

מבוא לגיטהאב: מדריך למתחילים

ברוכים הבאים למצגת שלנו על גיטהאב! במצגת זו, נסקור את היסודות של גיטהאב, מה הוא, למה הוא חשוב ואיך להשתמש בו. בין אם אתם מפתחים מתחילים או ותיקים, גיטהאב הוא כלי חיוני לניהול גרסאות ושיתוף פעולה.

by David Bar Or 

מהו גיטהאב?

שיתוף פעולה

גיטהאב מאפשר שיתוף פעולה בין מפתחים מכל העולם. ניתן לעבוד יחד על פרויקטים, לסקור קוד, להציע שינויים ולפתור בעיות ביעילות.

ניהול גרסאות עם Git

גיטהאב משתמש ב-Git, מערכת ניהול גרסאות מבוזרת, כדי לעקוב אחר שינויים בקוד. זה מאפשר למפתחים לעבוד על גרסאות שונות של הפרויקט בו זמנית ולמזג אותן בצורה מסודרת.

פלטפורמת אירוח קוד

גיטהאב היא פלטפורמת אירוח קוד מבוססת ענן, המאפשרת למפתחים לאחסן ולנהל את הקוד שלהם במקום אחד. היא מספקת ממשק ידידותי למשתמש לניהול גרסאות באמצעות Git.

למה גיטהב חשוב?

1

ניהול קוד יעיל

גיטהב מספק כלים לניהול קוד יעיל, כולל מעקב אחר שינויים, ניהול גרסאות ושיתוף פעולה בין מפתחים.

3

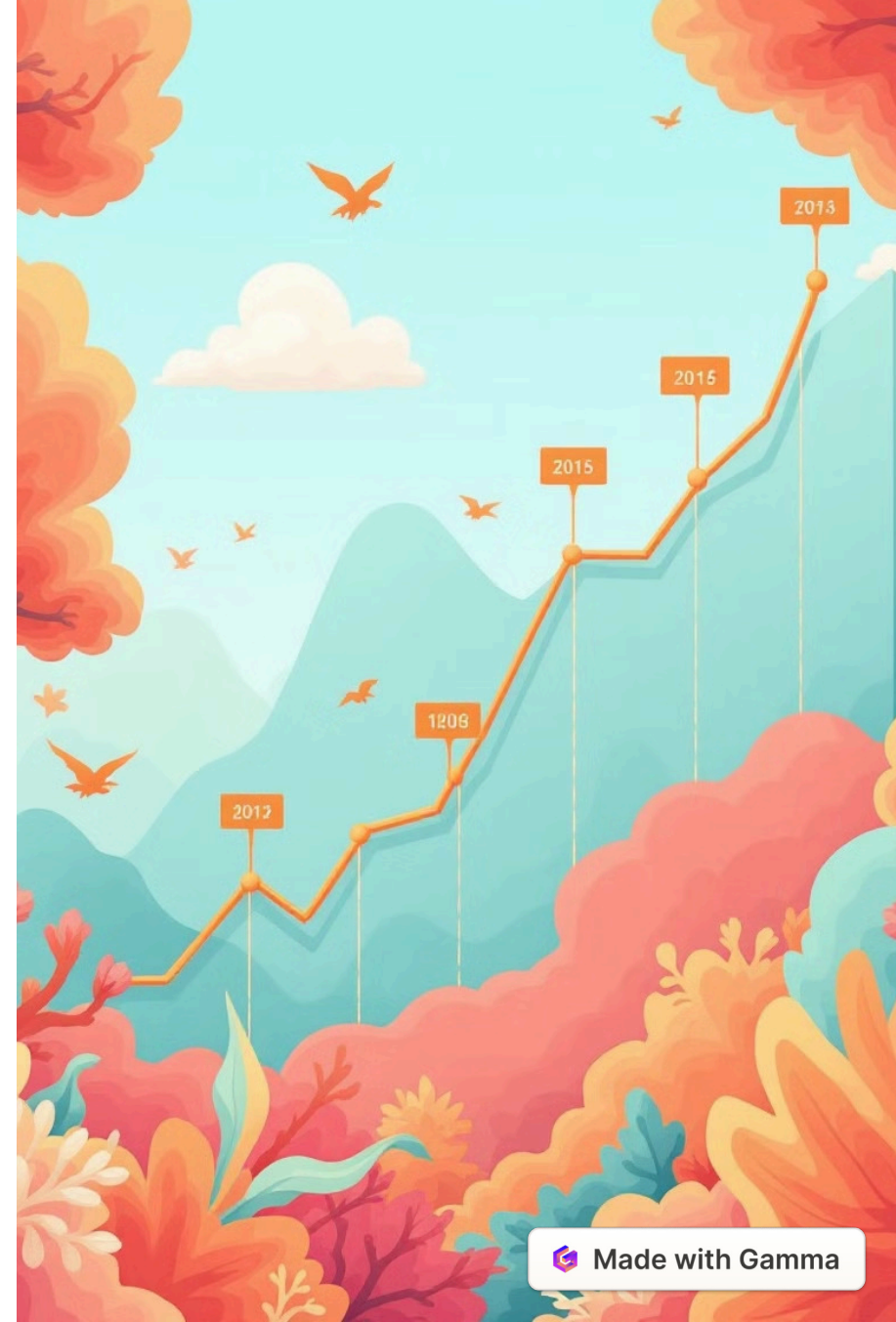
קהילה גדולה

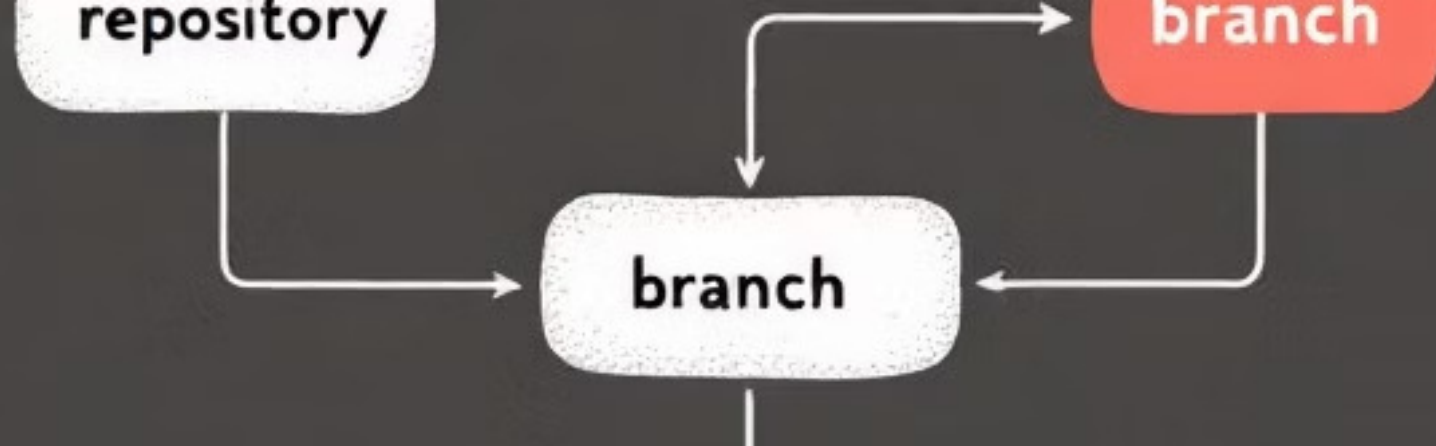
גיטהב היא פלטפורמה עם קהילה גדולה של מפתחים, שבה ניתן לקבל עזרה, עצות ומשאבים לפיתוח תוכנה.

2

שיתוף פעולה קל

גיטהב מאפשר שיתוף פעולה קל בין מפתחים, מה שמגביר את הפרודוקטיביות ומקצר את זמן הפיתוח.





מרכיבים עיקריים של גיטהאב



Repository (מאגר)

מאגר הוא מקום אחסון מרכזי לפרויקט הקוד שלכם. הוא מכיל את כל הקבצים, תיקיות והיסטוריית השינויים.



Branch (ענף)

ענף הוא גרסה נפרדת של המאגר הראשי. הוא מאפשר לעבוד על תכונות חדשות או תיקונים מבלי להשפיע על הקוד הראשי.



Commit (שינוי)

שינוי הוא שמירת שינויים שבוצעו בקוד. כל שינוי מקבל מזהה ייחודי ותיאור.



Pull Request (בקשת משיכה)

בקשת משיכה היא הצעה למזג שינויים מענף אחד למאגר הראשי. היא מאפשרת סקירת קוד לפני המיזוג.

יצירת חשבון גיטהאב

כניסה לאתר גיטהאב

גשו לאתר הבית של גיטהאב (github.com) ובחרו באפשרות "Sign up" ליצירת חשבון חדש.

1

מילוי פרטים אישיים

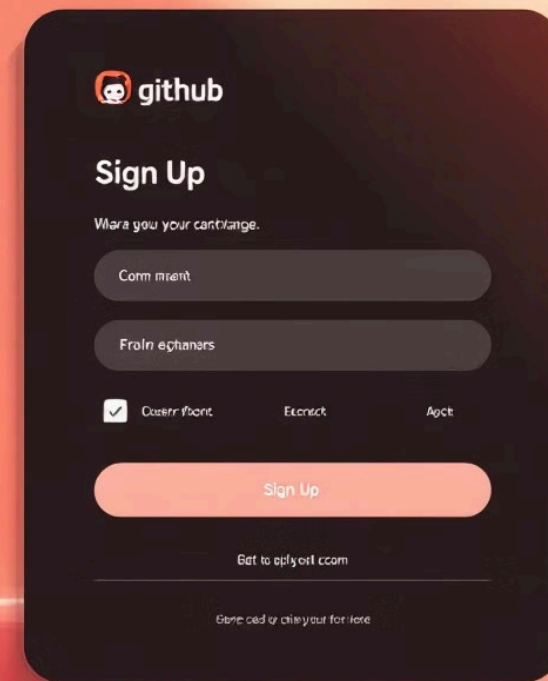
מלאו את הפרטים האישיים הנדרשים, כגון שם משתמש, כתובת דוא"ל וסיסמה.

2

אימות החשבון

אמתו את החשבון באמצעות קישור האימות שנשלח לכתובת הדוא"ל שלכם.

3





יצירת מאגר (repository) חדש

הגדרת פרטים

הגדירו את שם המאגר, תיאור, הגדרות פרטיות ואפשרויות אתחול.

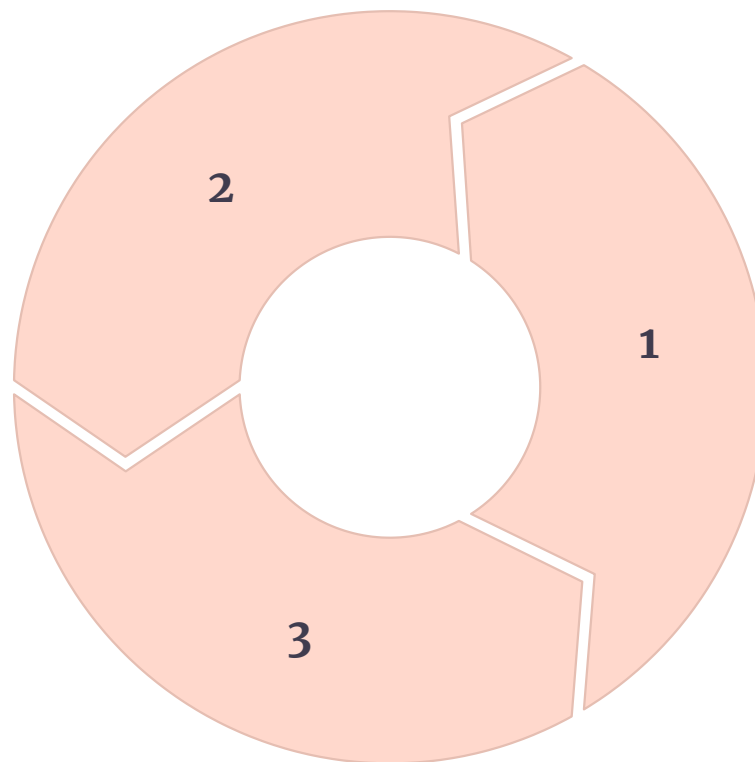
יצירת מאגר חדש

לחצו על כפתור "+" ובחרו באפשרות "New repository".

כניסה לחשבון

היכנסו לחשבון הגיטהאב שלכם.

ביצוע שינויים במאגר



שכפול המאגר

שכפלו את המאגר למחשב המקומי שלכם באמצעות Git.

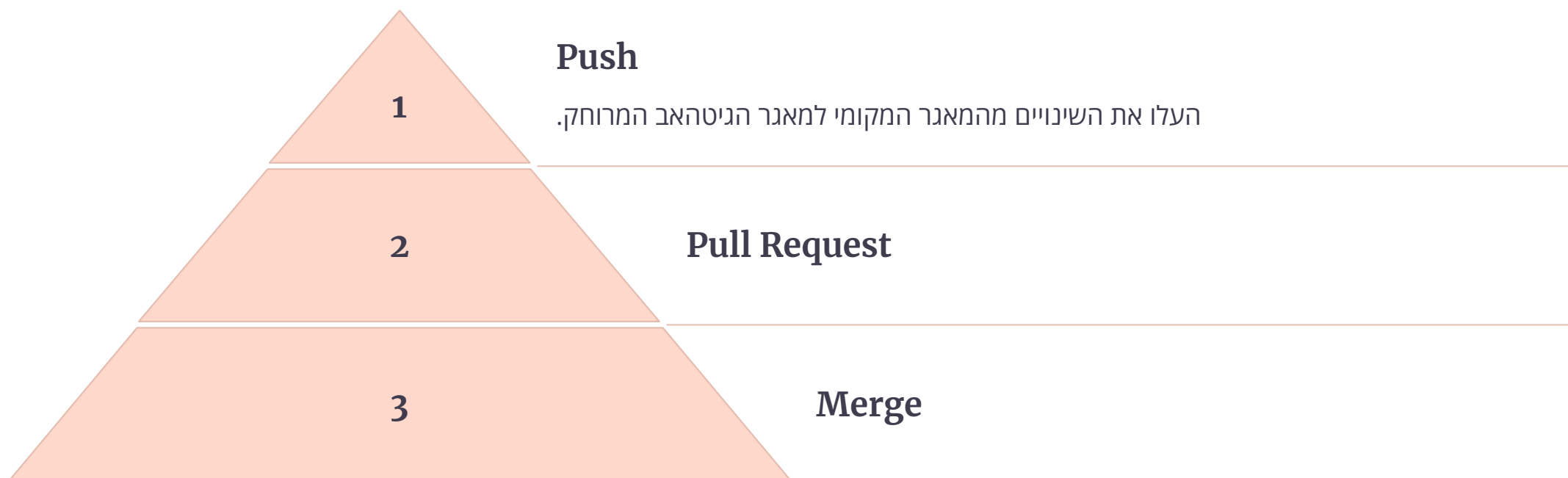
ביצוע שינויים

בצעו את השינויים הנדרשים בקבצים המקומיים.

שמירת השינויים (Commit)

שמרו את השינויים שביצעתם עם הודעת תיאורית.

העלאת שינויים לגיטהאב





שיתוף עבודה באמצעות גיטהאב

Issue Tracking

ניהול משימות ובאגים

Code Review

בדיקת קוד על ידי מפתחים אחרים

Forking

יצירת עותק אישי של מאגר ציבורי

סיכום והמלצות

גיטהאב הוא כלי חיוני לכל מפתח תוכנה. הוא מאפשר ניהול קוד יעיל, שיתוף פעולה קל וגישה לקהילה גדולה של מפתחים.

אנו ממליצים לכם להתחיל להשתמש בגיטהאב עוד היום ולנצל את היתרונות הרבים שהוא מציע. תרגלו יצירת מאגרים, ביצוע שינויים ושיתוף פעולה עם מפתחים אחרים.

גיטהאב הוא כלי עוצמתי שיכול לשפר את תהליך הפיתוח שלכם ולהפוך אתכם למפתחים טובים יותר.

