únicas. Esta distinción resalta la diversidad de aplicaciones de la IA en UI/UX y la necesidad de abordar los desafíos técnicos de manera específica para cada caso.

3 Análisis ético

Ambos casos presentan implicaciones éticas significativas, especialmente en lo que respecta a la privacidad, la discriminación y la equidad. En "Coded Bias", se destaca la importancia de abordar los sesgos algorítmicos para garantizar la justicia y la equidad en la sociedad. En el caso real del sistema

de reconocimiento facial, las preocupaciones éticas se centran en la invasión de la privacidad y el riesgo de discriminación basada en la apariencia física.

4 Conclusiones

El análisis de "Coded Bias" y el caso real seleccionado resalta la complejidad de los desafíos éticos y técnicos asociados con la IA en UI/UX. Para abordar estos desafíos de manera efectiva, los diseñadores de UI/UX deben adoptar un enfoque ético que priorice la equidad, la transparencia y la rendición de cuentas. Al considerar cuidadosamente las implicaciones éticas de sus decisiones de diseño y trabajar en colaboración con expertos en ética y derechos humanos, los diseñadores pueden contribuir a un desarrollo tecnológico más ético y equitativo.