



יצירה עם בינה מלאכותית: Flux, LoRA Video וועוד

ברוחים הבאים לקורס יצירה עם בינה מלאכותית! נלמד כיצד להשתמש במודלים של בינה מלאכותית ליצירת תמונות, וידאו וקול. נחקור את הפלטפורמה Replicate ואת המודל Flux. נלמד גם על LoRA Video ליצירת וידאו מותאם אישית. לסיום סוף הקורס נconi פרויקט משולב שմשלב תמונות, וידאו וקול.

by Eyal Rabinovich 

היכרות עם Replicate

פלטפורמה לבינה מלאכותית - Replicate

פלטפורמת ענן המאפשרת הרצה, אימון והטמעה של מודלי בינה מלאכותית בקנה מידה נרחב עם קוד מינימלי. היא מספקת גישה קלה למודלים מתקדמים לצירוף תמונהות, וידאו, עיבוד שפה ועוד, באופן שידיודי במיוחד למיוחדים למשתמשים.

[דף הבית של Replicate](#)

יתרונות Replicate

ב-Replicate ניתן להריץ מגוון רחב של מודלים עדכניים כמו Stable Diffusion, DALL-E, DALL-E-2, Cloud Vision API ועוד. הפלטפורמה מציעה משקל אינטרנט אחד ו נגיש לאפליקציות. בנוסף, היא מאפשרת לנסוט מודלים שונים לפניהם בהתאם לדרישותם.

[umphod המודלים של Replicate](#)



יצירת תמונות עם Flux

יצירת תמונה בסיסית באמצעות Flux, ניסוי עם פרמטרים שונים.

3

חיבור לחשבון Replicate ולמודל Flux.

2

התקנה ופתיחת חשבון ב-Replicate.

1

Collection Use the FLUX family of models

The FLUX family of text-to-image models from Black Forest Labs



The FLUX family of models – API for FLUX Models

Run FLUX models with one line of code. Try Pro for commercial projects, Dev for experiments, or Schnell for speed. Fine-tune models with your own data....

פרמטרים מתקדמים ב-Flux

פרמטרים

ניתן לשנות פרמטרים שונים במודול Flux כדי לשלוט על התמונה המתאפשרת. לדוגמה, ניתן לשנות את הרוחניים, הסגנון, מספר התמונות שייצרו ועוד.

API

ניתן לשלוט במודול Flux באמצעות API, כך שניתן לשלב אותו במערכות אחרות. באמצעות API ניתן לבצע פעולות כמו ייצרת תמונות, שינוי פרמטרים ועוד.

גרסאות שונות של Flux



Flux 1.1 Pro

גרסה מתקדמת המכילה איקות גבואה בלבד, מתאימה לייצרת תמונות מקצועיות עם רמת דיווק גבוהה יותר ותמייה בפרמטרים נוספים.



Flux Dev

גרסת ביניהם, מכילה איקות גבואה הרבה יותר, במחיר נוח וזמן תגובה סבירים.



Flux Schnell

גרסה מהירה במיוחד המאפשרת ייצרת תמונות בזמן קצר יותר, אידיאלית לפROYקטים שדורשים תגובה מהירה.

אימון מודלים עם LoRA

הוא שיטה יעילה לאימון והתאמת אישית של מודלים (Generative) LoRA (Low-Rank Adaptation).

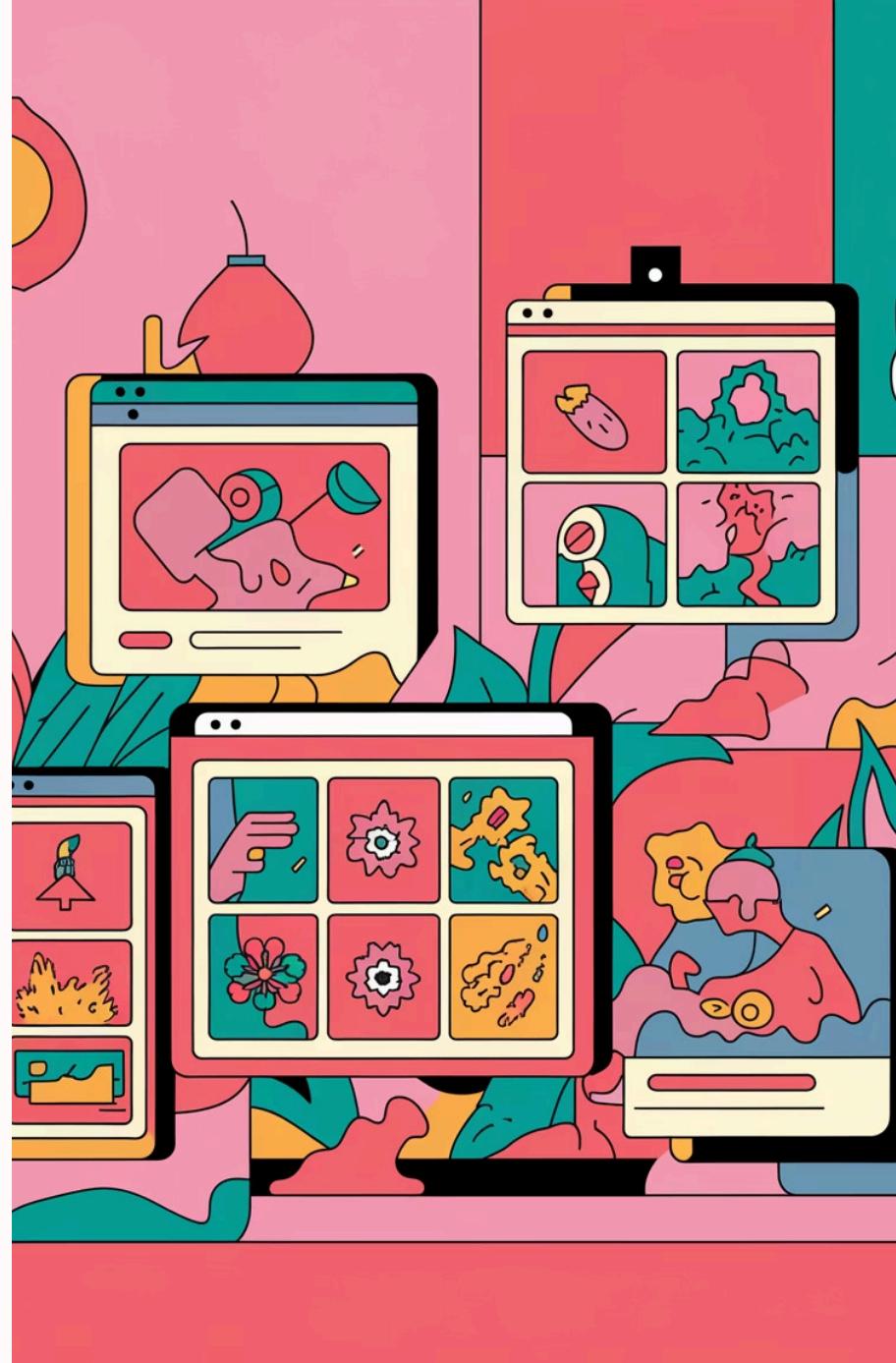
אימון LoRA לתרומות

- נדרש סט של 20-100 תמונות באיכות גבוהה
- התמונות צרכות להציג את הסcenario או האובייקט הרצוי מחוויות שונות
- רצוי תמונות עם רקע פשוט ותאורה טוביה
- הסרת כפליות ותמונות דומות מדי לשיפור התוצאות

אימון LoRA ליזדאנו

- נדרש סט של 5-10 סרטונים קצרים (10-30 שניות)
- הסרטונים צריכים להציג תנועה עקבית של האובייקט
- אינטראקציית אובייקט-תאורה אינטנסיבית בין הסרטונים
- שמירה על עקביות בתאורה ובקומפוזיציה

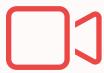
אימון מוצלח של LoRA מאפשר יצירת תוכן מותאם אישית הנאמן לסביבון או לאובייקט הספציפי שברצונכם ליצור.



יצירת וידאו עם בינה מלאכותית



נחקור טכניקות שונות ליצירת וידאו, כגון:
יצירת אнимציה, אינטראקטיבית,
יצירת סרטון מותאם אישית ועוד.



נלמד על מודלים ליצירת וידאו, כולל
מודלים מבוססי טקסט, תמונות ווידאו
לעומם.

ate videos

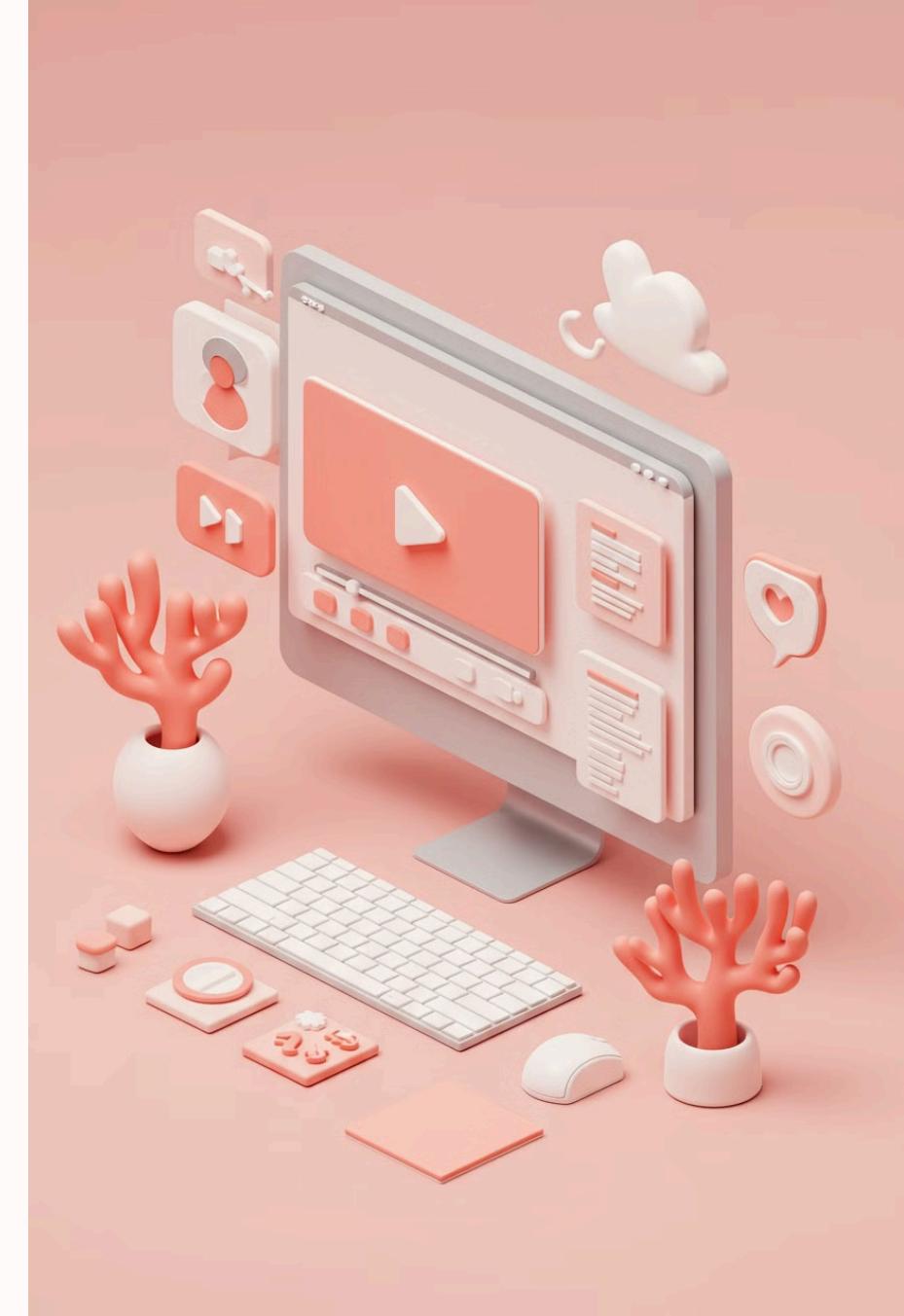
reate and edit videos



replicate

AI Video Generator – Text to Video M...

Generate and edit videos using AI with text prompts. Turn your text to video with AI...



LoRA Video

1

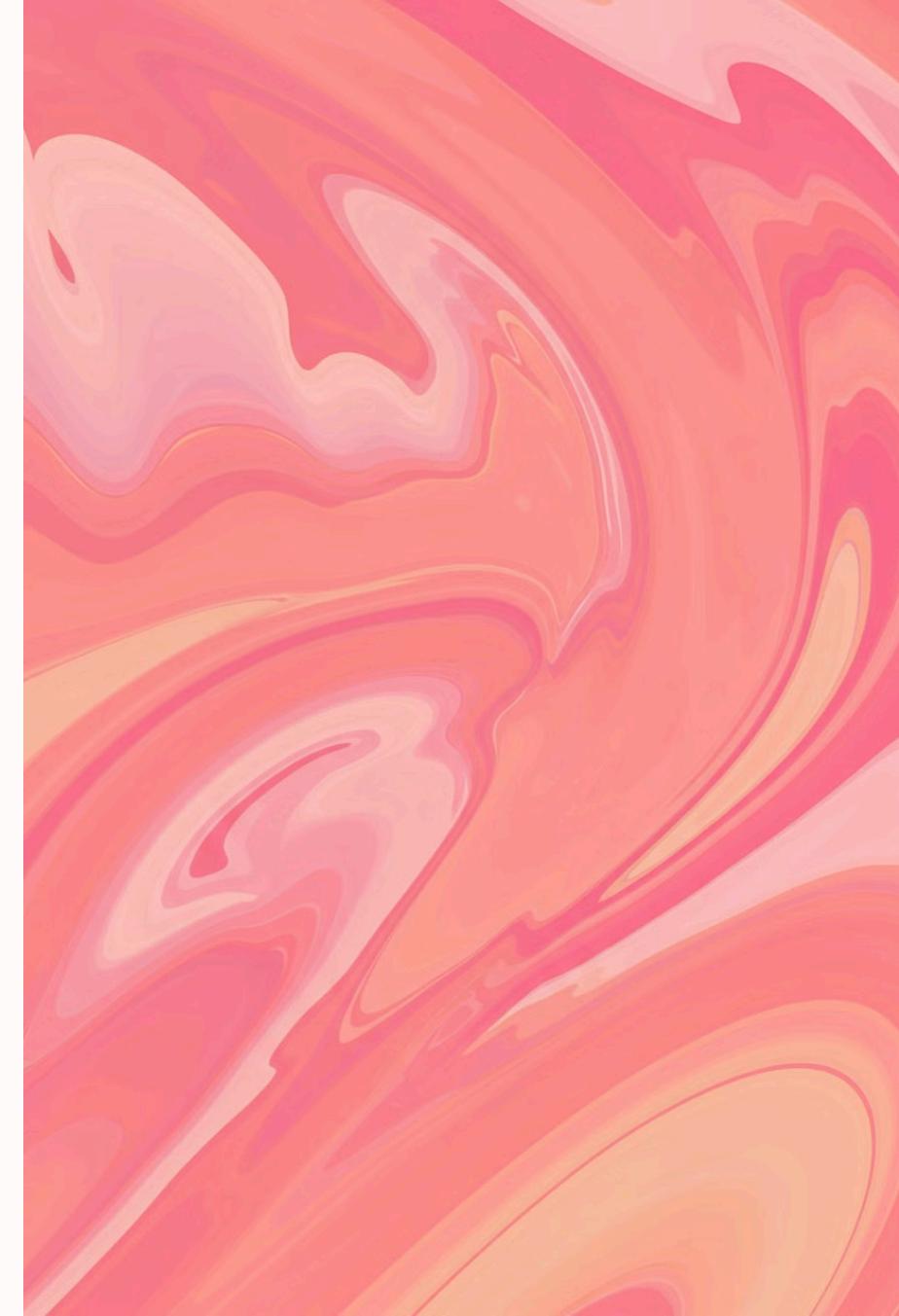
היא טכניקה מתקדמת לייצור וידאו מותאם אישית. LoRA Video.

2

ניתן ליצור וידאו מותאם אישית על ידי שילוב של תמונות וויזואו קיימים, עם טקסט, עם מוזיקה ועוד.

3

מאפשרת שליטה על תנועה, סגנון, צבע, תאורה LoRA Video ואפשרויות אחרים.

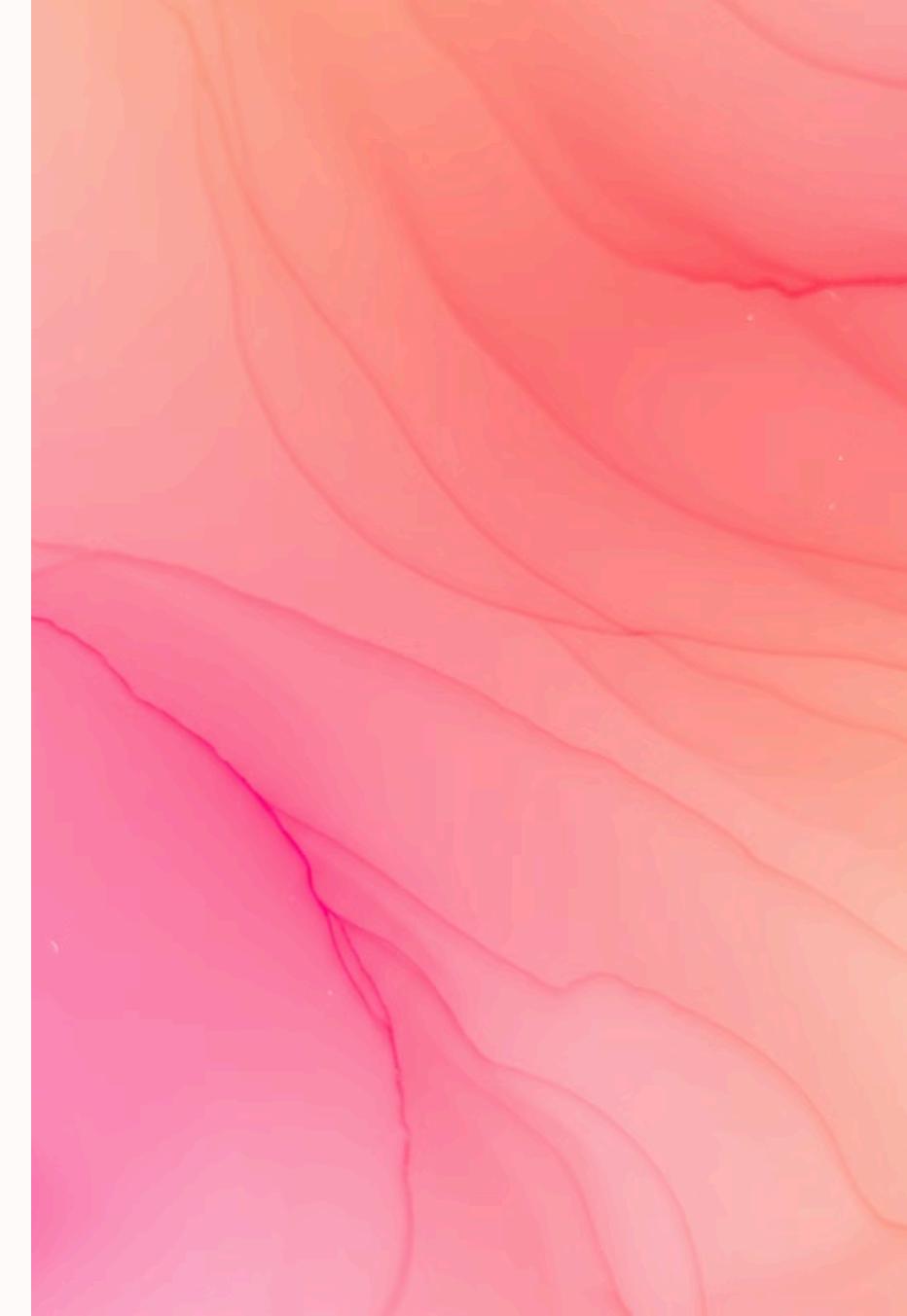


פרויקט משולב: תМОנוות, ידאו וקול

נכין פרויקט אישי שמשלב תМОנוות, ידאו וקול.

נסלב ידע שרכשנו בקורס ליצירת יצירה ייחודית.

ניתן לבחור נושא משלכם וליצור יצירה אישית.





סיכום: יצרה עם בינה מלאכותית

בסוף הקורס תוכלו ליצור תמונות, וידאו וקול מרהיבים באמצעות בינה מלאכותית. תצברו ידע וכליים ליצירת תוכן דיגיטלי מותאם אישית. חקרו, התנסו ויצרו יצירות מدهימות!