

## מדריך בסיסי לשימוש ב-GitHub

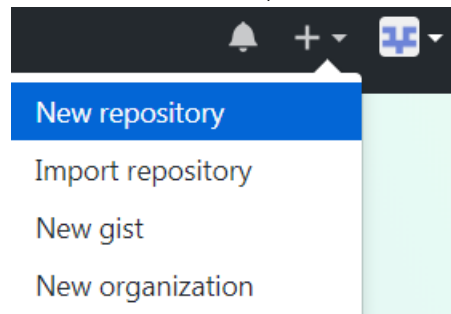
**GitHub** היא תוכנת ניהול גרסאות ושירות אחסון, מבוסס רשת, עבור מיזמי פיתוח תוכנה, שבהם משתמשים בתוכנת **Git**. **GitHub** מספק שירות זה בתשלום למאגרים פרטיים ושירות חינמי למיזמי קוד פתוח.

## 1. יצירת חשבון GitHub

להירשם באתר הבא: <https://github.com>.

## 2. יצירת Repository (מאגר)

מאגר בד"כ משתמשים לניהול פרויקט, המאגר יכול להכיל תיקיות וקבצים, תמונות, סרטים, גיליונות אלקטרוניים ומידע נוסף עבור הפרויקט. מומלץ לכלול לפרויקט קובץ README אשר מכיל מידע אודות הפרויקט. יתרון של GitHub הוא עבודה בזמנית מספר עורכים על מאגר אחד כולל אפשרות לשמור גרסת הקובץ עבור כל עורך. ליצירת רפוזיטורי, בפינה ימינית למעלה מקליקים על "+" ובוחרים New repository:



נותנים שם, כותבים הסבר קצר, מסמנים Initialize this repository with a README, מחליקים על Create repository.

A screenshot of the GitHub 'Create repository' form. At the top, there's a 'PUBLIC' label and a repository icon. The 'Owner' field shows 'hubot' with a dropdown arrow. The 'Repository name' field contains 'hello-world' with a green checkmark. Below this, a message says: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about petulant-shame.' The 'Description (optional)' field contains 'Just another repository'. Below the description, there are two radio button options: 'Public' (selected) with the text 'Anyone can see this repository. You choose who can commit.' and 'Private' with the text 'You choose who can see and commit to this repository.' At the bottom, there's a checked checkbox for 'Initialize this repository with a README' with the text 'This will allow you to git clone the repository immediately. Skip this step if you have already run git init locally.' Below this, there are two dropdown menus: 'Add .gitignore: None' and 'Add a license: None'. At the very bottom, there's a green 'Create repository' button.

## 3. יצירת Branch (ענף)

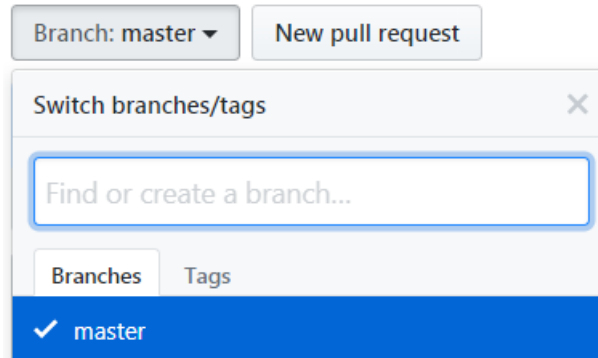
Branching (מסעף) – זו שיטת עבודה על גרסאות שונות של קבצים באותו מאגר באותה נקודת זמן.

Branching ברירת מחדל נקרא master אשר מוגדר כענף סופי. על מנת לבצע בדיקות, שינויים, עריכה לקבצים של המאגר, יש להעתיק את התוכן ענף ה-master. הגרסה שמעתיקים היא מעודכנת לזמן העתקה. ניתן לקבל, יותר נכון למשוך את העדכונים שנעשו על משתמשים/

## מדריך בסיסי לשימוש ב-GitHub

אחר/ים לגרסה שהעתקנו. כמו כן, ניתן להעלות לענף ה-master את הקבצים שעדכנו בגרסה שהעתקנו. מומלץ ליצור ענף נפרד מענף ה-master בו מבצעים הרבה עריכות ע"י המשתמשים.

ליצירת הענף החדש, מקליקים על branch: master, בחלון הנפתח למטה כותבים שם הענף החדש ובחרים ב-Create branch או מקליקים על Enter במקלדת.

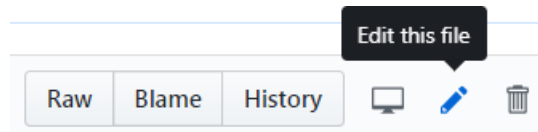


#### 4. ביצוע ושמירת שינויים - Make and commit changes

בשפת ה-GitHub שמירת שינויים נקרא commits. לכל commit יש commit message משלו אשר מסביר משמעות השינוי שנעשה. מטרת ה-commit message היא לשמור היסטוריה של כל השינויים עם הסבר למה נעשה שינוי.

היכן Make and commit changes:

1. מקליקים על קובץ README.md.
2. מקליקים על אייקון ✎ בחלק ימני למעלה



3. בעורך הטקסט שנפתח, מומלץ לכתוב קצת על עצמו.
4. לאחר מכך לכתוב הודעה ל-commit אשר תכיל הסבר על השינויים.
5. לאחר מכך ללחוץ על כפתור Commit changes.

#### 5. פתיחת בקשת משיכה - Open a Pull Request

על מנת להעביר את השינויים שנעשו בענף משנה לענף ראשי, master, צריך לפתוח בקשת משיכה. בקשת משיכה היא ליבה של שיתוף פעולה ב-GitHub. פתיחת בקשת משיכה מהווה הצעת השינויים שנעשו וכל מישהו שעובר על הקוד, יכול להוסיף את השינויים בענף משלו. ניתן לראות את השינויים בתוכן בין שני ענפים בשני צבעים: ירוק (מה התווסף), אדום (מה חסר). כאשר מבצעים commit, ניתן לפתוח בקשת משיכה ולהקים דיון לפני סיום עריכת הקוד. הודעת פתיחת בקשה ניתן לערוך ע"י עורך טקסט הכולל כלים מיוחדים כגון @mentions, אשר מוסיף שם העורך. ניתן לצרף קבצים להודעה, אמוג'י.

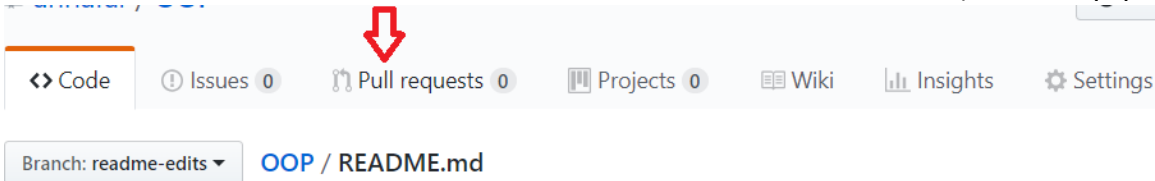
Write Preview

AA<sup>+</sup> B i “ <> 🔗 ⋮ ≡ ✓ ↩ @ 📌

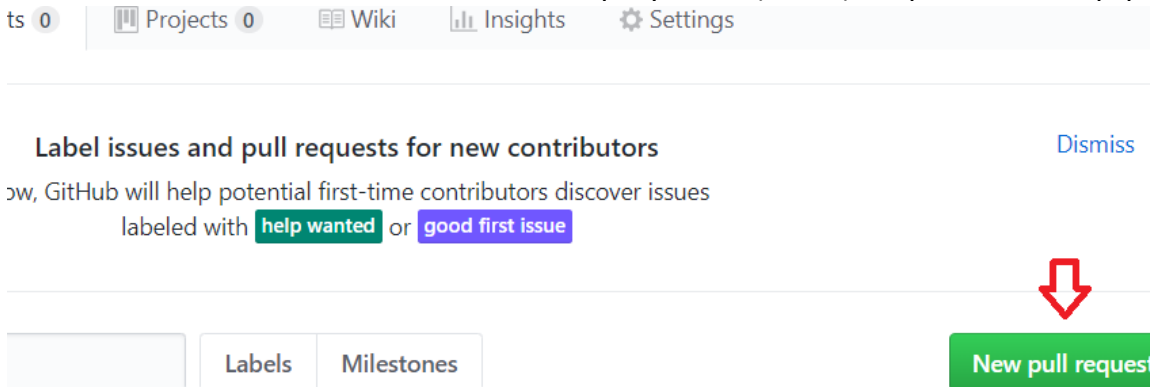
איך לפתוח בקשת משיכה לשינויים בקובץ README.md:

## מדריך בסיסי לשימוש ב-GitHub

1. הקלקה על Pull requests בתפריט הבא:



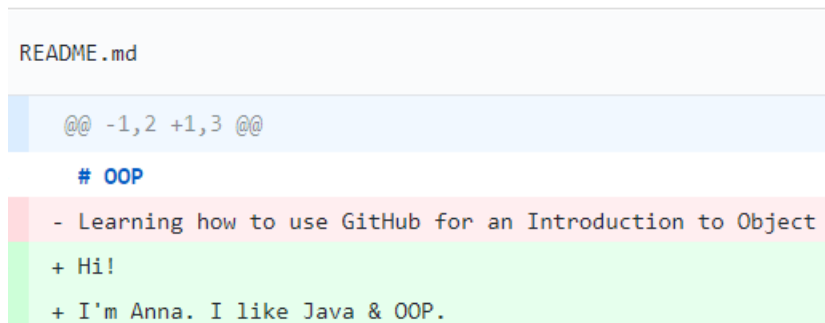
2. הקלקה על כפתור ירוק New pull request בדף בקשת מתיכה:



3. בחלון הנפתח ב-EXAMPLE COMPARISONS בוחרים בענף משלנו (readme-edits) להשוואה עם הענף הראשי (master).

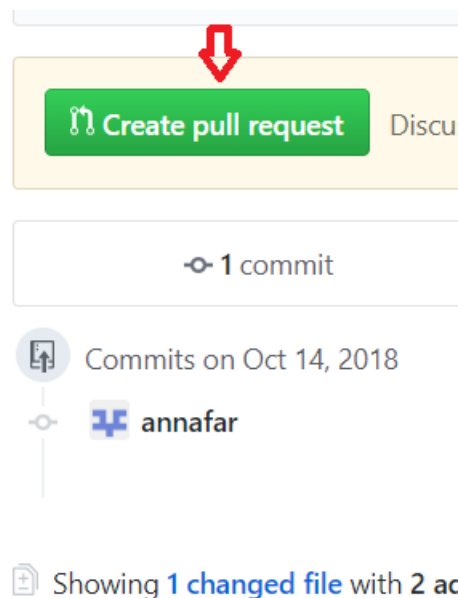
4. בחלון הנפתח ניתן לראות מה השינויים בין שני הענפים:

1 changed file with 2 additions and 1 deletion.



5. על מנת לשלוח בקשה למשיכה, מקליקים על כפתור ירוק Create Pull Request.

## מדריך בסיסי לשימוש ב-GitHub




6. בחלון הנפתח של דף בקשת משיכה, מוסיפים כותרת והסבר לשינויים ובסיום מקליקים על כפתור Create Pull Request:



## 6. איחוד בקשת משיכה


על מנת לאחד שינויים שנעשו בענף משלנו (readme-edits) עם הענף הראשי (master):

1. הקלקה על כפתור ירוק Merge pull request

# Update 1 in README.md #1



 **Open** annafar wants to merge 1 commit into master from

 Conversation 0  Commits 1  Checks 0




annafar commented 3 minutes from now


@annafar  
למידת פתיחת בקשה למשיכה


Update README.md

Add more commits by pushing to the **readme-edits** branch on a






**Continuous integration has not been set up**  
Several apps are available to automatically catch b



**This branch has no conflicts with the ba**  
Merging can be performed automatically.

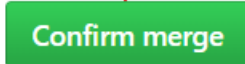



You can also [open this in C](#)

2. הקלקה על merge Confirm

**Merge pull request #1**

Update 1 in README.m

3. מוחקים את הענף משלנו (readme-edits) כי השינויים התווספו לענף הראשי (master):



Pull request successfully merged and closed

You're all set—the `readme-edits` branch can be safely deleted.



Delete branch

נספחים:

[מדריך בסיסי לשימוש בגיטהאב \(אנגלית\)](#)