

אינטליגנציה מלאכותית (AI)

רקע:

קהילת טרנספורמציה דיגיטלית הוקמה על ידי צוות טרנספורמציה דיגיטלית במיזם ישראל דיגיטלית בראשית 2019. הקהילה היא התארגנות חוצת משרדים של שגרירים ואנשי מקצוע המחויבים לשיפור השירותים ולטרנספורמציה דיגיטלית במשרדי הממשלה השונים, על מנת להביא לשינוי פרדיגמה אמיתי בשירות לאזרח. ארגון שיתופים ליווה את הצוות בבניית הקהילה וניהולה בשנים הראשונות להקמתה.

מטרתה של הקהילה היא רישות בין חבריה ויצירת שיתוף ידע ושיתופי פעולה תוך ממשלתיים. זאת, באמצעות המשגה מקצועית משותפת וקידום ידע בנושא. במסגרת הקהילה פורסמו פרסומי ידע מקצועיים המגיישים נושאי ידע שונים המהווים חלק מעולם הטרנספורמציה הדיגיטלית.

פרסומים אלה נכתבו על ידי [גיל מרטנס](#) במסגרת הליווי של ארגון שיתופים את הקהילה ופורסמו במהלך השנים 2019-2020. גיל מילאה את תפקיד אוצרת התוכן של הקהילה והתכנים פורסמו לחברי הקהילה. פרסומים אלה מובאים כאן לפניכם (כל קובץ מציג פרסום יחיד).

נושא: אינטליגנציה מלאכותית (AI)

זוכרים שדיברנו על 4 הטכנולוגיות המרכיבות את הטרנספורמציה הדיגיטלית? אז הנה אנחנו מתחילים להכיר אותן טיפונת יותר לעומק. אם הענף והביג דאטה מספקים את התשתית, הרי ששתי הטכנולוגיות שממנפות את התשתית הזו הן AI ו-IOT.

נתחיל עם הבינה המלאכותית – Artificial Intelligence

התחום המקורי של מדעי המחשב מבוסס על אלגוריתמים שיש בהם הגיון. במשך שנים, אנשי מחשבים חשבו על אלגוריתמים כסדרה הגיונית של צעדים או תהליכים המתורגמים להוראות שמכונה יכולה להבין וכך לפתור בעיות. במשך 50 שנים, אותם אלגוריתמים עזרו לנו להתמודד עם משימות ובעיות מגוונות. אבל האלגוריתמים האלו לא אפקטיביים במשימות רבות שאנשים פותרים די בקלות כמו דיבור, קריאה, כתיבת הודעת טקסט, זיהוי אנשים בתמונה.

אלגוריתמים של AI הם בעלי גישה שונה – אם פעם האלגוריתמים התבססו על קוד, היום הם מבוססים על למידה ישירות מדאטה. נניח שנרצה שהתוכנה שלנו תזהה חתול. במקום להשתמש בקוד שיגרום לה לזהות חתולים, התוכנה לומדת לזהותם בעזרת המון תמונות של חתולים שונים. זה מתאפשר בזכות יכולתנו לעבד כמות ענקית של דאטה.

למה זה חשוב? דמיינו לעצמכם מערכת בתוך מכונית שתדע לזהות אם מי שחוצה את הכביש הוא ילד, מבוגר, חתול או עכבר, ולהתאים את התגובה.

התחום הכי מרגש בנושא של בינה מלאכותית (קחו את זה בפרופורציות, כן?) הוא למידת מכונה. אם תרצו, ארחיב עליו קצת באחד הפוסטים הבאים.

בינה מלאכותית היא לא רעיון חדש. כבר בשנות ה-50 התחילו לדבר על מכונות חושבות. אלן טיורינג הוגה האניגמה היה כנראה חלוץ התחום. בשנות ה-60 התחילו לחקור ולהתלהב מהתחום, אבל זה לא הניב התקדמות, והתחום נעזב עד שבשנות ה-2000 הוא חזר להיות במרכז העניינים, בזכות 3 כוחות: האחד זה חוק מור בפעולה (מור, ממיסדי אינטל, טען בשנת 65, כי ציפיות הטרנזיסטורים במעגלים משולבים במחיר מינימלי, תוכפל כל שנה וחצי עד שנתיים. החוק מדגים

על טרנספורמציה דיגיטלית פרסומים מקצועיים בקהילה

את קצב ההפתחות הדיגיטלית, השני זה הצמיחה של האינטרנט וכך גם כמות ענקית של נתונים זמינים, והשלישי – אפשרויות מתמטיות שמאפשרות למידת מכונה.

חברות כמו פייסבוק, אמזון, גוגל, לינקדאין - משתמשות בלמידת מכונה כדי לשפר תוצאות מנועי חיפוש, טירגוט, המלצות על תוכן ועוד.

אחד החששות של אנשים מטכנולוגיית הבינה המלאכותית הוא הסינגולריות. אותו רגע בלתי מפוקח, שבו יכולתן של המכונות יעלו על היכולות האנושיות.

נסיים בסרט מעניין על הפחד מהיום הזה, בו הבינה המלאכותית תשתלט על העולם. אם תחזיקו מעמד עד הסוף, תגלו למה הוא גרם לי לרוץ לתרגל קונדליני יוגה מיד לאחר שסיימתי לכתוב את הפוסט: <http://bit.ly/34gAtHU>