

מטלה 4 – עיבוד שפה טבעית – אופק כהן ועומר בלאו

עם ההתקדמות המהירה מאוד של כלי AI בשנים האחרונות, נפתחות בפנינו הזדמנויות חדשות אבל גם אתגרים רבים. כתבו מספר פסקאות (כחצי עמוד לפחות, בעברית) על היתרונות והאתגרים שמציבות התפתחויות אלה בפנינו כחברה, כסטודנטים באקדמיה וכאדם פרטי. כתבו במילים שלכם לאחר מחשבה והרהורים בנושא.

1. כתבה:

יתרון – הטכנולוגיות החדשות בתחום הבינה המלאכותית מאפשרות גישה למידע ולכלים מתקדמים בצורה פשוטה ונוחה. הטכנולוגיות הקודמות בתחום אינן היו נגישות ל"המון", אלא היו יקרות, מורכבות ולרוב דרשו איזשהן יכולות טכנולוגיות או מיומנויות מיוחדות. הכלים שנמצאים היום בשוק הם זמינים לכלל האוכלוסייה, ובכך מאפשרים למידה והתפתחות אישית ומקצועית בקנה מידה רחב.

חסרון – כלים מבוססי בינה מלאכותית פועלים על סמך חישובים הסתברותיים ולכן אינם תמיד מדויקים או אמינים. לעיתים קרובות, אנשים נוטים לראות את התשובות של כלים אלו כאמת מוחלטת, מה שעלול להוביל להטעה אם לא בודקים את מקורות המידע ומוודאים את נכונותו.

חסרון נוסף – בהמשך לסעיף הקודם, מחצאי אמיתות שיכולים להיווצר באמצעות כלים אלה, נוצר פתח לעולם של Fake News, בין אם במכוון או בטעות. הדבר מתעצם בשל קיומם של כלים מתקדמים המאפשרים יצירה של תוכן "מזויף" כמו תמונות, סרטונים ואפילו קול, שמגבירים את הקושי להבחין בין אמת לשקר.

2. כסטודנטים באקדמיה:

יתרון – הטכנולוגיות האחרונות של הבינה המלאכותית מספקות לנו כלים מופלאים לפתרון בעיות. לדוגמה אנחנו כסטודנטים למדעי המחשב משתמשים בכלים אלה כדי לפתור באגים בקוד. אם בעבר היינו מחפשים את השגיאה בstack overflow, היום הכלים הללו יכולים לעזור לנו לפתור את השגיאה בצורה מותאמת אישית. דבר זה חוסך לנו הרבה זמן ומאפשר לנו לקודד בצורה מהירה ויעילה יותר.

חסרון – כסטודנטים למדעי המחשב, אנחנו מבינים שהבינה המלאכותית תוביל לשינויים מהותיים במקצוע. לדעתנו היום יום יראה אחרת, נדרש מידי יום להסתגל לכלים חדשים וללמוד מיומנויות חדשות כדי להיות up to date עם הכלים החדשים שבשוק. שינוי, בחרנו בקורס זה כדי להבין את הכלים הללו מקרוב.

3. כאדם פרטי:

יתרון – מערכות המלצה מבוססות אישית, מלוות אותנו במהלך היום יום מבלי שנשים לב, בין אם זה בחיפוש בגוגל, בקניית מוצרים אונליין או צפייה בנטפליקס. ההמלצות האלה מקילות עלינו בדברים היום יומיים, וחוסכות לנו זמן רב.

חסרון – השימוש הגובר בבינה מלאכותית למשימות שבעבר היינו מבצעים בעצמנו עלול להוביל להפחתה ביכולות קוגניטיביות כמו פתרון בעיות, חשיבה יצירתית ולמידה עצמאית. הסתמכות מופרזת על כלים אלו עשויה לגרום לאיבוד מיומנויות בסיסיות שהיו חלק משגרת חיינו.

חסרון נוסף – השימוש בכלים מבוססי בינה מלאכותית כרוך באיסוף נתונים רחב של המשתמשים, נתונים אלו משמשים גם ליצירת חוויות מותאמות אישית (כפי שנאמר למעלה כיתרון), אך למעשה, הדבר עשוי להוביל לפגיעה בפרטיות שלנו. ראינו בעבר שהיו דליפות מידע של משתמשים גם בחברות הגדולות (כמו פייסבוק).