

בוט בקלי קלות: יצירת עוזרי למידה חכמים בקורס שלך מרי כצמון



קישורים נחוצים לסדנה כאן
<https://bit.ly/yomhoraa>





מודל שפה $\neq$ בוט

בוט הוא מודל שפה עם זהות,
מטרה, הקשר וגבולות מוגדרים

אפשרות		Poe	ChatGPT	Gemini
להשתמש בבוטים	חינמי	✓ מוגבל	✓ מוגבל	✓ בוט לשימוש אישי
	בתשלום	✓	✓	
לבנות בוטים	חינמי	✓ בוטים פשוטים	✗	
	בתשלום	✓ בוטים משוכללים יותר	✓	
לשתף בוט שבניתי עם אחרים	חינמי	✓	✗	✗
	בתשלום		✓	
לראות אינטראקציות של המשתמשים עם הבוט שיצרתי		✗		



היום

נחוזה אינטראקציה עם בוט
בוט פדגוגי: מהו? מדוע כדאי?
סוגים ושימושים
נתכנן ונבנה בוט מותאם לקורס
באמצעות ChatGPT

סוגי בוטים פדגוגיים

סימולציה / דמות

מורה פרטי / מתרגל



עוזר אישי לסגל

בוט מידע ואדמיניסטרציה



שלב 1
תכנון

שלב 2
בנייה

שלב 3 שמירה
שיתוף ועדכון מתמשך

שלב 1: תכנון

- מטרה ברורה
- הגדרת קהל יעד
- סגנון אינטראקציה
- מבנה שיחה
- מגבלות



1.1 בוט עזר לתכנון הבוט שלכם

- היכנסו לבוט העזר בעזרת הקישור
שמופיע במסמך
<https://bit.ly/yomhoraqa>
- היכנסו לחשבון שלכם בChatGPT (או
הירשמו לחשבון)
- שוחחו עם בוט העזר
- שמרו את הפרומפט שבוט העזר נותן
לכם בסוף השיחה

1.2 שיפור הפרומפט לבניית הבוט

הדביקו את הפרומפט הבא ב-ChatGPT או מודל שפה אחר

הפרומפט במסמך ב

<https://bit.ly/yomhoraad>

אני מפתח/ת בוט לימודי עבור קורס אקדמי [שם הקורס]. להלן הפרומפט שיצרתי עבור הבוט: [הפרומפט שקיבלתם מהבוט בשלב 1.1].

אנא עזור לי לשדרג את הפרומפט כדי שיהיה אפקטיבי יותר ויכלול את כל עקרונות הליבה לבוט לימודי מוצלח:

1. זהות ומטרה פדגוגית: הגדרת זהות הבוט, מטרתו החינוכית והקהל אליו הוא פונה
 2. מבנה ותהליך למידה: האופן בו הבוט מוביל את תהליך הלמידה בשלבים מובנים
 3. דיאלוג פעיל ואינטראקטיביות: יצירת שיחה משמעותית עם שאלות לסטודנטים ותגובות מותאמות של הבוט.
 4. גבולות, אתיקה ואמינות: הגדרה של מה שהבוט כן ולא יעשה והתמודדות עם אי-ודאות.
 5. רלוונטיות והקשר: התאמת התוכן והדוגמאות לסביבת הלמידה ולעולם הסטודנטים
- לכל עיקרון, אנא פרט מה קיים וטוב בפרומפט ביחס לקריטריון, זהה מה חסר או דורש שיפור, הצע שיפורים ספציפיים

אנא שמור על המטרה המקורית של הבוט והתחום הספציפי, על התאמה לסטודנטים באוניברסיטה הפתוחה ועל סגנון ומבנה ברור עם כותרות משנה (לדוגמה: הקשר, כללי אינטראקציה)

לבסוף, הצע פרומפט משופר שמשלב את כל השיפורים המוצעים, אך שומר על המטרה המקורית של הבוט ועל התחום שבחרתי

1.2 שיפור הפרומפט לבניית הבוט

- עברו על הפרומפט שקיבלתם מהצ'אט וערכו אותו
- שמרו את הפרומפט הארוך והמשופר שקיבלתם



שלב 2: יצירת הבוט בChatGPT לבעלי מנוי בתשלום

2.1 בניית הבוט

- התחברו לחשבון שלכם בChatGPT עם משתמש בתשלום
- בסרגל הצד, בחרו בGPTs
- לחצו על כפתור **Create** מימין למעלה
- עברו ללשונית **Create** בצד שמאל
- הדביקו את הפרומפט המשופר שקיבלתם מChatGPT ושוחחו עם בוט העוזר לבניית בוטים
- עברו ללשונית **Configure** בצד שמאל, בדקו את הפרומפט שנוצר וערכו אותו

2.1 בניית הבוט

• ערכו את ה**Conversation starters**

• העלו מסמכים שישמשו כבסיס ידע - Knowledge

- קובץ ממוקד שרלוונטי ישירות לבוט
- וודאו כי הפרומפט כולל הנחייה כיצד להשתמש במאגר הידע
- ודאו שהקבצים עומדים בכללי האתיקה, הפרטיות וזכויות היוצרים.

• בחרו רק את היכולות המתקדמות (capabilities) שרלוונטיות לכם

2.2 בדיקה ראשונית של הבוט

במידת הצורך, בצעו תיקונים בלשונית ה-
Configure משמאל
חזרו על תהליך הבדיקה עד שתהיו מרוצים

עברו למסך **Preview** מימין ובדקו את הבוט.
שאלו שאלות טיפוסיות לסטודנטים
בדקו:

- דיוק ואיכות התשובות
- אופי האינטראקציה
- התאמה למטרות ולקהל היעד
- היכולת להבין את השאלה בניסוחים שונים
- התמודדות עם שאלות לא ברורות
- האם הבוט עושה דברים שאתם לא רוצים שהוא יעשה
- תגובה לבקשות לא ראויות



שלב 3: שמירה, שיתוף ועדכון

3.1 שמירה

לחצו על **Create** בצידו הימני העליון של המסך
ובחרו את רמת השיתוף **Anyone with the link**

3.2 שיתוף

העתיקו את הקישור של הבוט ושתפו אותו עם
הסטודנטים

- שקלו לספק הנחיות כתובות לשימוש
אפקטיבי בבוט



3.3 עדכון הבוט

- התחברו לחשבון שלכם בChatGPT
- בסרגל הצד, בחרו ב**GPTs**
- לחצו על כפתור **My GPTs** מימין למעלה
- חפשו את הבוט לעדכון ולחצו על העפרון לעריכה
- בצעו את השינויים בלשונית **Configure**
- **שמירת השינויים** בכפתור **Update** מימין למעלה
- בדקו את השינויים במסך ה**Preview** מימין



סיכום

- ✓ הכרנו סוגים של בוטים פדגוגיים, תרומתם והשילוב שלהם בהוראה
- ✓ התנסינו בתכנון בוט
- ✓ צפינו בבניית בוט ולמדנו כיצד לשתף ולעדכן אותו
- ✓ למדנו דגשים חשובים כדי שבוט ישרת את המטרה הפדגוגית שלו

עקרונות מסכמים

1. **תכננו היטב:** מטרת ברורות ותפקידים ספציפיים
לבוט
2. **כתבו פרומפט מקיף** תוך הקפדה על עקרונות הליבה
3. **העלו ידע רלוונטי איכותי**
4. **הפעילו רק את היכולות הרלוונטיות**
5. **בדקו את הבוט ושפרו אותו**
6. **ספקו לסטודנטים הנחיות ברורות לשימוש אפקטיבי**



איך ממשיכים?

- חשבו אם ואיזה בוט מתאים בקורס שלכם
- בנו את הבוט.
- התייעצו
- תודה!

marykat@openu.ac.il

