

בינה מלאכותית: כיצד מעצבת הטכנולוגיה את עתידנו

מגרמתנית: תמי לימון

תיאור

"**כיצד מעצבת הטכנולוגיה את עתידנו**" היא סדרה שמיועדת לחקור, לשקף ולהציג על בינה מלאכותית.

בינה מלאכותית מהוות כבר עתה מרכיב חשוב בח'י הום יומם של אנשים רבים. אולם תארו לעצמכם, כיצד היה זה עשוי להראות, לו הבינה המלאכותית הייתה מושתלת על העולם והופכת למרכיב בלתי נפרד ובלתי נמנע של החברה שלנו. כיצד הייתה נראה המציאות החדשה זו וכיזד הייתה מטביעה את חותמה על הקשרים שלנו? דרך דינמים ופעולות יוצרתיות ננסה לשער, כיצד תוכל הבינה המלאכותית לעצב את עתידנו.

מטרות הלמידה

-LAGLOT, כיצד אנו חווים את הבינה המלאכותית.

-לשער, כיצד תוכל הבינה המלאכותית לעצב את הקשרים העתידיים שלנו.

-להיות את האתגרים ואת הרזדמנויות שבבינה המלאכותית.

משך הסדנה

150 דקות (תלוי בגודל הקבוצה), כולל הפסקה בת 10 דקות.

הגדרה

בינה מלאכותית: לא מדובר כאן רק ברובוטים מנוצצים דמוני אדם! יש שימושים רבים של בינה מלאכותית בח'י הום יומם שנעשה בהם שימוש כבר עשוים. דוגמאות לשימושים כאלה שבודאי ראייתם או שמעתם עליהם (אבל לא רק הם): תרגומים אוטומטיים של שפות, מנוני חיפוש מתקדמים בראשת (לדוגמא, חיפוש גוגל), מערכות המלצה (בשימוש של יי' טיוב, 아마זו', נטפליקס וכו'), עוזרים וירטואליים (לדוגמא סיר' ואלכסה), מערכות זיהוי פנים (לדוגמא אף פיס איז. די.) כלים לבינה מלאכותית יוצרת או יוצרתית (כגון צ'ט ג'יפיטי דאל-אי וכו'), כלים תחבורתיים אוטונומיים (כגון רחפנים, מכוניות נהיגה עצמית) וכיוצא בזה.

מבנה הסדנה

חלק 1: פתיחה ו告别 דיעות / 20 דקות

המטרה: להציג למשתתפים ולמשתתפות את הסדנה כדי שיבינו את הדגשיהם הכלליים ואת כללי היסוד. זהו גם נקודת הזמן שבה המשתתפים יציגו את עצמם ויוכלו להתרגל לקבוצה. הם גם מתחילה לתוודע לנושא הבינה המלאכותית.

-הציגו את עצמכם והבהירו במה עוסקת הפגישה זו.

-**פעילות ציר דעת:**

השתמשו בנייר דבק או באמצעות אחר כדי "לצייר" קוו בתוך החדר. בקצת האחד צריך להיות שלט שכותב עליו "לגמר מסכים" ובקצת השני שלט ועליו כתוב "לגמר לא מסכים". באמצעות החולן נותר מקום לטוחה תשובה ובערך יהיה שלט ועליו כתוב משהו בסגנון "ניטראלי" או "לא החלטתי".

תרשימים: לגמרי מסכימים - מסכימים – ניטראלי/לא החלטתי – לא מסכימים – לגמרי לא מסכימים

* קראו בכל פעם אחת מן הקביעות הבאות ובקשו מן המשתתפים למקם עצם על הסולם, על פי השאלה עד כמה הם מסכימים עם הקביעה:

"אני מתמודד מדי יומם עם בינה מלאכותית".

"בינה מלאכותית יכולה לנו לפתור את בעיות המחר".

* לאחר כל קביעה ומייקום, בקשו כמה מן המשתתפים לתאר מדוע בחרו בעמדותיהם.

- השתמשו בפעולות זו כפתיחה לבני נוער, כמו כן בקשו מהם בהזדמנות זו לומר את שמותיהם ולהבהיר את מחשבותיהם.

* בסוף, בקשו גם ממי שלא דיברו עדיין להציג את עצמם.

טיפים להנחייה:

- אתם לא מוכרים לשימוש בניר דבק או בשלטים, פשטוט הסבירו שצד אחד של החדר הוא "לגמר מסכימים" והצד השני "לגמר לא מסכימים". אם אתם משתמשים בשלטים, אנו ממליצים שתתלו אותם על הקיר.

- כשאתם מבקשים מן המשתתפים לתאר מדוע בחרו את עמדותיהם, שימו לב, שבכל פעם אתם בוחרים משתתפים אחרים (כדי להביא את רוב האנשים לדבר) ובחרו אנשים משני הקצוות (בדרכך זו זה יהיה מעניין יותר).

- בפעולות זו אין מדובר בתשובות נכונות או לא נכונות, אלא בכך, שהמשתתפים יתחילה לחסוב על הנושא וירגישו בnoch בעת שיתוף הקבוצה.

- תוכלו לעממת את המשתתפים עם עוד קביעות:

* "בינה מלאכותית טוביה מאיתנו בפרטון הבעיה שלנו".

* "ליחיד יש הכוח לעצב מחדש את טכנולוגיית הבינה המלאכותית".

* "טכנולוגיית הבינה המלאכותית משרתת את האנשים".

- עברו על כללי הייסוד של הישיבה. הוסיףו ללא חשש כללים משלכם ושאלו את הקבוצה אם יש ברצונם להוציא כללים משללה. הנה כמה כללים יסודיים פשוטים שאנו ממליצים:

* אנחנו מכבדים זה את זה.

* אנחנו מקשימים ומוחתרים מרחב לאחר.

* ההשתתפות היא מרצון החופשי.

חלק 2: שיחת חימום/ 15 דקות

המטרה: המשתתפים מתודעים זה לזה ומתייחסים להגדר ולחקר את נושא הבינה המלאכותית, עניין שייקבל עומק לאחר מכן במסירה. פרט לכך, הם צריכים להכיר את רוחב היריעה של הנושא הנדון, בראש ובראשונה בהקשר לחוי היום יומם שלנו.

(5 דקות) הנהו את המשתתפים לפנות לשכן היושב לידם ובזוגות (קבוצות של שניים) לדון בשאלות הבאות:

- "מה זו בינה מלאכותית?"

- "איפה אתה/ת נתקל/ת בבינה מלאכותית בחיים שלך?"

-(10 דקוט) כתעת דומו בנקודות בתוך הקבוצה הגדולה. כתבו על לוחות תצוגה עם דפים גדולים את מילוט המפתח, הנקודות וכו' כדי שניתן יהיה לחזור אליהן במהלך הישיבה.

טיפים להנחייה:

- אנחנו לא זוקקים להגדרה" כשלעצמה, כאן יכולים המשתתפים להציג דוגמאות לטכנולוגיה שהנושא מודגם.

- במקורה הצורך, תוכלו אתם להוסיף נקודות חשובות הקשורות לנושא שלהם, מתוך הנקודות שצרפנו לעיל במספר זה תחת הכותרת "הגדרה".

חלק 3: קשרי העתיד / 50 דקוט

מטרה: פעילות זו, המבוססת על השערות, אמורה לגלות כמה יודעים המשתתפים אודות בינה מלאכותית וכמה הם משערים אודותיה בהקשר של "יחסים" ולשקף את תפיסותיהם ותחזיותיהם לגבי העתיד הקרוב (2030).

(3) דקוט) הציגו למשתתפים את התרחיש הבא כדי ליזור את המסגרת:

* קבוצה של חברים מתעוררת כשהיא לוקה בשכחה בשנת 2030, שאז הבינה המלאכותית הפכה זה מכבר לרכיב אינטגרלי בחוי היום וקשרים שלנו*.

* אתם מוכחים להסביר לחבריכם, כיצד במרוצת השנים השונות היחסים בהשפעת הבינה המלאכותית*.

(5) דקוט) דמיינו יחד קבוצה:

* מודיעו הבינה המלאכותית הפכה לחלק בלתי נפרד מן החיים שלנו ומם הקשרים שלנו? איך זה קרה?

טיפים להנחייה:

פעילות זו נועדה בקצרה לגרום למשתתפים לחשב באופן השערתי. לאחר מכן, הם יכולים ללא בעיה לשנות את מחשבותיהם. הקבוצה לא חייבת להסכים על שום תרחיש – למעשה, החלפת הרעונות גורמת לכולם "להתחכם".

(2) דקוט) עברו בזריזות על הצעדים הבאים של הפעולות, כדי שהמשתתפים ידעו למה לחכום:

- המשתתפים יחולקו לקבוצות בנות בערך 4-3 אנשים.

- כל קבוצה מקבלת כרטיס פעילות עם הוראות המשך.

- הקבוצות ידונו בשאלות שמופיעות על גבי כרטיס הפעולות.

- התוצאות של הפעולות חזו הן, שככל קבוצה יוצרת תוצר, שיש לו קשר לתרחיש. התוצר (זה יכול להיות כתב, שיר, פוסטר, קולאז', חפץ תלת ממדי וכו') אמרו להסביר לחברינו, כיצד שינוי הבינה המלאכותית את הקשרים.

* מאוחר יותר יציגו הקבוצות את התוצרים שלהם במשחק תפקידים.

(40 דקוט) חילקו את המשתתפים לקבוצות (בכל קבוצה בערך 4-3 משתתפים) וחילקו את כרטיסי הפעולות לכל קבוצה. הקבוצות מתחילהות יחד לדון וליזור את התוצרים.

טיפים להנחה:

-בדקו מעת לעת את התקדמות הקבוצות. וודאו שהקבוצות דנות ויוצרות את התוצרים ושהתקשות חופשית. שימושם לב גם לכך, שהקבוצות מסונכרנות עם ציר הזמן של התרבותיים (לדוגמה: האם זה אפשרי שהזאה קרה עד שנת 2030?) כדי שלא ידחו הרחק מדי אל העתיד.

- ככל האפשר אל תתערבו בעבודת הקבוצה, אולם כשקבוצה לא מתקדמת, תוכלן להציע לה כמה דוגמאות על בסיס נושאים שכבר הוגדרו (כਮון שצטרכו קודם לשאול אותם במה הם כבר דנו, לפני שאתם מציעים להם רעיונות). לדוגמה, הבהרה ועיבוב של כל'י תקשורת חדש, או של קומיקס, או של אינפוגרפיקה שמבאהירה כללים חברתיים חדשים וכו'.

-התוצר לא חייב להיות מושלם או מעוצב היטב, אבל הרעיון צריך להיות ברור בשלב מאוחר יותר, כשישותף עם הקבוצה.

10) דקotas הפסקה

חלק 4: החלפת תוצרים במשחק תפקידיים / 40 דקות

מטרה: המשתתפים מסבירים מה עיצבו ויכולים לשקף, כיצד הם מדמיינים שהטכנולוגיה תשפייע על החברה בשנת 2030 ובמיוחד על "הקשרים" שלנו.

(2) דקota הסבירו לקבוצה את המשחק התפקידים:

-במקום רק לספר, על מה מדובר הקבוצה להעמיד פנים, שהם מסבירים זאת לחבריהם שהזאה עתה התעוררו ולוקים בשיכחה בשנת 2030. "הקשרים" משוחקים על ידי המשתתפים הנוטרים בחדר.

-לאחר השיתוף, המשתתפים – החברים יכולים לשאול שאלות כדי להרחיב את התובנות.

(3-4) דקota לקבוצה) כל קבוצה תציג את התוצר שלה במשחק תפקידיים.

(5) דקota לקבוצה) שאר חברי הקבוצה מציגים שאלות. הם יכולים להציג כל שאלה, אבל הנה כמה הצעות:

* הסבירו את היתרונות והחסרונות של המציאות החדשה הזו בהשוואה ל-2030???"

* אילו נורמות חברותיות חדשות או חוקים קיימים בהקשר למציאות החדשה הזו?"

* מה אתם חושבים על המציאות החדשה הזו?"

טיפים להנחה:

-שימוש לב, שבזמן השיתוף והחלפת התוצרים אתם עומדים לצד, משום שאיננו רוצים שהמשתתפים ידברו עם המנחה אלא ישוחחו עם המשתתפים האחרים. אנחנו מאמינים שהמייקום של המנחה יכול להשפייע על האופן שבו המשתתפים מביעים את דעתם (כלומר, להסביר לדמות סמכותית זה שונה מלהסביר בתוך קבוצת השווים).

חלק 5: שיקוף וסגירה / 15 דקות

מטרה: שיקוף הפעולות ונעלת היישבה.

(10) דקota בקשרו מן הקבוצה לשקף את הפעולות כעת מנקודת המבט שלהם, מחוץ למשחק התפקידים. אנו ממליצים להציב את השאלות הבאות:

- "אם הייתם שמחים לחיות במציאות חדשה הזו?"
- "מה אתם חושבים על המציאות העתידית הזו?"
- "מה הסיכוי, שהמציאות העתידית הזו יכולה להפוך לאמתית?"
- "אם אתם רואים בתcheinישים המשוערים הללו משהו שהוא כבר בעצם חווים?" (כלומר, בסדר גודל קטן).

טיפים להנחיה:

- * הצעד הזה חשוב מאוד. המשתתפים צריכים למרחב כדי לבטא את נקודת מבטם, לאחר שהחליפו קודם רעיונות במסגרת משחק התפקידים.
- * אם אתם מרגשים בכך, אתם יכולים לכתוב הערות לדינום וצלם תמונות של התוצאות ולחולק אותן איתנו בכתב

youth@tacticaltech.org

כדי לצלם תמונה, שמרת את המשתתפים אוחזים יחד בתוצר, כשהמצלמה מתמקדת רק בידיהם ולא בפנים.

חומרים

* (אופציוני) שלטים עברו סולם הדעת בפתיחה. אחד עם הכיתוב "לגמר מסכים" ואחד עם הכיתוב "לגמר לא מסכים".

* לוח לבן או לוח תצוגה עם דפים

* דפים

* עיטים ומרקירים

* לוח פעילות: דף ועליו התרחיש והצעדים מודפסים עברו כל קבוצה (ר' נספח)

* חומר אומנות ליצירת התוצריים (לדוגמא קרטון, שדן, מספריים וכו')

טיפים להדרכה

משך הזמן שמצוין לצד כל חלק הוא בבחינת הערכה. שימוש לב שగודל הקבוצה, האקטיביות או הפסיכיות של המשתתפים בדינום או האפשרות לכלול את הוריאציות המוצעות, יכולים להשפיע על משך הזמן שתארך כל פעילות. המוגרת שתיארנו תוכננה עבור 6-16 משתתפים בגיל העשרה.

נספח: כרטיס פועלות

[צד אחד של הכרטיסייה ריק ומכיל מקום להערות]

חלק 2 :

תרחיש

"קבוצה של חברים מתעוררת כשהיא לוקה בשכחה בשנת 2030, שאז הבינה המלאכותית הפכה זה מכבר לרכיב אינטגרלי בחיה יום וಹקורים שלנו. אתם מוכרים להסביר לחבריכם, כיצד במרוצת השנים השונות הייחסים* בהשפעת הבינה המלאכותית".

*"יחסים" במובן הרחב (כלומר, חברות, דיבריה, משפחה, קשר בין שווים, קשר בין זרים, אנשים שיש לנו איתם אינטרקציות על בסיס יומי, יצורים אחרים, בוטים... ואולי עוד כמה שנים יהיו גם סוגים אחרים של קשרים).

צעדים

1 (5 דקות) דמיינו: "כיצד נראה המיציאות הזה?"

2 (5 דקות) הכריעו: "איזה סוג של קשר אתם רוצים להבהיר לחבריכם?

3 (5 דקות) דנו וצרו: "כיצד תנסה הבינה המלאכותית את הקשרים שלכם ב-2030?" (לדוגמא: תקשורת, אמון, ניסיונות משותפים, זיכרונות, עתיד, כל' עבודה וכו').

כדי להסביר לחבריכם כיצד הבינה המלאכותית שינתה את הקשרים צרו תוצר (לדוגמא קטע כתוב, שיר, פוסטר, קולאך, חפץ תלת ממדי וכו').

4 לאחר מכן, שתפו את התוצר באמצעות משחק תפקידים, שבו תסבירו כיצד תנסה הבינה מלאכותית את הקשרים בשנת 2030, כאשר ה"חברים" בתרחיש הם שאר המשתתפים.