ספריית Python המאפשרת יצירת ממשקי משתמש אינטראקטיביים לאפליקציות

אינטראקטיביים לבינה מלאכותית

by Eyal Rabinovich

בינה מלאכותית בקלות ובמהירות.



verview

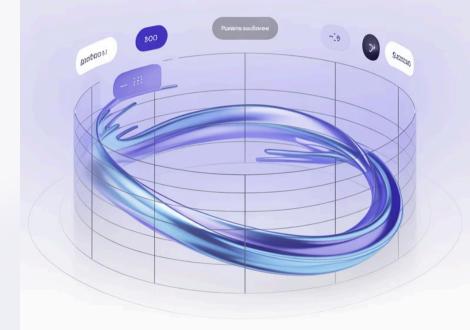
lytics

oorts

Settings

Sign u

Insights evolve



Predictive Modeling

Liteline die discerns cert degister berolektistor attenir srius fine olectraertines dienja.

Anomaly Detection

Peckivere destrict and stocer acctein labrastenacrier a accinerviseo traticizational.

Automated Reporting

Anatushig olaration outliaids intriando oafleoreolaruaririett. Itor ima artiricanto ob tit aniw.

?Gradio ומהו

הגדרה

ספריית Python ליצירת ממשקי משתמש אינטראקטיביים לאפליקציות בינה מלאכותית ו-Machine Learning.

לפני Gradio

מודלי AI נשארו בידי מפתחים בלבד.

עם Gradio

כל אחד יכול להתנסות ולהשתמש במודלים מורכבים.

המטרה

להפוך Al מנגיש לכולם ללא ידע טכני.



למה Gradio משנה את המשחק?

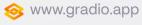
בעיות קיימות בפיתוח 🗚

- מודלים מורכבים שקשה להדגים
 - צורך בידע טכני עמוק •
 - קושי בשיתוף עבודה
- זמן פיתוח ארוך לממשקי משתמש •

הפתרון של Gradio

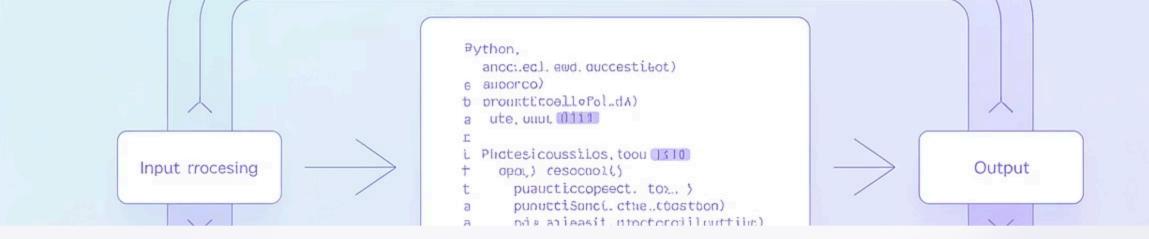
- פשטות: ממשק בכמה שורות קוד
 - מהירות: תוצאה מיידית
- גמישות: תמיכה בסוגי קלט ופלט מגוונים
 - שיתוף: קישור ציבורי תוך דקות



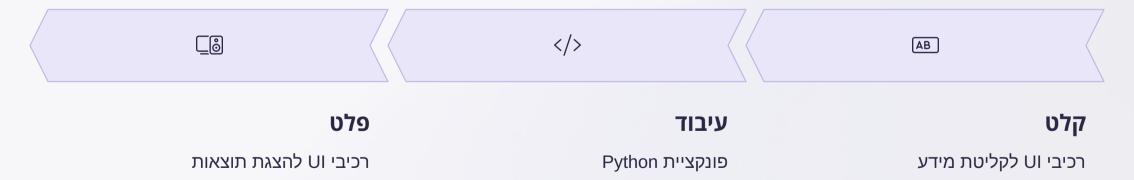


Quickstart

A Step-by-Step Gradio Tutorial.



Gradio ארכיטקטורת



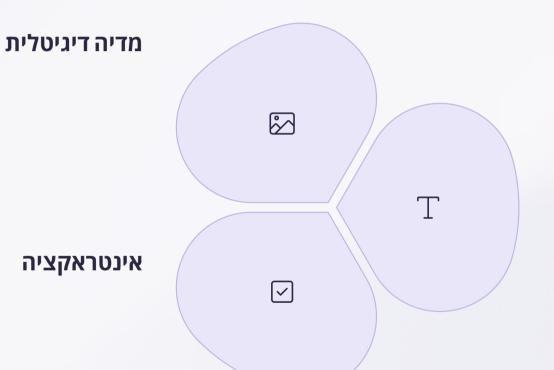
רכיבי הקלט (Inputs)

• gr.Image()

- gr.Audio()
- gr.Video()
- gr.File()

• gr.Dropdown()

- gr.Checkbox()
- gr.Radio()



טקסט ומספרים

- gr.Textbox()
- gr.Number()
- gr.Slider()

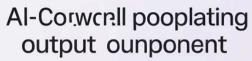


Reports Settings









Al vpalzonic



```
Data Visualization Chart
24
7.33
200
688
4.03
4.04
               2,109 8 40 8 10,509
 ■ 20 7£00% ina
                        ● 29 572% iog
```

```
Custom HTML content
  uuf tedleet-steplice-i-4)
    peoctures:-fulipee___90)
  oe tostsration unricancton ueller___())
```

רכיבי הפלט (Outputs)



gr.Textbox()

להצגת תוצאות טקסטואליות מהמודל.



gr.lmage()

להצגת תמונות שנוצרו או עובדו.



gr.Plot()

להצגת גרפים וויזואליזציות של נתונים.



gr.HTML()

להצגת תוכן מותאם אישית בפורמט HTML.

יתרונות Gradio



עבודה עם תמונות ומדיה

העלאת תמונה

המשתמש מעלה תמונה דרך ממשק פשוט.

עיבוד המידע

המודל מנתח את התמונה ומעבד אותה.

הצגת התוצאה

המערכת מציגה את התוצאה בצורה ברורה.

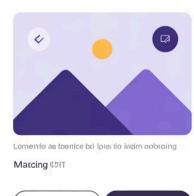
) Monme Home Features Pricing Contact Us

Infcetiong I Peguree T Prowsting





Results



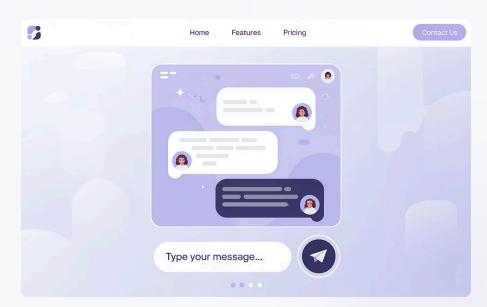
Refine

Download

Gradio לצ'אטבוטים

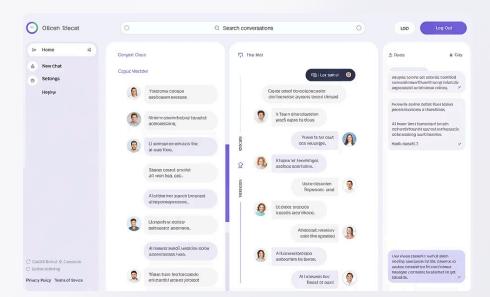
ממשק שיחה טבעי

חווית משתמש דומה לאפליקציות מסרים מוכרות.



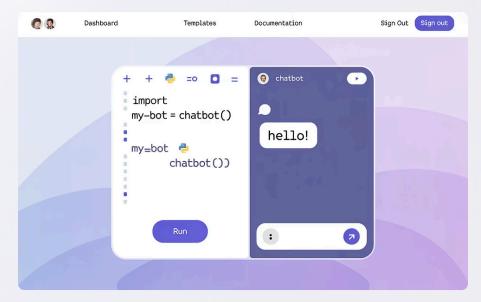
שמירת היסטוריה

המערכת זוכרת את השיחה ומאפשרת המשכיות.



קל לשימוש

יצירת צ'אטבוט בשורות ספורות של קוד.





מקרי שימוש

בתחום הרפואה



- ניתוח תמונות רפואיות
 - אבחון מוקדם
 - כלים לרופאים



- כלי למידה אינטראקטיביים
 - בדיקה אוטומטית
 - נגישות למידה

בעסקים 亡



- אוטומציה של תהליכים
 - ניתוח נתונים
 - חיסכון בזמן



סיכום

