

דיון

איכות, AI ואפליה



אתיקה בבינה מלאכותית

- ▶ <https://youtu.be/PVeOHCaLn5w?si=3diUf7FQe231u0Nk>

איך להתמודד עם הבעיה?

- ▶ בהתאם להתפתחות המהירה האחרונה, ממשלות, חברות מסחריות, מוסדות בינלאומיים, ארגונים אזרחיים בינלאומיים ואגודות מקצועיות היו מעורבים בגיבוש קווים מנחים אתיים לפיתוח מערכות בינה מלאכותית כדי להבטיח עמידה בערכים אנושיים וחברתיים.
- ▶ הם משיגים מטרה זו על ידי פרסום קודים, עקרונות וערכים אתיים כדי לשפר ולקדם פרקטיקות אחראיות בפיתוח מערכות בינה מלאכותית.
- ▶ קוד אתי ל AI הוא מסמך רשמי חצי מחייב שאמור לגלם את הערכים ונורמות ההתנהגות הצפויות מהמערכת, כפי שהם נתפסים על ידי כותביו ומעצביו.
- ▶ המספר המשמעותי של הנחיות, עבור AI שהתפרסמו במהלך השנים משקף הבנה של חשיבות הנושא.

משימה

- ▶ המשימה משלבת בין נושא הדיון לנושא השיעור וגם קצת כתיבת קוד (בכל זאת מהנדסי תוכנה..)
- ▶ בהשראת השיעור המשימה תתבצע בזוגות (Pair Programing).
- ▶ ישנן 2 משימות, כל זוג יבחר את המשימה שבה הוא מעוניין.
- ▶ יש להירשם בקובץ במודל:
- ▶ פרטי הזוג.
- ▶ המשימה שנבחרה.
- ▶ יש להגיש קובץ WORD בתיבת ההגשה כפי שיפורט בהמשך.
- ▶ המשימה תימשך למשך לפחות שני דיונים.

משימה א'

- ברצוננו לבנות אתר שמציג קודים אתיים למערכות AI לפי סינונים ספציפיים.
- עליכם לפתח אתר (דף אינטרנט בודד) שיועד לקרוא נתונים מקובץ Excel לפי סינונים שונים שהמשתמש בוחר ומציג את התוצאות.
- ישנו מאגר שמכיל מסמכים (קודים אתיים ל AI) שונים, כל מסמך מופיע כ-"שורה בקובץ".
- ה ID מציין את שם הקובץ במאגר הקבצים.
- חיפוש לפי: Document name / Entity name
- סינון לפי: Region /Location /Year /Sector
- סינון לפי ערכים - כל אחד מהערכים האתיים שעבורו יש עמודה (ואפשרות לבחור כמה).
- לחיצה על תוצאה תפתח את הקובץ המתאים.

R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
Robustne	Risk mana	Privacy	Human rig	Human ov	Fairness	Explainab	Controllal	Collabora	Autonom	Accountabili	Region	Location	Year	Sector	Document name	Entity name	ID	1
	X	X	X		X	X				X	Australia	Australia	2019	governme	Artificial Intelligence: Australia's Ethics Framework	Australia	1	2
	X	X			X	X			X	X	North Am	Canada	2018	governme	Montreal Declaration for a Responsible Development of Artific	Canada	2	3
X	X				X	X	X	X		X	Eastern A	China	2019	governme	Beijing AI Principles	China	3	4
	X	X	X		X	X			X	X		Israel	2019	governme	Subcommittee of the National Initiative for Intelligent Systems	Israel	4	5
X		X	X		X	X	X	X	X	X	Western /	Japan	2017	governme	Draft AI R&D Guidelines for International Discussions	Japan	5	6
X		X	X		X	X				X	North Am	United Sta	2020	governme	American Artificial Intelligence Initiative: Year One Annual Rep	US	6	7
	X	X			X	*		X		X	North Am	United Sta	2020	private se	Artificial Intelligence at Google: Our Principles	Google	7	8
		X			X	X				X	North Am	United Sta	2019	private se	Everyday Ethics for Artificial Intelligence	IBM	8	9
		X		X	X	X				X	North Am	United Sta	2017	private se	Artificial Intelligence: The Public Policy Opportunity	Intel	9	10
X		X			X	X				X	North Am	United Sta	2018	private se	Microsoft AI Principles	Microsoft	10	11
	X	X			X	X		X		X	Eastern A	Japan	2019	private se	Sony Group AI Ethics Guideline	Sony	11	12

משימה ב'

- ▶ ברצוננו לבנות אתר שמציג קודים אתיים למערכות AI לפי סינונים ספציפיים.
- ▶ עליכם לפתח אתר (דף אינטרנט בודד) שיודע לקלוט נתונים מהמשתמש ולשמור אותם בקובץ Excel. בנוסף קליטת קובץ שישמר במאגר הקבצים.
- ▶ הקובץ יתווסף למאגר שמכיל מסמכים (קודים אתיים ל AI) שונים, כל מסמך יתווסף כ- "שורה בקובץ".
- ▶ יבחר ID רץ והוא יציין את שם הקובץ במאגר הקבצים ואת ה ID של השורה המתאימה.
- ▶ הנתונים שיקלטו עבור כל קוד אתי הם:
- ▶ פרטי הקוד האתי כפי שמופיעים בקובץ ה EXCEL (אפשרות בחירה מתוך רשימה במקומות המתאימים).
- ▶ הערכים האתיים שנמצאים בקוד (תיבת סימון עבור כל ערך)

R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
Robustne	Risk mana	Privacy	Human rig	Human ov	Fairness	Explainab	Controlla	Collabora	Autonom	Accountabili	Region	Location	Year	Sector	Document name	Entity name	ID	1
	X	X	X		X	X				X	Australia	Australia	2019	governme	Artificial Intelligence: Australia's Ethics Framework	Australia	1	2
	X	X			X	X			X	X	North Am	Canada	2018	governme	Montreal Declaration for a Responsible Development of Artific	Canada	2	3
X	X				X	X	X	X		X	Eastern A	China	2019	governme	Beijing AI Principles	China	3	4
	X	X	X		X	X			X	X		Israel	2019	governme	Subcommittee of the National Initiative for Intelligent Systems	Israel	4	5

משימה עבור דיון ראשון

- ▶ חלוקה לזוגות והרשמה במודל למשימה הנבחרת.
- ▶ יצירת Product Backlog עבור תהליך פיתוח האתר.
- ▶ ה PB צריך לכלול את פירוט כל המשימות לאתר כולל כל המאפיינים שנלמדו היום עבור כל דרישה.
- ▶ חלוקה של ה PB לספרינטים לפי איך שאתם חושבים לפתח את המערכת.
- ▶ את ה PB צריך לכתוב בקובץ WORD ולהגיש בתיבת ההגשה לדיון 1.
- ▶ ניתן להתחיל בפיתוח (בזוגות) כדי לחסוך עבודה למשימת דיון 2 ו 3.

מאגר הנתונים

► קישור למאגר:

► <https://drive.google.com/drive/folders/1jkqNiebMJYhPbw5H1D32BsqFACUcDX4Y?usp=sharing>

► ניתן לעבור ולעבוד עם כל מאגר חינמי אחר (לקחת בחשבון שצריך כמה מאות MB)