رفتار واقعی هوشمصنوعی برای دانشمندان داده

انتشارات محمد رحیمی ۲ ژوئن ۲۰۲۳

فهرست مطالب

11	•	•	•				•	•				•	•						•			. م	ر نام	تشكر	
iii															ن .	،گار	ئنند	ت ک	ر کہ	مشا	ان و	همكارا	ىت ،	فهرس	
١																		ئى	علاق	ی اخ	نها	ماشير	مه: م	مقده	
١												•							قى	اخلا	های	اشينه	م	١.١	
٣																			.?.	يست	ه چ	لم داد	ء	۲.۱	
۴																				ىاتى	طالع	وارد ما	م	٣.١	
١	٠.									ی	علم	ئن :	رونا	ني و	ئقيق	, تح	للاق	, اخ	اول	مورد)	۱.۳.	١		
۷	٠. د												٠ .	دگاه	ر دا	ن در	شير	مار	های	مدل)	۲.۳.	١		
١	<i>'</i> .									ىي	ىياس	ن س	ونن	خش	، و	تگی	باخا	ں ن	،های	رسانه)	٣.٣.	١		
ć	١.												ره	چهر	ى .	خص	تش	ے و	ریک	بيومت	!	۴.٣.	١		
١,	١.		مار	يانه	ر م	ی د	قوم	ی	ساز	پاک	۔ و	ناك	نطر	ی خ	راني	ىخن	اِ: ى	حتو	ے م	تعديل		۵.۳.	١		
١١																					، و م	خش د	೯	۴.۱	

ii فهرست مطالب

تشكر نامه

مایلم از مشارکت کنندگان زیر برای کمکهای عالی و متنوعشان در این کتاب تشکر کنیم: پیتر هرشوک (اخلاق بودایی)، جان هکر رایت (اخلاق فضیلت)، ساموئل جی لوین و دانیل سینکلر (اخلاق یهودی)، کالین مارشال (اخلاق دئونتولوژیک)، جوی میلر و آندریا سالیوان کلارک (اخلاق بومی) و جان مورانگی (اخلاق آفریقایی). هدف ما ترسیم تصویری اخلاقی است که تا حد امکان منتوع و جذاب باشد. بدون کمک این عزیزان خردمند، توانستیم این کتاب را ایجاد کنیم!

فهرست مطالب iii

فهرست همکاران و مشارکت کنندگان

جان مورونگی

همكاران:

گروه فلسفه دانشگاه وست چستر

پیتر سینگر

مشارکت کنندگان:

مرکز دانشگاهی برای ارزش های انسانی دانشگاه

پرينستون

جان هکر رایت

گروه فلسفه دانشگاه گوئلف

ییپ فای تسه

مرکز دانشگاهی برای ارزش های انسانی دانشگاه

پرينستون

دنیل سینکلر

دانشکده حقوق دانشگاه فوردهام

سامول جي لوين

مركز حقوقى تورو

پیتر دی هرشوک

مرکز شرقی-غربی

كولين مارشال

گروه فلسفه دانشگاه واشنگتن

آندریا سالیوان کلارک

گروه فلسفه دانشگاه ویندزور

جویی میلر

گروه فلسفه دانشگاه وست چستر

فصل ۱

مقدمه: ماشینهای اخلاقی

1.۱ ماشینهای اخلاقی

این کتاب، برای دانشمنداد داده و افراد علاقهمند به این حوزه است؛ که در برخی جهات آن دچار تردید شدهاند. یا به طور خلاصه، راه درست و غلط استفاده از دیتا را به افراد نشان دهد و از استفاده غیراخلاقی آن جلوگیری کند.

به نظر میرسد که اهمیت علم داده در زندگی روزمره بسیار کم است! این امر باعث می شود که مردم عادی حتی در درک کردن این فناوری قدر تمند، کاملا ناتوان باشند؛ چه رسد به شکل دهی یا اداره ی آن! از طرفی خیلی از دانشمندانی که در این زمینه مشغول فعالیت هستند، نه زمان کافی برای کسب معلومات اخلاقی را دارند و نه منابع کافی برای اینکه ذهن خود را در گیر اهمیت اخلاق در این زمینه کنند. در صورتی که این فناوری می تواند تأثیرات اخلاقی زیادی را بر جامعه وارد کند. این کتاب در جهت کاهش این کمبودها نوشته شده است تا چراغ راهی باشد برای کسانی که به اخلاق در این حوزه اهمیت می دهند. برای این ایده که «دانشمندان باید اخلاق را بیاموزند»، تفکراتی مانند در این حوزه اهمیت می در مورد اخلاق به کسی بیاموزید، مردم آن را میسازند» وجود دارد. البته قسمتی از آن درست است، مردم یک جامعه، اخلاق را میسازند.

امروزه ما با یک پدیده ی بسیار قدرتمند و البته بسیار پر خطر به نام «علم داده» روبرو هستیم؛ بنابراین، باید اخلاقیات و ضوابط این حوزه به صورت گسترده آموزش داده شود.

برای اینکه این کتاب تا حد امکان مفید و دوستانه واقع شود، سعی کردیم مطالب را با لحنی

ساده بیان کنیم. در این کتاب، ۷ مثال واقعی که استفاده نادرست از علم داده را نشان می دهند، بیان می کنیم. ما همچنین با چندین دانشمند برجسته ی اخلاق تماس گرفتیم تا در هر مورد نظراتشان را بپرسیم. همچنین برای ارائه ی طیف وسیع رفتارها و اخلاقیات انسانی، از سه دیدگاه غرب نسبت به اخلاق، فراتر رفتیم، سه رویکرد غرب عبارتند از: نتیجه گرایی(فایده گرایی)، دین شناسی و رفتار با تقوا. رویکردهایی که به طور اضافی بررسی کردیم: بودایی، یهودی، بومی و آفریقایی. هر یک از این رفتارها و رویکردها، می توانند زاویه ی دید متنوعی را ارائه کنند که ممکن است به آن فکر نکرده باشیم. هدف ما این است که در ک کاملی از هر رویکرد ارائه دهیم، یک جعبه ابزار کامل برای روبرویی با چالشهای آینده.

همانطور که میدانیم، یک مشکل خاص، میتواند با زوایای دید متفاوت (رویکردهای اخلاقی متفاوت که اشاره کردیم)، به طور مختلف تحلیل و بررسی شود. توانایی تحلیل معضل از دیدگاههای مختلف، لازمهی «تفکر انتقادی» است. امیدوارم این کتاب دیدگاه گستردهای را در اختیار خواننده قرار دهد!

۲.۱ علم داده چیست؟

علم داده، اصولی است برای استخراج دیتاهای غیر بدیهی و الگوها از مجموعه دیتاهای بزرگ. از طرفی هوش مصنوعی را میتوان هر گونه پردازش اطلاعات که کارکرد روانی را انجام میدهد، اطلاق کرد. مثلا پیشبینی، تداعی کردن، تخیل کردن، برنامهریزی و به طور کلی، هر پردازشی که تا کنون موجودات زنده قادر به انجام آن بودند.

ماشین لرنینگ (ML)، زیرمجموعهای از علم داده و بخش رو به رشدی از این زمینه است. بر خلاف GOFAI، ماشین لرنینگ (ML) شکلی از هوش مصنوعی است که از رویکردهای آماری برای یافتن الگوها در دنیا (که بهم ریخته است) استفاده می کند. در خیلی جهات، ML پاسخی برای شکستهای زودهنگام هوش مصنوعی سمبلیک (GOFAI) در بیرون از فضای آزمایشگاهی بود، به دلیل اینکه GOFAI قادر به پردازش پیچیدگی دنیای واقعی نبود.

الگوریتمهای ML، با لایههای موازی اطلاعاتی که ارائه میشوند، آموزش داده میشوند و می توانند به روشهایی بیاموزند که نظارت نشده و نسبتا مرموز هستند! خیلی شبیه عملکرد مغز ما (از یک روش یا تابع استفاده می کند و آن را بر روی مجموعهای از دیتا اعمال می کند). مانند تابعی که ایمیلهای به درد نخور (هرزنامه) را شناسایی می کند؛ این تابع بر روی مجموعهای از ایمیلها اعمال می شود که کدام ایمیل به درد نخور است.

ویژگیهای هرزنامهها و غیر هرزنامهها قبلا توسط انسانهایی که تفاوت را میدانند، برای الگوریتم برچسب گذاری می شود. از طرف دیگر، یادگیری بدون نظارت، شامل هیچ برچسبزنیای نمی شود و ما نمیدانیم که دنبال چه فاکتورهایی هستیم! این الگوریتم در ابتدا مجموعهای دیتا دریافت می کند و بررسی می کند که کدام ویژگیها مرتبط هستند. برای مثال، یک الگوریتم بدون نظارت، ممکن است که به تصاویر متعددی از سگ نگاه کند و تعیین کند چه ویژگیهایی جوهرهی «سگ بودن» را به وجود می آورد. زمانی هم که با یک تصویر جدید روبرو می شود، می تواند تصمیم بگیرد که سگ

است يا خير.

امروزه ابزارهای علم داده خیلی کاربرپسندتر شدند و تازهواردان و حتی افرادی که آموزش کمی دارند، به راحتی میتوانند وارد این زمینه شوند. این به این معنی است که هیچ وقت انجام کار با نتایج بد در این زمینه، به این آسانی نبوده است! بنابراین عواقب پروژههایی بد، باید توسط کسانی که وظیفهی طراحی یا اجرای آن را دارند، پیشبینی شود.

همانطور که کِلِهِر (Kelleher) توضیح میدهد: «دیتا یا داده»، عنصری است که از دنیای واقعی انتزاع شده است و «اطلاعات»، دادههایی هستند که سازماندهی شدند تا مفید واقع شوند و «دانش» درک دقیق اطلاعاتی هست که دادهها به ما میدهند. اما با ارزشتر از همه، خرد است؛ که زمانی رخ میدهد که دانش را برای هدف خوب به کار ببریم. هدف ما این است که به خوانندگان خود کمک کنیم تا این خرد را توسعه دهند؛ که فکر میکنیم در قلب اخلاق علم داده قرار دارد.

بنابراین، اخلاق فقط بخشی از انجام خوب علم داده است. این یعنی، یک مشکل در دنیای واقعی، بسیار فراتر از جنبههای فنی آن است و البته اینکه یک سیستم چگونه قرار است زندگی افراد را تحت تاثیر قرار دهد نیز، اهمیت دارد!

۳.۱ موارد مطالعاتی

۱.۳.۱ مورد اول اخلاق تحقیق و روش علمی

مورد مطالعاتی اول، خواننده را با مفاهیمی مانند تکثیرپذیری، دقت و اعتبار آشنا می کند. بسیاری از این بحثها بر اساس تلاشهای اخیر در روانشناسی و همچنین علوم اجتماعی و پزشکی استوار شده است تا به واقعیتی که قسمت قابل توجهی از نتایج منتشر شده قابل تکثیر یا اعتبارسنجی نیستند، پاسخ دهند.

این مورد، سوءرفتار تحقیقاتی در آزمایشگاه غذایی کورنل Wansink Brian را شرح می دهد. مشخص شد که او برای نتایج به وسیلهی برایان وانسینک Wansink Brian را شرح می دهد. مشخص شد که او برای نتایج از چندین روش غیر علمی و البته غیر اخلاقی استفاده کرده است. روشهایی از جمله: picking (برای علنی کردن نتایجی که مثبت بودند)، روش HAEKing (فرضیه سازی پس از مشخص شدن نتایج تجربی) و روش p-hacking (دستکاری داده ها برای به دست آوردن یک نتیجه آماری معنی دار)

آقایان «سینگر» و «فای تسه» تفسیری بر رفتار «وانیسنک» از دیدگاه فایده گرایی ارائه می دهند. این دو بر اهمیت راست بودن نتایج علمی که دیگران به آن تکیه می کنند، تأکید دارند. کسانی که این وظیفه را به عهده گرفتهاند تا شواهد علمی و تجربیای را که دیگران از آن استفاده می کنند، ارائه دهند، درواقع بار سنگینی را بر دوش دارند. آنها باید این کار با به بهترین نحو ممکن انجام دهند.

۲.۳.۱ مدلهای ماشین در دادگاه

الگوریتمهای ML ، در چندین پرونده ی جنایی مورد استفاده قرار گرفت و البته اشکال اخلاقی را نیز به بار آورد. حتی بهترین مدلهای تائید شده نیز در زمینههای اجتماعی مختلف نیز عملکر متفاوتی دارند. حتی مدلهای عالی نیز که توسط انسان استفاده می شوند، می توانند عواقب ناخواستهای را شامل: «تبعیض»، «تعصب» و «سوءاستفاده ی عمدی» به بار بیاورند.

استفاده از مدل Markov chain Monte Carlo (MCMC) منجر به معضل اخلاقی می شود. زیرا این مدل نمی تواند به طور کامل تکرار شود و درنتیجه شواهد تولید شده توسط آن نیز قابل تکرار نیست.

این مسائل از طریق یک مطالعه درباره الگوریتمهای ترکیب DNA و نقش آنها در محاکمه نادرستِ «اورال نیکولاس هیلاری» (Oral Nicholas Hillary) در قتل یک پسر جوان در پاتسدام، نیویورک، توضیح داده میشوند. در این مورد، تحقیقات پلیس و محاکمه شامل عوامل قویی از

تعصب شخصی و نژادی علیه هیلاری بود، که یک مربی محبوب و موفق با ریشههای آفریقایی- کارائیبی بود. این موجب شد تفسیر بسیار تعصبآمیزی از شواهد DNA برای متهم ساخته شود. بازرسی شد که شواهد ناقص و غیرقابل اعتماد بوده و به درستی توسط دادگاه از پرونده حذف شده است، که در نتیجه به هیلاری تبرئه شد.

«ساموئل جِی لووین» از دیدگاه اخلاق یهودی، استفاده از مدلهای یادگیری ماشینی در سامانه عدالت کیفری را مورد بررسی قرار میدهد و به بررسی تنشها (در واقع تناقض) بین جبر و اراده آزاد در اخلاق یهودی پرداخته است.

ما همه عاملان اخلاقی هستیم و مسئول انتخابهای خودمان هستیم. اما اگر اعمال ما پیش از این تعیین شده باشند، آیا ما در حقیقت دیگران را برای تصمیماتی که نگرفتهاند، قضاوت نمی کنیم؟ طوری دیگر بیان می کنم: اگر اعمال ما از پیش تعیین شده باشند، این به معنای آن است که پیش تر مشخص شدهاند و نشان می دهد که ما کنترلی بر روی آنها نداریم. جملهای که شما ارائه داده اید، سؤالی را مطرح می کند که آیا عادلانه است که افراد را برای تصمیماتی که آنها جز گزینههایی که می توانستند انتخاب کنند، قضاوت کنیم؟ به عبارت دیگر، اگر انتخابهای یک شخص از پیش تعیین شده باشد و او اراده آزادی نداشته باشد، آیا منصفانه است که او را برای آن تصمیمات مسئول دانسته و قضاوت کنیم؟

این را می توان در استفاده گسترده از مدلهای ماشینی برای پیش بینی میزان تکرار جرم و احکام و تصمیم گیری برای دریافت و ثیقه برای متهمان مشاهده کرد. بسیاری از قوانین جزایی ما مبتنی بر ایده هایی در مورد اختیار است که از یهودیت گرفته شده و از طریق ادیان ابراهیمی منتشر شده است. تنش بین جبرگرایی و اراده آزاد در بسیاری از تصمیم گیری ها در سیستم عدالت کیفری ما نفوذ می کند. در همین حال، کسانی که بهجای عدالت به دنبال قدرت هستند، می توانند از فناوریهای علمی به گونهای سوء استفاده کنند که از مرزهای اخلاقی خارج شود.

«کالین مارشال» اثباتهای تولیدشده توسط مدلهای ماشین را از دیدگاه اخلاق «دانتولوژیک» بررسی می کند، که به مدت طولانی نگران شناسایی و از بین بردن اشکالاتی از نوع ناعادلانه گرایی در

تصمیم گیری اخلاقی بوده است که برخی افراد را نسبت به دیگران در مزیت قرار می دهد. تصمیمات اخلاقی باید آزمون همگانی را پشت سر بگذارند: اگر یک اقدام همگانی نباشد، به این معناست که همه انجام دهندگان در یک موقعیت مشابه، به احتمال زیاد یک انتخاب مشابه را انجام خواهند داد. این باید همه دانشمندان داده را تشویق کند که به تأثیرات مدلهایشان از دیدگاه افرادی که تحت تأثیر قرار می گیرند نگاهی بیندازند. این نیازمند این است که عاملان اخلاقی از دیدگاه خود، گاهی اوقات فایده گرایی، خارج شوند. اگر همه به این شیوه عمل کنند، سیستمی که ما می خواهیم در آن به طور غیرعادلانه توسط یک تحلیلگر جزئی یا یک الگوریتم تعصبی اتهام شویم، چگونه خواهد بود؟ سیستمهایی که شامل ناعدالتی غیرمشروع هستند، از نظر اخلاقی غیرمجاز هستند و باید استفاده نشوند.

۳.۳.۱ رسانههای ساختگی و خشونت سیاسی

در این مورد، دو مثال را بررسی می کنیم:

۱- مثال اول در مورد سخنرانی رئیس جمهور «گابن علی بونگو» (Gabonese Ali Bongo) در شب سال نو سال ۲۰۱۹ است. این ویدئو برای فرونشاندن ترسها در مورد بیماری اخیر «بونگو» طراحی شده بود. اما زمانی که این ویدئو به عنوان یک دیپفیک (deepfake) شناخته شده، تنشهای سیاسی را برانگیخت. سربازان گارد جمهوری خواه، کودتای نافرجامی را در لیبرویل راه انداختند؛ به این دلیل که «بونگو» دیگر در رأس کار نیست و نمی توان به حزب حاکم اعتماد کرد. کودتا با خشونت سرکوب شد و منجر به کشته شدن دو سرباز و بازداشت خیلیها شد. ولی بعدا مشخص شد که ویدئو کاملا واقعی بوده! در ویدئو به نظر میرسد که اثرات deepfake روی «بونگو» مشاهده می شود، ولی درواقع تاثیرات بعد از عمل باعث این موضوع شده بود! چشمهای «بونگو» به طور غیر طبیعی در ویدئو مشاهده می شود که گمان deepfake را می رساند.

7- مثال دوم به «فیک های کم عمق» (shallow fakes) علیه زنان در هند، به ویژه روزنامه نگاران و سیاستمدارانی که از حزب حاکم انتقاد می کنند، می پردازد. این رسانههای دستکاری شده شامل سایتهای حراج جعلی هستند که مدعی «فروش» زنان هستند و آنها را در شرایط تحقیر آمیز جنسی «پورنوگرافی» به تصویر می کشند. خبرنگاران زن در هند متوجه شدهاند که پورنوگرافی تقلبی می تواند باعث ویرانی روحی شان شود و زندگی حرفهای آنها را به پایان برساند فقط به این دلیل که در دسترس عموم قرار گرفتهاند! و نه به این دلیل که کسی باور کند این عکسها و ویدئوها "واقعی" هستند.

در واقع، رسانههای مصنوعی در زمینه های بیشتری وارد زندگی ما می شوند. محتوایی که می خوانیم به طور فزایندهای توسط هوش مصنوعی تولید می شود! پدیدهای که اخیراً حتی در مجلات علمی با داوری مشابه نیز دیده می شود. یعنی هوش مصنوعی مطلب علمی تولید می کند!

معنای زندگی در دنیای رسانه های دستکاری شده چیست؟ دنیایی که دیگر نمی توان حقیقت را به طور قابل اعتماد تعیین کرد و روی آن توافق کرد، یا حتی در دنیایی که حقیقت دیگر اهمیتی ندارد؟ الگوریتمهای هوش مصنوعی ممکن است به ما در شناسایی و حذف رسانههای مصنوعی کمک کنند، اما نمی توانند این مشکلات عمیق تر را برطرف کنند.

«سینگر» و «فای تسه» به مشکلات ناشی از رسانه های مصنوعی از دریچه اخلاق فایده گرایانه نگاه می کنند. آنها بر اهمیت حقیقت تأکید می کنند که (حقیقت) به معنای استفاده از روش علمی و شواهد تجربی معتبر برای تصمیم گیری است. در غیر این صورت، فقط اعتمادمان را نسبت به نهادهای اصلی بیشتر از دست می دهیم. اعتماد و نهادهای قوی (اصلی) که رفاه افراد جامعه ما را ارتقا می دهند، با ارزش گذاری ما ساخته می شوند. پورنوگرافی چه به صورت کم عمق و چه به صورت عمیق، به طور ویژه سلامتی را تخریب می کند و توسط اخلاق «فایده گرایانه» رد می شود. این (پورنوگرافی عمیق و کم عمق) در خدمت تقویت این عقیده که: "زنان وسیلهای برای سرگرمی دیگران هستند" است. این امر می تواند آسیبهایی از جمله: ارعاب (ایجاد رعب و وحشت برای زنان)، ظلم و ستم و وادار کردن زنان به انجام کارهایی خلاف قوانین زندگی عادی، داشتهباشد.

«مورانگی» از دیدگاه اخلاق «اوبونتو» مینویسد. آبه طور کلی، «اخلاق اوبونتو به عنوان مجموعهای از ارزشها تعریف میشود که از میان آنها میتوان به روابط متقابل، خیر مشترک، روابط مسالمتآمیز، تأکید بر کرامت انسانی، و ارزش زندگی انسانی و نیز اجماع، مدارا، و احترام متقابل اشاره کرد».] او تشویق میکند که دادهشناسان نقش خود را به عنوان معماران جهانی که در آن زندگی میکنیم درک کنند و بر پیامدهای ساخت و ساز جهان خود تأمل کنند. او خاطرنشان می کند که علم داده در حال حاضر به عنوان یک تلاش خنثی و غیرسیاسی تدریس می شود، اما اثرات آن بر مردم آفریقا چیزی جز خنثی است. در اخلاق بومی آفریقایی، رفاه جامعه همزمان، اخلاقی و سیاسی است و شامل هر دو «فرد» و «جامعه» میشود. هوش مصنوعی هر دو را با تجاوز به (فرهنگ) جوامع در آفریقا و سراسر جهان، و با تضعیف حس مشترک، نظم اجتماعی بومی و ارزش های اجتماعی که اساس زندگی های اصیل و اخلاقی را تشکیل می دهند، تضعیف می کند.

«میلر» و «سالیوان-کلارک» از اخلاق بومی برای بحث در مورد راههای مختلف استفاده از دادهها برای دستکاری، اجبار، کنترل، سرکوب و سلب حق رای گروههای خاص استفاده می کنند. افراد بومی اغلب هدف داده هایی با هدف مشخص، از این طریق بودهاند. این امر، منجر به رشد «جنبش حاکمیت دادههای بومی» شده است که استقلال و کنترل بر دادههایشان و نحوهی استفاده از آنها را به خودشان برمی گرداند.

۴.۳.۱ بیومتریک و تشخصی چهره

در این مورد، به بررسی مسائل اخلاقی ناشی از استفاده از «بیومتریک» به عنوان نوعی کلیدشناسایی میپردازیم. در دنیایی که اطلاعات مانند گنج است، بسیار مهم است تا افراد ابزار معتبری برای احراز هویت و جلوگیری از دسترسی به دیتاهای خصوصی خود داشتهباشند. کلیدهای (فرمهای) بیومتریک، خیلی از این مشکلات را حل میکنند؛ آنها کلیدهایی کامل و قابل اعتماد هستند و از سایر اَشکال شناسهها (پسورد، شمارهی تلفن، ایمیل، الگوها و ...)، امنتر هستند. هرچند، زمانی که

بیومتریکها توسط مقامات برای نظارت و پزشکی قانونی استفاده شوند، می توانند مشکلات اخلاقی ایجاد کنند. در این مورد، ما به استفاده ی نادرست «پلیس سواره ی سلطنتی کانادا (RCMP)» اشاره می کنیم، که توسط کمیسیونر حریم خصوصی کانادا؛ به عنوان نقص قوانین حریم خصوصی شناخته شد.

افراد (RCMP) از سیستم تولید شده توسط شرکتی به نام (Clearview AI) برای جستجوی مظنونان و یافتن کودکانِ قربانی استثمار جنسی آنلاین، استفاده کرده بود. عکسهای استفاده شده توسط توسط Clearview، از رسانههای اجتماعی و سایر سایتهای اینترنتی گرفته شده بود و اسماً «عمومی» بود. بنابراین RCMP استدلال کرد که استفاده آنها از این عکسها قوانین حریم خصوصی را نقض نمی کند. ولی با این حال باید توجه داشت که دیتای گرفته شده از سایتهای عمومی نیز باید با رضایت کابر آن دیتا باشد؛ و گرنه منجر به نقض مشکلات حریم خصوصی می شود.

«داودزول» و «گلتز» اظهار داشتند که تصمیم هوش مصنوعی Clearview برای به کارگیری فناوری تشخیص چهره در جنگ اوکراین، هم قوانین بینالمللی در گیریهای مسلحانه و هم ارزشهای بشر دوستانه را نقض می کند. ما استدلال می کنیم که سیستمهای دادهای که پتانسیل هدف قرار دادن غیرنظامیان یا نقض قوانین در گیری مسلحانه را دارند، غیراخلاقی هستند و استفاده از آنها باید ممنوع شود.

«میلر» و «سالیوان کلارک» دادههای بیومتریک را از منظر ارزشهای بومی تجزیه و تحلیل می کنند. دادههای بیومتریک به خودی خود غیراخلاقی و مضر نیستند، اما ممکن است به روشهایی غیراخلاقی و آسیب رسان مورد استفاده قرار گیرند. این امر، به خوبی توسط افراد بومی درک میشود، زیرا اغلب تجربه کردهاند که از دادهها، علیه آنها استفاده شده است. برای بررسی حریم خصوصی، نباید یک دیدگاه و زاویهی دید را برای همه تعمیم داد، بلکه برای هر قوم یا گروه، باید ارزشها و هنجارهای آنها و حتی ارزشهای بومی را نیز دخیل کرد. بررسی این موضوع به صورت تک بعدی، کار درستی نیست. میتوانیم از ارزشهای فطری برای این سؤال استفاده کنیم که آیا استفاده از دادههای بیومتریک دادههای بیومتریک

در دادرسی کیفری، باعث ایجاد حس اعتماد بیشازحد به گناهکاری متهم می شود؟ و باعث می شود که از فروتنی که یک ارزش فطری است، دلسرد شود؟ راه درست این است که برای استفاده از دیتای مردم، از آنها اجازه گرفته شود و البته حاکمیت و خودمختاری برای داده هایشان را به مردم برگردانده شود.

۵.۳.۱ تعدیل محتوا: سخنرانی خطرناک و پاکسازی قومی در میانمار

۴.۱ بخش دوم

این یک مثال است.