

מדריך לעבודה עם GIT

1. התקנת GIT

יש להוריד את git מהקישור הבא, בהתאם למערכת ההפעלה:

<https://git-scm.com/downloads>

לדואל ש-GIT אכן הותקן באמצעות הפקודה: `git --version`

מומלץ לסגור את חלון ה-CMD לאחר ההתקנה ולפתוח אחד חדש לפני הפעלת פקודות

`git --version`

2. יצירת account ב github

יש ליצור חשבון ב github בכתובת: <https://github.com/join>

יש צורך להזין שם משתמש, סיסמה וכתובת מייל.

חיבור פרויקט מקומי חדש ל repository חדש

הנחיות אלו מתאימות לפרויקט חדש (פרויקט שקיים רק מקומית ולא נלקח או הועלה מעולם ל-GIT)

3. יצירת repository ב github

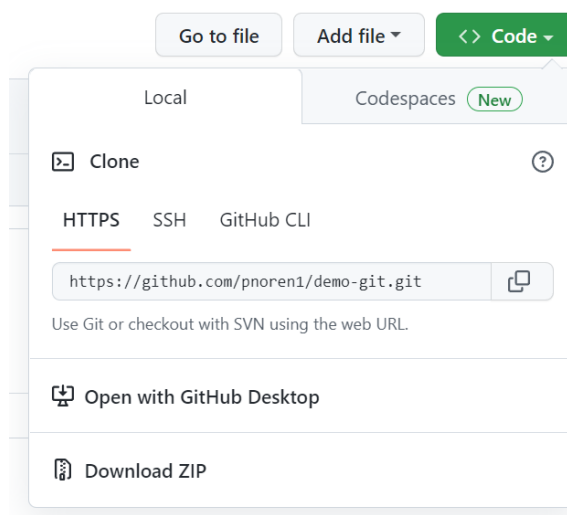
יש ליצור repository חדש בחשבון ה-github

יש לחפש את כפתור ה-new באיזור של ה-repositories

New

לתת שם ל-repository, לסמן האם הוא public/private

לאחר יצירת ה-repository יש לקחת את כתובתו מכאן:



4. איחול GIT בפרויקט

יש לפתוח את שורת הפקודה ולמקם אותה על תיקיית השורש של הפרויקט ולהקליד:

git init

5. הכוונת הפרויקט המקומי ל repository

יש להקליד בשורת הפקודה

git remote add origin [https://github.com/\[your-username\]/\[repository-name.git\]](https://github.com/[your-username]/[repository-name.git])

לדוגמה:

git remote add origin <https://github.com/pnoren1/demo-git.git>

חיבור פרויקט מקומי חדש ל repository קיים

6. העתקת repository קיים

כאשר רוצים לקחת פרויקט שקיים כבר ב git ולמשוך את כולו בפעם הראשונה, לפני שהוא קיים מקומית, ניתן לבצע זאת באמצעות פקודת clone:

git clone [https://github.com/\[username\]/\[repository-name.git\]](https://github.com/[username]/[repository-name.git])

לדוגמה:

git clone <https://github.com/pnoren1/demo-git.git>

ניתן לתת כפרמטר את שם תיקייה אליה יירדו קבצי הפרויקט, במידה ולא נותנים את הפרמטר הזה – תיווצר תיקייה כשם ה repository.

git clone [https://github.com/\[username\]/\[repository-name.git\]](https://github.com/[username]/[repository-name.git]) [folderName]

לדוגמה:

git clone https://github.com/pnoren1/demo-git.git demo-git2

7. העלאת שינויים מקומיים ל repository

אפשר להתחיל לבצע שינויים מקומיים על הפרויקט כשרוצים להעלות את השינויים יש להקליד בשורת הפקודה כך:

git add .

git commit -a -m "Notes about the commit"

git push origin main

8. משיכת עדכונים מה repository לפרויקט המקומי

כשרוצים למשוך שינויים מהפרויקט ב github יש להקליד בשורת הפקודה כך:

git pull origin main

9. עבודה עם branches

כשרוצים לעבוד על משהו אבל לא לעדכן עדיין את ה repository הראשי אלא לשמור את

העבודה במקום צדדי ואח"כ למזג אותה עם הפרויקט הראשי, ניתן ליצור branch

Branch יוצרים ע"י הקלדת פקודת:

git branch new-branch-name

אם רוצים לעבור לbranch הזה ולעבוד עליו יש להקליד פקודת:

`git checkout new-branch-name`

אפשר בפקודה אחת גם ליצור את ה branch במידה ואינו קיים וגם לעבור אליו כך:

`git checkout -b new-branch-name`

כשרוצים להעלות שינויים מקומיים לrepository בbranch ספציפי, יש לבצע את סעיף 7 אולם

בפקודת ה push, יש לתת את שם ה branch המיועד, לדוגמה כך:

`git push origin new-branch-name`

אותו דבר לגבי משיכת עדכונים מbranch ספציפי, יש לתת בפקודת ה pull את שם הbranch

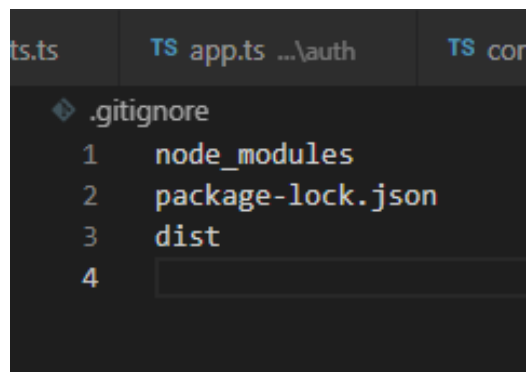
`git pull origin new-branch-name`

10. התעלמות מכוונת משינויים מוגדרים

במידה ורוצים שGIT יתעלם מקבצים מסוימים ניתן להגדיר זאת בקובץ מיוחד בשם .gitignore.

בקובץ זה יש לפרט שורה אחר שורה את שם התיקיה או הקובץ ממנו רוצים להתעלם

כל תיקייה או קובץ בשורה נפרדת, לדוגמה כך:



```
ts.ts    TS app.ts ...\auth    TS cor
❖ .gitignore
1  node_modules
2  package-lock.json
3  dist
4
```