

# הרצאה 3

## github

---

נטלי לוי

# עקרונות מרכזיים

- Version Control – ניהול גרסאות קבצים המאפשר למשתמשים לנהל ולעקוב אחר כל השינויים בקבצים.
- Master – התיקיה המרכזית בה שמורים הקבצים של הפרוייקט.
  - נשמרת היסטוריה של כל השינויים שנעשו בכל קובץ
  - ניתן לחזור לגרסה בכל נקודת זמן בעבר
  - ניתן להשוות בין גרסאות
- Branch – ענף נפרד/ עותק של הפרוייקט עבור משתמש מסוים.
  - כל משתתף בפרוייקט עובד על הענף ובסוף מכניס את השינויים ל master.
  - ניתן לעבוד על הפרוייקט במקביל. מספר משתתפים על אותו קובץ בעותקים שונים.
- Merge – מיזוג השינויים בפרוייקט מ branch ל master.
  - מתבצע לאחר שמבצעים שינוי ומוודאים שהוא תקין



# רקע – מה זה Git?

- 
- מערכת ניהול גרסאות
  - מאפשר עבודה בצוות על אותו פרוייקט
  - מערכת בה כל שינוי בקובץ מתעדכן. העדכון כולל את הפרטים הבאים:
    - שם המשתמש שעשה את השינוי
    - תאריך
    - תיאור השינוי – נכתב על ידי המשתמש
    - השינוי עצמו

# שמירת שינויים - commit

- בעת עבודה על הקובץ, כל השינויים נשמרים מקומית על המחשב
- בעת סיום חלק מעבודה (סיום כתיבת שקף, סיום כתיבת פרק, סיום כתיבת תשובה לשאלה) מבצעים commit.
- מה זה commit?
  - שיגור השינויים למאגר הכללי (repository)
  - מאגר יכול לכלול מספר רב של קבצים
- למה זה טוב?
  - שמירה ברשת ולא מקומית במחשב – גיבוי
  - מאפשר לכל חברי הקבוצה לעבוד על אותו קובץ
  - מאפשר לחזור לגרסה קודמת במידה ויש טעות בקובץ
  - מאפשר לפנות למבצע השינוי להסברים בנוגע לשינוי
  - עוזר לעבוד באופן מסודר ויעיל!



# Github

---

- פלטפורמה לשימוש בגיט בענן.
- נוח למשתמש.
- קישור לאתר Github: <https://github.com/>
- ניתן לפתוח חשבון אישי חינמי.

# שלבי עבודה

• יצירת משתמש חדש

Join GitHub

## Create your account

Username \*

NatalyLevi



Email address \*

NatalyL@braude.ac.il



Password \*

.....



# שלבי עבודה

Create repository

• יצירת מאגר חדש - new repository

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \*



NatalyLevi ▾



Repository name \*

BraudeMavo



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **silver-happiness**?

Description (optional)

A demo for Mavo course



**Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



**Private**

You choose who can see and commit to this repository.



# שלבי עבודה

- העלאת קבצי פרוייקט

Quick setup — if you've done this kind of thing before



Set up in Desktop

or

HTTPS

SSH

<https://github.com/NatalyLevi/BraudeMavo.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).



Drag files here to add them to your repository

Or [choose your files](#)



# שלבי עבודה

📄 הרצאה 3 - גיט

Commit ראשון •




## Commit changes

Added lecture 3 file


An initial version

Commit changes


Cancel

 main ▾

 1 branch

 0 tags



NatalyLevi Added lecture 3 file 

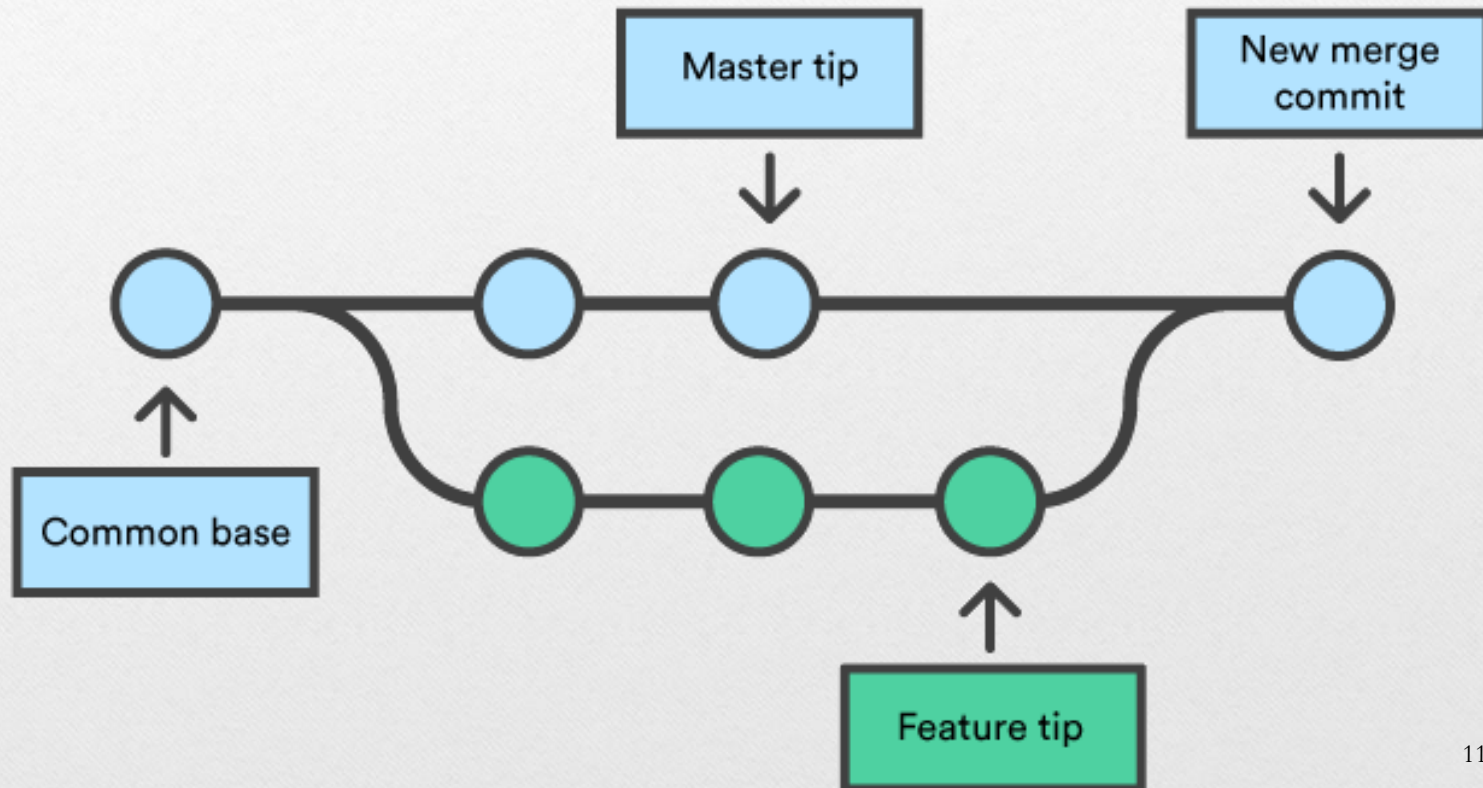


הרצאה 3 - גיט.pptx

Added lecture 3 file

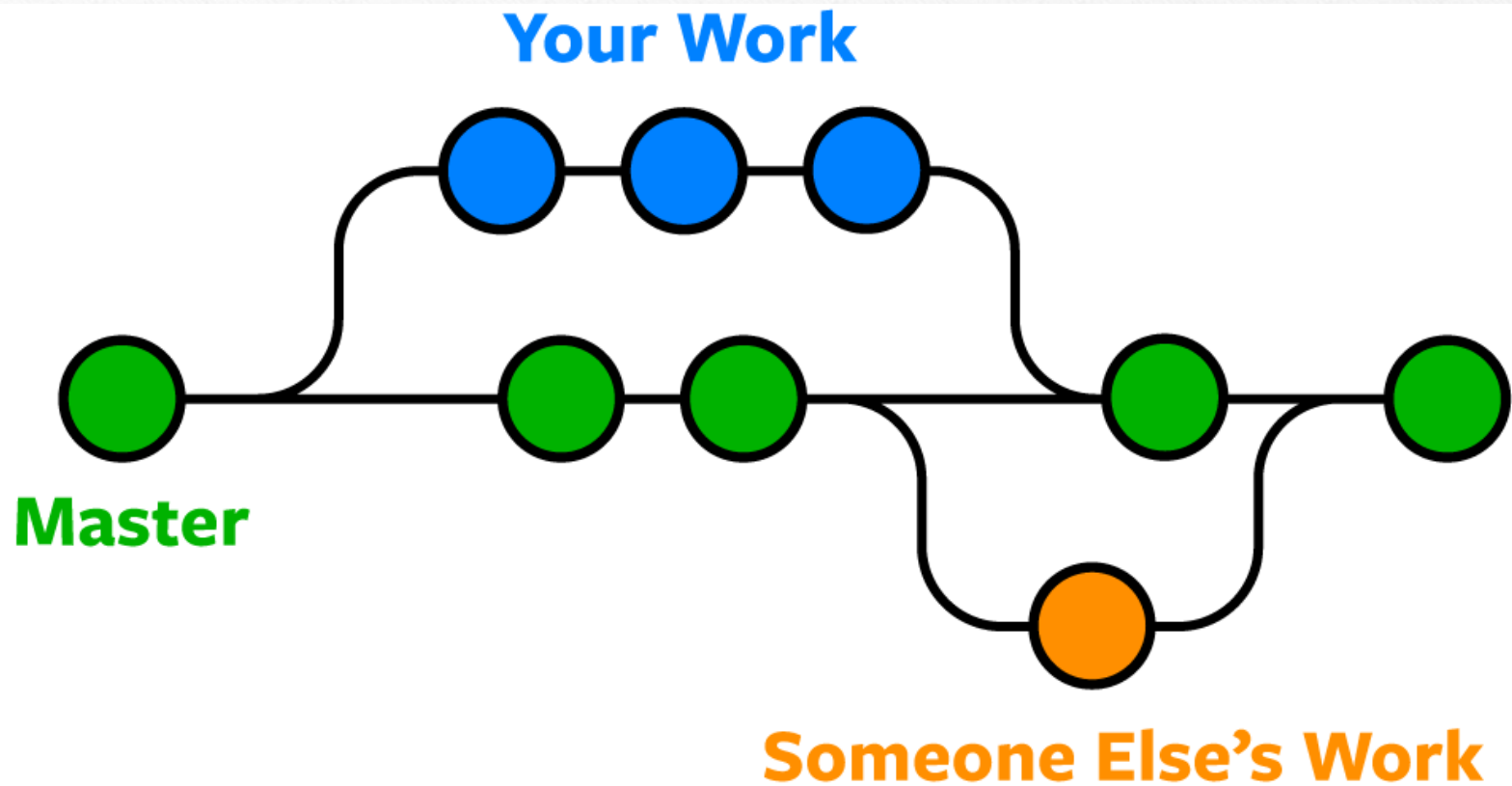
Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

# תיאור התהליך בדיאגרמה



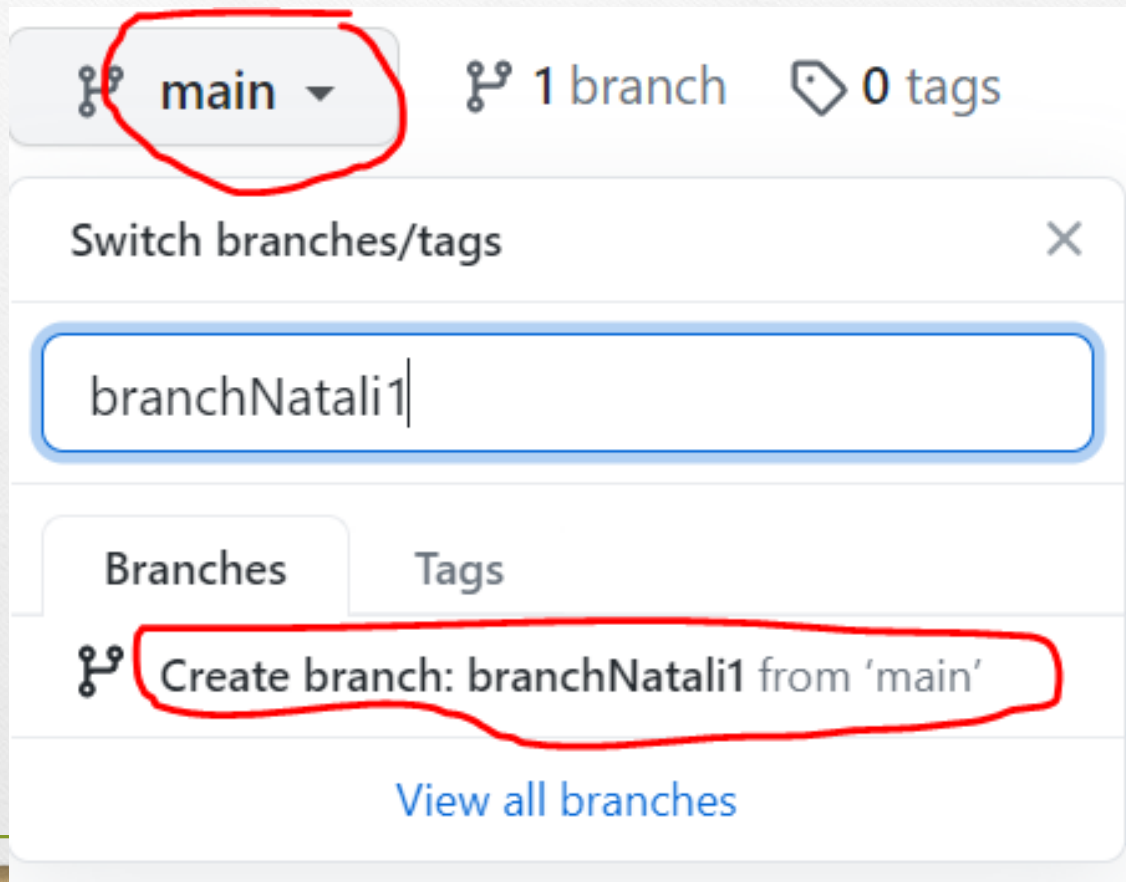


# דיאגרמת עבודה לשני משתתפים



# תהליך עבודה

- כל שינוי מבוצע ל branch לפני שהוא נכנס ל master
- יצירת branch חדש:



# מעבר ל branch אחר

branchNatali1

2 branches 0 tags

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches

Tags

main

default

✓ branchNatali1

[View all branches](#)

help people interested in this repository understand your project by



# הכנסת הגרסה החדשה ל master

- לאחר שסיימנו לעבוד על חלק בגרסה, עושים pull request. בדרך זו אנחנו מבקשים להכניס את השינוי ל master

Compare & pull request

מנהל הפרוייקט בודק ומאשר את הבקשה

# הוספת משתתף בפרוייקט

<> Code ⓘ Issues 🔗 Pull requests ⌚ Actions 📁 Projects 📖 Wiki 🛡 Security 📈 Insights ⚙ Settings

Options

Manage access

Security & analysis

Branches

Webhooks

Notifications

Integrations

Deploy keys

Secrets

Actions

Moderation settings

Interaction limits

## Who has access

PUBLIC REPOSITORY



This repository is public and visible to anyone.

[Manage](#)

DIRECT ACCESS



0 collaborators have access to this repository. Only you can contribute to this repository.

## Manage access



You haven't invited any collaborators yet

[Invite a collaborator](#)

# תרגיל כיתה

---

- פתחו משתמש חדש ב Github
- תיצרו מאגר חדש בשם test
- תשתפו אותי במאגר שלכם. שם המשתמש לשיתוף: NatalyLevi