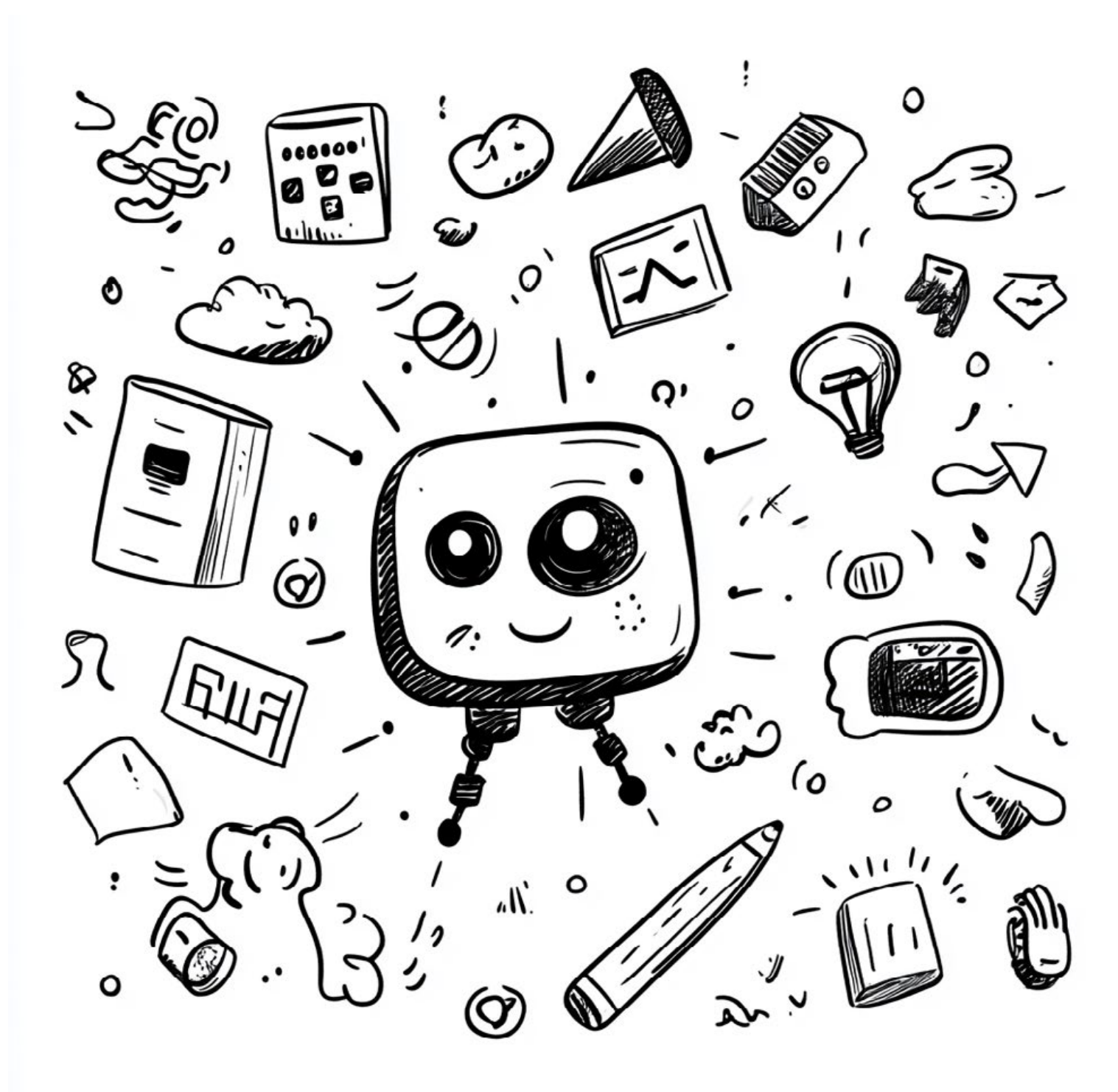




המדריך המקיף ל-

MidJourney

מיכאל גולשטיין ודקל מועלים



אודות המחברים



דקל מועלם

מעצב מוצר ו-Co Founder ב-Zepla

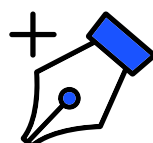
מרצה בכיר ומנהל מקצועי ב-**Netcraft**
Academy ומרצה ל-UI/UX בבית הספר
לתקשורת של **אוניברסיטת אריאל**.
בעל **תואר ראשון** במדעי הרוח והחברה
ו**תואר שני** בחוג לתרבות הקולנוע.



מיכאל גולדשטיין

מפתח בינה עסקית

מיכאל גולדשטיין עוסק בשנים האחרונות
ביצירה ועיצוב של דשבורדים לחברות
גדולות בישראל (**תעשייה אווירית**,
שטראוס) ומסייע להן בקבלת החלטות
מבוססות נתונים.



העוסקים במלאכה

כתיבה ועריכה: מיכאל גולדשטיין ודקל מועלם

עימוד ועיצוב הספר: Zepla



כמה מילים לפני הקריאה

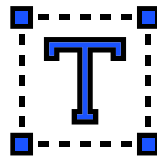
אנו מקווים שתצליחו ליהנות ולהעשיר את הידע שלכם בעקבות קריאת מדריך זה, נשמח לקבל פידבקים כדי לשפר ולשדרג את התכנים.

Linkdin: Michael Goldshtein, Deckel Mualem

Facebook: Miki Goldshtein, Deckel Mualem

Email: Mikigold119@gmail.com, deckelm@gmail.com

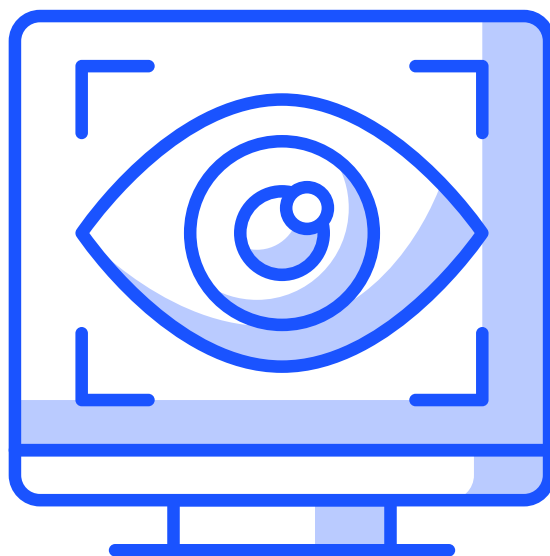
מיקי: 050-4696196, דקל: 050-9031206



תוכן העניינים

1.	מה זה MidJourney?	5
2.	כתיבת פרומפטים	14
3.	יצירת קומבינציות פרומפטים באמצעות רשימות	36
4.	פקודות	39
5.	בוטים נוספים	51
6.	שימוש ב-Chat Gpt לכתיבת פרומפטים	58
7.	יצירת דמויות עקביות	67
8.	עבודה באתר MidJourney	72
9.	כלי עזר ומקורות מידע נוספים	81

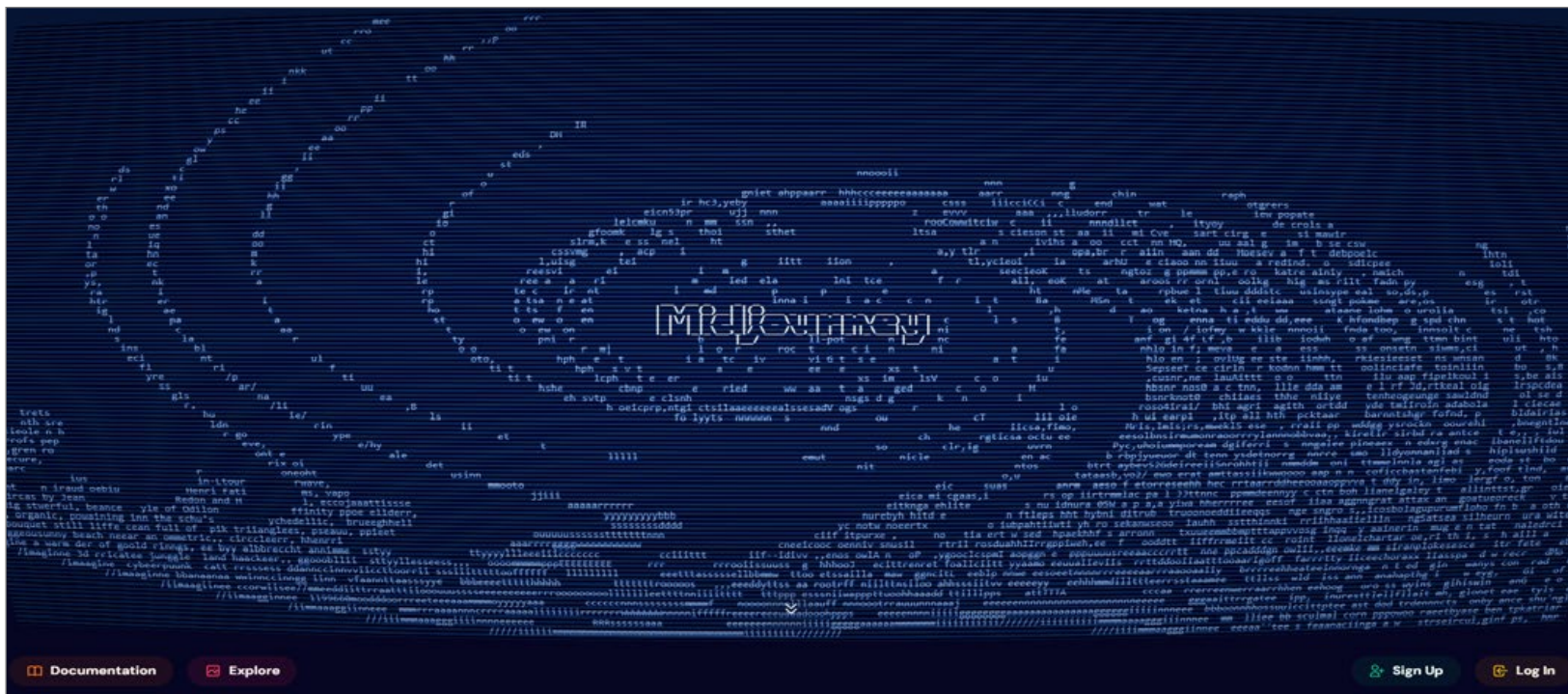
1



מה זה MidJourney?

מה זה MidJourney, למה צריך את זה והאם זה חוקי?

MidJourney הוא כלי מבוסס בינה מלאכותית (AI) המאפשר יצירת תמונות דיגיטליות מתוך תיאורים טקסטואליים. כלומר, ניתן להזין תיאור בכתב (Input), המכונה גם פרומפט, המתאר את מה שנרצה לראות בתמונה, ו-MidJourney יפיק עבורנו מספר תמונות דיגיטליות (Output) תוך שניות ספורות. למרות שישנם כלים רבים ליצירת תמונות, MidJourney בולט בכך שהוא מספק תמונות מרשימות באיכות גבוהה ועם רמת דיוק גבוהה בהשוואה למתחרים. בעוד שהוא אינו יוצר מציאות, הוא בהחלט מסוגל להפוך רעיונות מופשטים למשהו ויזואלי ומוחשי – "מחשבה הופכת למציאות"!



בטח תהיתם, "איך יישום מצליח ליצור תמונות יש מאין?" אז התשובה היא: הוא לא באמת עושה זאת (:). הוא אכן מייצר תמונות, אך לא באופן ספונטני. היכולת הזו התפתחה בזכות תהליך של למידה: אנשים אימנו את MidJourney באמצעות תמונות שנמצאות ברשת, שנוצרו על ידי בני אדם, ולצידן תיאורים. ככל שהיישום נחשף ליותר תמונות של אותם פריטים, סגנונות, ואובייקטים, הוא למד לזהות אותם. במילים אחרות, MidJourney מבין איך נראה "שולחן" כי הוא ראה מיליוני תמונות של שולחנות וסיווג אותן. עכשיו, הוא משתמש בידע הזה כדי לבצע את התהליך ההפוך – לחבר בין תיאור טקסטואלי לתמונה.

מה ניתן לעשות עם התוצרים של MidJourney ומה חוקי לעשות איתם?

נכון לעכשיו, אין מגבלות על השימוש בחומרים שהוא מייצר, וניתן לבצע בהם שימוש מסחרי. הנה כמה דוגמאות לשימושים אפשריים:

- **קבלת השראה:** אמנים ומעצבים יכולים להיעזר ב-MidJourney לקבלת רעיונות לפרויקטים, כמו עיצוב דף נחיתה, דשבורד, כריכת ספר, עיצוב אופנה ועוד.
- **יצירת לוגואים ואלמנטים עיצוביים:** ניתן לעצב סטים של אייקונים, לוגואים לחברות, סמלים גרפיים וכדומה.
- **חינוך ופנאי:** ניתן ליצור איורים ואלמנטים ויזואליים לספרים, תוכן לחוברות צביעה, קומיקס, ועוד.
- **שיווק ופרסום:** יצירת תמונות לקמפיינים פרסומיים, מוצרים למסחר אלקטרוני, או תוכן לרשתות חברתיות.
- **מציאות מדומה וגיימינג:** אפשר להפיק באמצעות הכלי דמויות, חפצים וסביבות למשחקי מחשב. סקיצות והדמיה תלת-ממדית: MidJourney מתאים גם ליצירת סקיצות ומודלים תלת-ממדיים של מוצרים, דגמים, ואפילו קעקועים.
- **עיצוב והמחשה לאריזות מוצרים:** עיצוב קונספטים לאריזות מוצרים שונים, פיזיים דיגיטליים.

MidJourney לא תישא באחריות לתביעות של צד ג' בגין הפרת זכויות יוצרים, ולכן חשוב לנהוג בזהירות. ריכזנו עבורכם כללים לעבודה נכונה לשימוש מסחרי בתוצרים:

- **בצעו בדיקת נאותות:** ודאו שהתוצר אינו מהווה העתק מדויק של תמונה מפורסמת (למשל, המונה ליזה).
 - **הימנעו מאזכורים ספציפיים:** הימנעו מלהזכיר אמנים מסוימים או סגנונות אמנותיים בפרומפט שלכם.
 - **הימנעו משימוש בסימנים מסחריים:** הימנעו מיצירת דמויות המזכירות דמויות ידועות או משימוש בלוגואים, קמעות, וסמלים מסחריים של חברות גדולות.
 - **השתמשו בחומרים אישיים:** ככל שניתן, השתמשו בחומרים אישיים שלכם כרפרנס או כהשראה לתוצרים.
 - **בצעו עיבוד משלים:** אל תסתמכו על התוצרים כפי שהם. השתמשו בהם כחלק מהיצירה הסופית שלכם, בצעו עיבוד נוסף בתוכנות כמו פוטושופ, פיגמה או אילוסטרייטור.
 - **תעדו את תהליך העבודה:** תעדו כיצד יצרתם את הפרומפט, אילו תוצרים התקבלו, מה היה העיבוד המשלים שביצעתם ואילו בדיקות ערכתם במהלך התהליך. כך תוכלו להוכיח שהיה מאמץ אנושי ביצירה.
- לפי פסקי דין אחרונים בארה"ב, לא ניתן לרשום זכויות יוצרים על תמונה שנוצרה על-ידי מכונה בלבד. החוק מחייב להראות השקעה אנושית ביצירה. אין בכך למנוע שימוש מסחרי בתוצרים, אך יש לזכור שהתוצר אינו שייך בלעדית לכם.

כמה עולה התענוג?

החבילות של MidJourney מבוססות על זמן עיבוד, הנקרא GPU Minutes, כלומר דקות עבודה של המעבד הגרפי של MidJourney. לא מדובר בזמן העבודה של המשתמש, אלא במשך הזמן המצטבר שבו המנוע פועל כדי לייצר את התמונות המבוקשות. כמות התמונות שניתן לייצר בפרק זמן זה משתנה בהתאם למספר גורמים, אך בשלב ההתנסות, ניתן לייצר עשרות תמונות בממוצע.

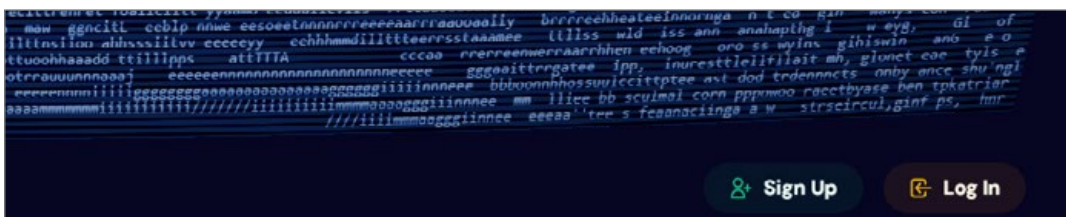
החבילות מתחילות מ-\$10 לחודש ויכולות להגיע עד \$120 לחודש (יש אפשרות להוזלת עלות עם התחייבות לשנה). ההבדלים בין התכניות כוללים את מספר דקות העבודה החודשיות, כמות התמונות שניתן לעבד במקביל, וכן פיצ'רים נוספים כמו יצירת קומבינציות של פרומפטים באמצעות רשימות (פירוט בהמשך הספר). הבדל נוסף הוא האפשרות להשתמש במצב עיבוד "רגוע" (Relaxed GPU) שנדון גם הוא בהמשך.

בתכנית הבסיסית (\$10 לחודש), ניתן לעבד תמונות באמצעות מצב "Fast GPU", כלומר, התמונות מתקבלות מהר, אך זה דורש יותר משאבים, ולכן דקות העבודה החודשיות עלולות להיגמר במהירות. לעומת זאת, בתכניות היקרות יותר ניתן לעבור למצב "Relaxed", שמאפשר עיבוד בתמונות בצריכת משאבים נמוכה יותר, אך בזמן עיבוד ארוך יותר. למעשה, התכניות היקרות מציעות שימוש בלתי מוגבל במצב "Relaxed".

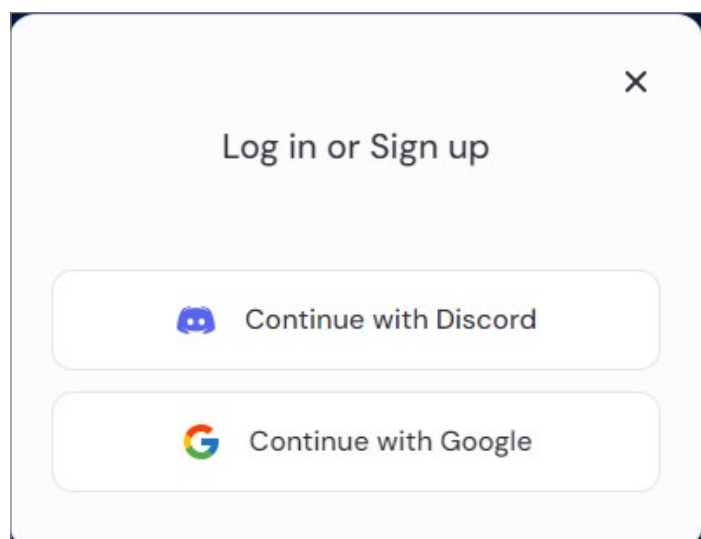
אם אתם משתמשים פרטיים המעוניינים ב-MidJourney לשימוש מזדמן, התכנית הבסיסית ב-\$10 לחודש כנראה תספיק. אם עברתם את מגבלת הדקות החודשיות, ניתן לרכוש דקות נוספות בעלות של \$4 לשעת עבודה. לעסקים, חבילת ה-Pro היקרה יותר תתאים יותר לצרכים מסחריים.

כיצד נרשמים?

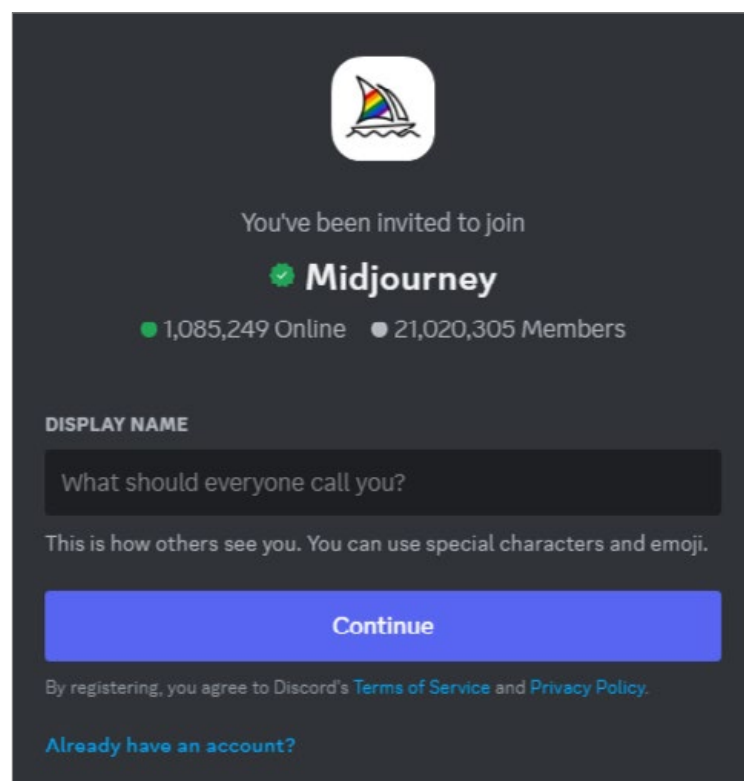
בעבר MidJourney פעל רק באמצעות צ'אט-בוט בפלטפורמה בשם Discord, אך כיום ניתן להירשם ולהשתמש בו גם ישירות דרך האתר הרשמי, ללא צורך בשימוש ב-Discord. כדי להתחיל, יש להיכנס לאתר של MidJourney בכתובת <https://www.midjourney.com> וללחוץ על כפתור "Sign Up" שממוקם בתחתית הדף.



בשלב זה תוכלו לבחור האם להתחבר דרך פלטפורמת Discord או באמצעות חשבון גוגל.



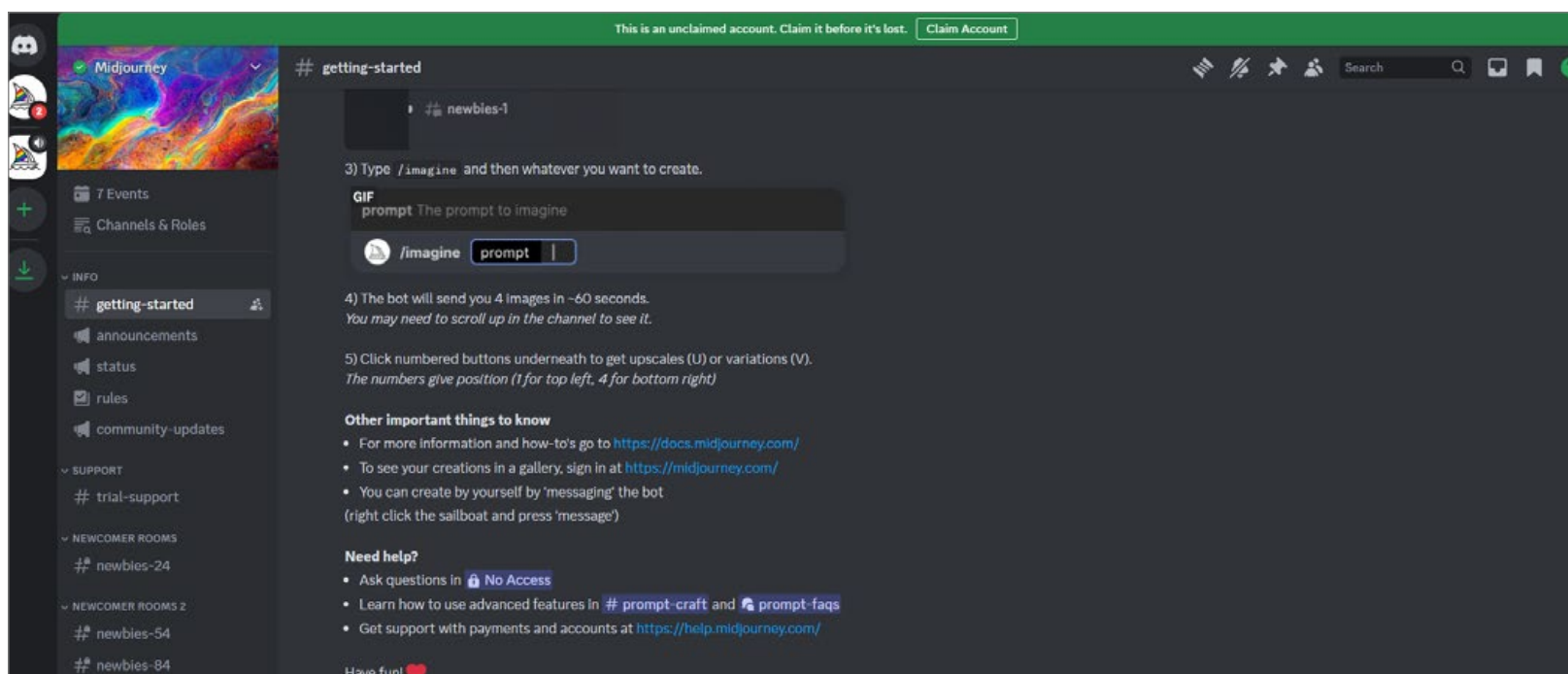
אם בחרתם באפשרות Discord, יופיע חלון התחברות של Discord, בו תוכלו ליצור חשבון Discord חדש, או להתחבר לחשבון קיים (במידה ויש לכם כזה).



הערה חשובה!

מהרגע שפותחים חשבון Discord, ייתכן תצטרכו להמתין עד 5 דקות להופעת הלוגו או עד שתינתן לכם האפשרות להיכנס לחדרים שבהם נמצא הצ'אט בוט.

לאחר אישור החלון (ובחירת תאריך יום ההולדת שלכם) תוכלו להתחיל להתכתב ב-Discord (מדובר בכלי צ'אטים) ולהתחיל לעבוד על MidJourney, אולם בשלב הראשון תצטרכו לשייך את החשבון אליכם. שימו לב לשורת הפקודה בצבע ירוק בראש המסך: Claim Account. לחצו על הכפתור.



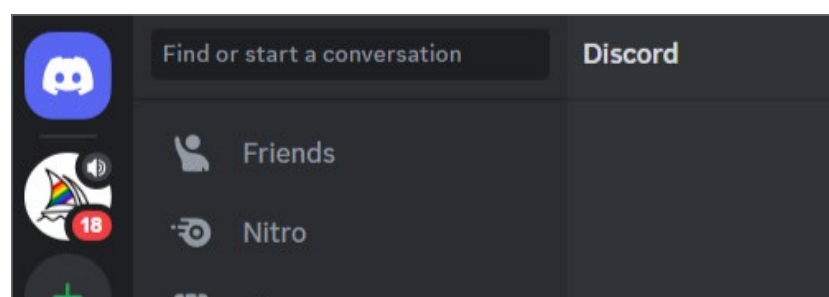
כעת עליכם למלא את המייל שלכם ואת הסיסמה שלו וכעת, החשבון משויך אליכם!

שימו לב!

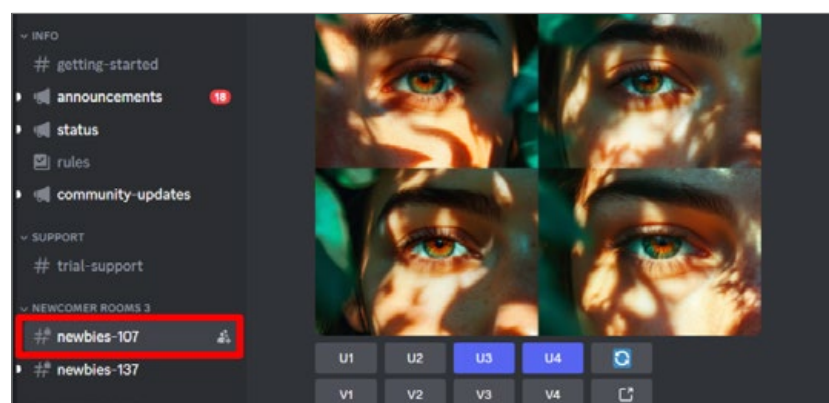
אם הייתם נרשמים באמצעות חשבון ה-Gmail שלכם, לא הייתם יכולים לעבוד ב-Discord והייתם מופנים מייד לאתר של MidJourney, עליו נעבור בהמשך הספר, אך אנו נתחיל ביצירת דימויים ב-Discord קודם.

יצירת שרת אישי והתקנת בוט

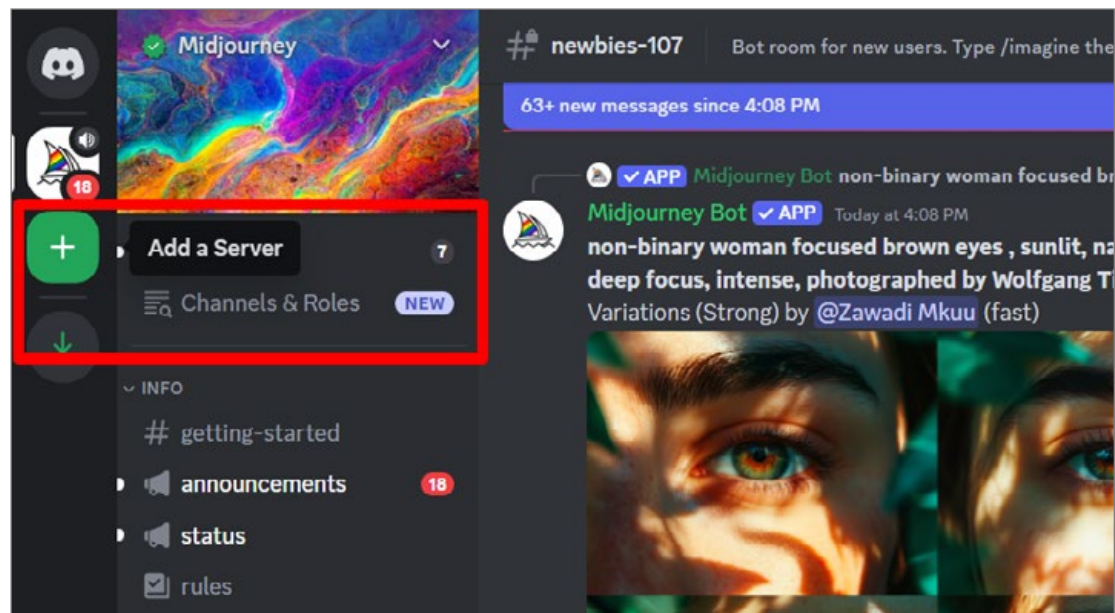
מי שלא מכיר את Discord, יכול בקלות למצוא את הממשק עמוס ומבלבל. בצדו השמאלי של הממשק נמצא רשימה של שרתים, שימו לב ששרת של MidJourney מותקן שם באופן אוטומטי (עם הלוגו של הסירה).



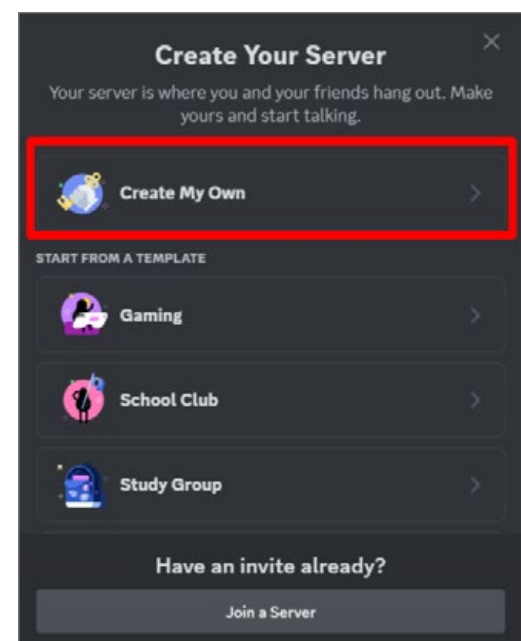
אם ניכנס לשרת של MidJourney, נוכל לראות שישנם בו חדרים ציבוריים רבים (שםם מתחיל ב-#), למשל החדר #newbies שנועד עבור משתמשים חדשים, בעיקר. בחדרים הציבוריים ניתן לצפות בלייב בתמונות שיתר המשתמשים מייצרים. כאן, כל אחד יכול לכתוב פרומפטים ל-MidJourney ולקבל ממנו בחזרה תמונות. סביר להניח שאתם תראו עשרות תמונות חדשות שמייצר הבוט בכל דקה שעוברת.



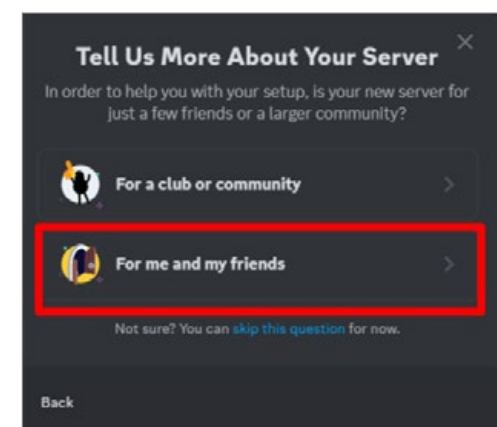
מאד לא פשוט לעבוד בחדר ציבורי ולעקוב, בין מאות ואלפי התמונות, אחרי התמונות שלנו. כדי ליצור חלל עבודה נוח ומסודר, מומלץ לפתוח ב-Discord שרת אישי, ו"להתקין" בו את הבוט של MidJourney. ראשית נלחץ על אייקון ה-(+) בצדו השמאלי של החלון (Add a Server).



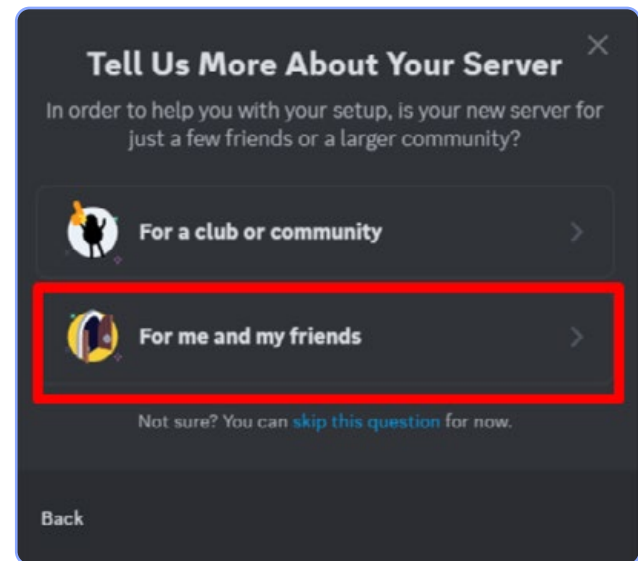
לחיצה על כפתור הפלוס תפתח לפנינו חלון חדש, בו נלחץ על האפשרות Create My Own.



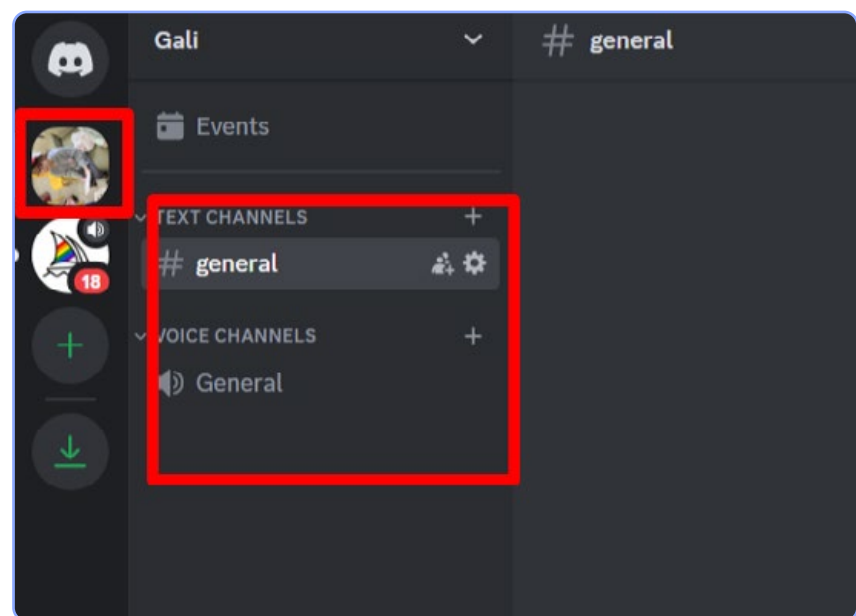
בחלון שיופיע אחריו, נבחר עבור מי מיועד השרת החדש ונלחץ על האפשרות For me and my friends.



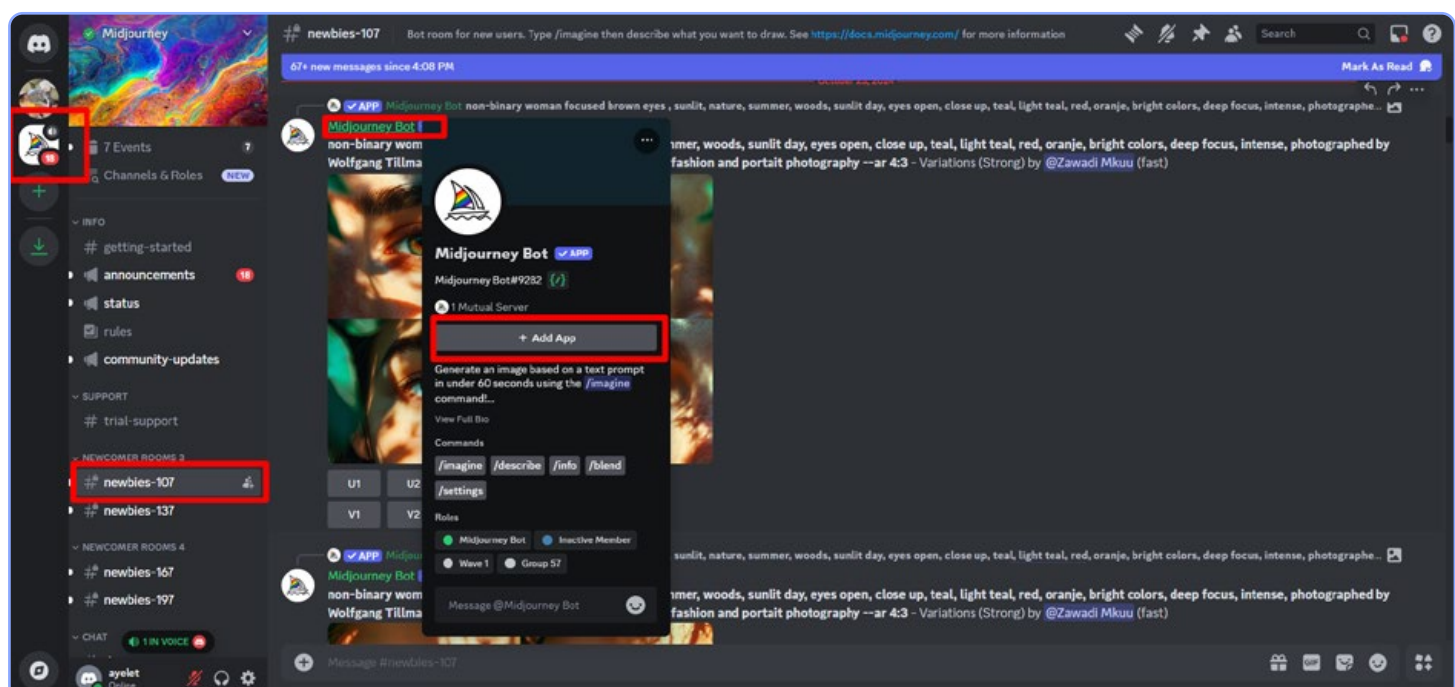
לסיום התהליך, נגדיר בחלון האחרון שם לשרת שלנו (ניתן גם לבחור אייקון עבורו) ונלחץ על Create.



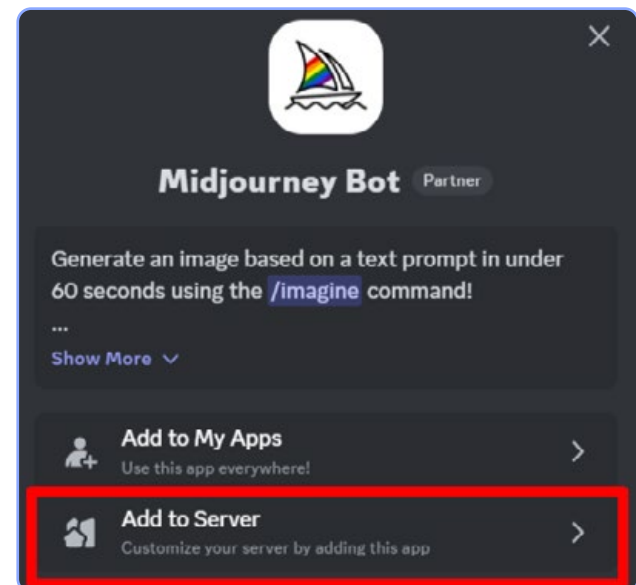
מזל טוב! יש לכם שרת משלכם.



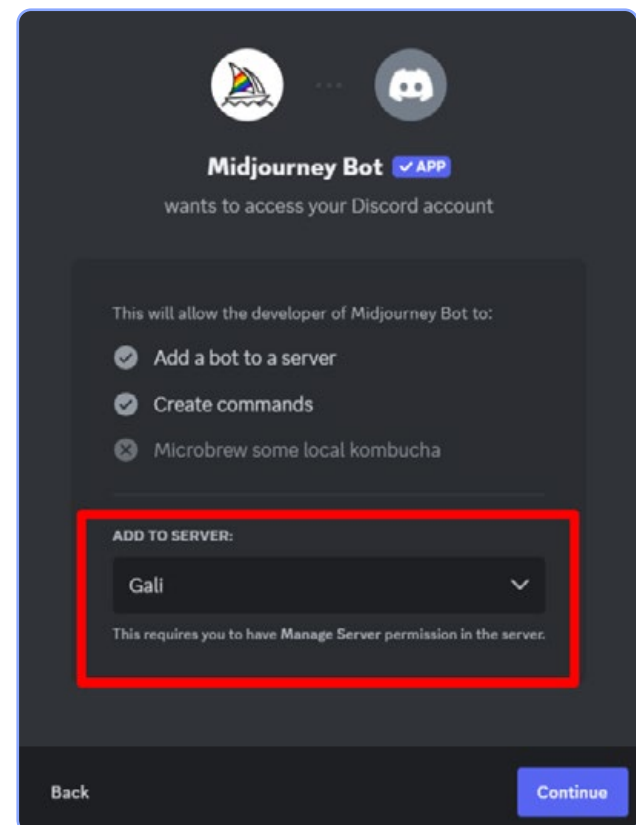
אם נלחץ על דמות השרת שלנו, נוכל לראות מימינו רשימה של חדרים (כרגע, יופיע החדר general בלבד). כדי שנוכל להתחיל לעבוד עם MidJourney, עלינו לצרף לשרת שלנו את הבוט של MidJourney. לצורך כך נחזור לשרת המקורי (כזכור, לחיצה על אייקון הסירה בתפריט השמאלי) ונחזור לאחד מערוצי ה-Newbies. נגש לאחת התמונות, שיצרו משתמשים אחרים, נלחץ על הקישור MidJourneyBot ויפתח חלון, בו נבחר באפשרות Add app.



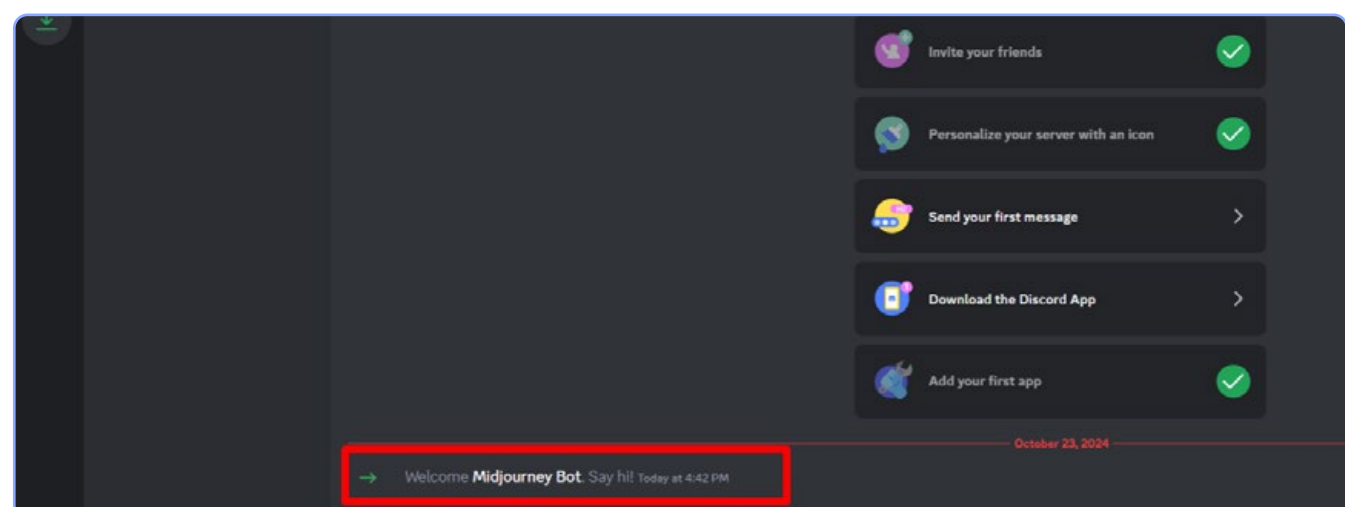
בחלון הבא, נבחר בשם של השרת שלנו, מתוך הרשימה בחלקו התחתון של החלון ונלחץ על Authorize.



כעת נבחר בשם השרת שיצרנו קודם לכן.



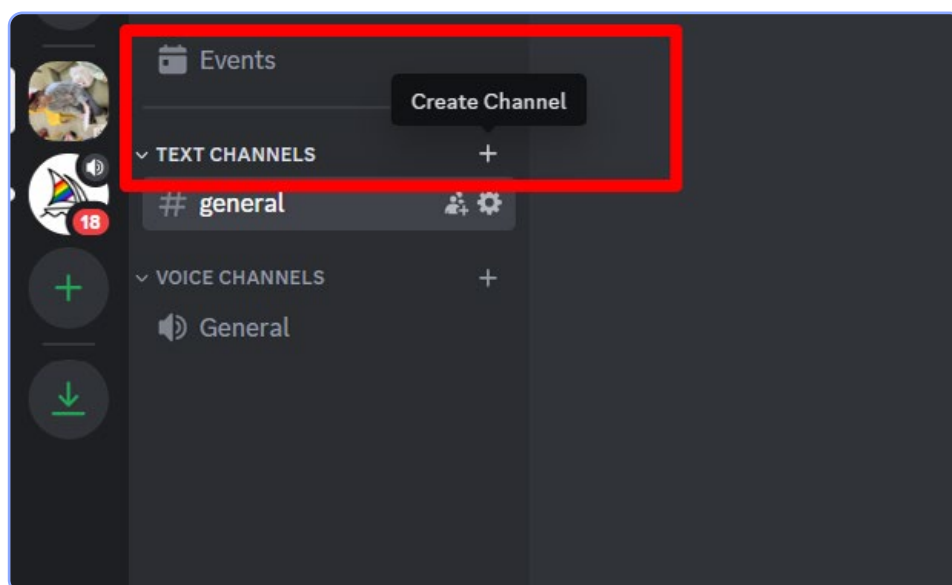
לאחר אישור סופי של התהליך, נקבל הודעת ברכה מ-MidJourney בשרת שלנו.



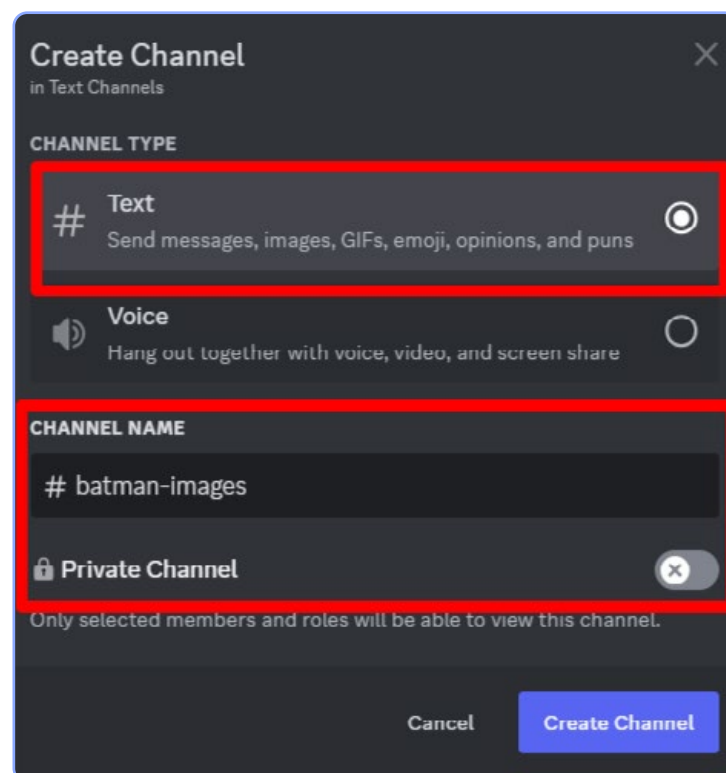
טיפ!

מומלץ לא רק להקים שרת ייעודי ב-Discord עבור MidJourney, אלא גם להוסיף חדרים (Channels) שונים בתוך השרת, כדי לשפר את היעילות והארגון. כך תוכלו להפריד בין סוגי השיחות והיצירות שלכם, לדוגמה: חדר אחד לפרומפטים ולתוצרים הסופיים, חדר נוסף לניסיונות ולדיונים על שיפורים, וחדר ייעודי לשאלות וטיפים. זה יאפשר לכם לנהל את העבודה בצורה מסודרת, לעקוב אחרי התקדמות ולהתייעץ עם אחרים בקלות, מבלי לאבד מידע חשוב או תוצרים בין השיחות.

כדי ליצור חדר חדש, צריך ללחוץ על לחצן הפלוס (Create Channel) מעל רשימת החדרים הקיימים.



בחלון שיפתח יש לתת שם לחדר ולבחור באפשרות Text Channel.



כעת ניתן לדפדף בין החדרים השונים שלנו וליצור את התמונות, בחדר הרצוי לנו.

טיפ!

ניתן ליצור מספר לא מוגבל של חדרים או של שרתים. אולם בכל יצירת שרת חדש, יש להתקין בו את השרת של MidJourney, בעוד שאין צורך בכך בעת יצירת חדר חדש.