

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 

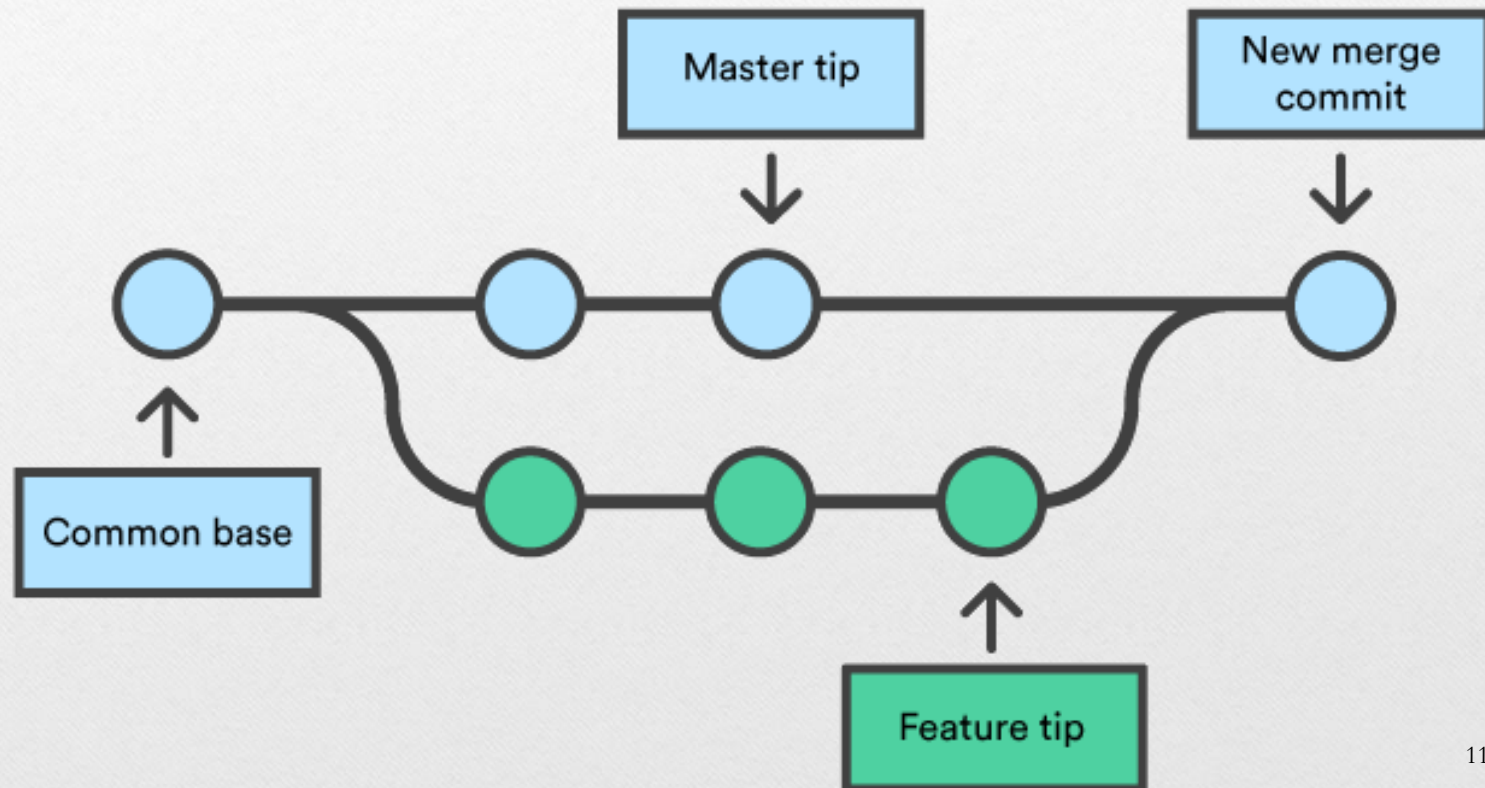


הרצאה 3 - גיט.pptx

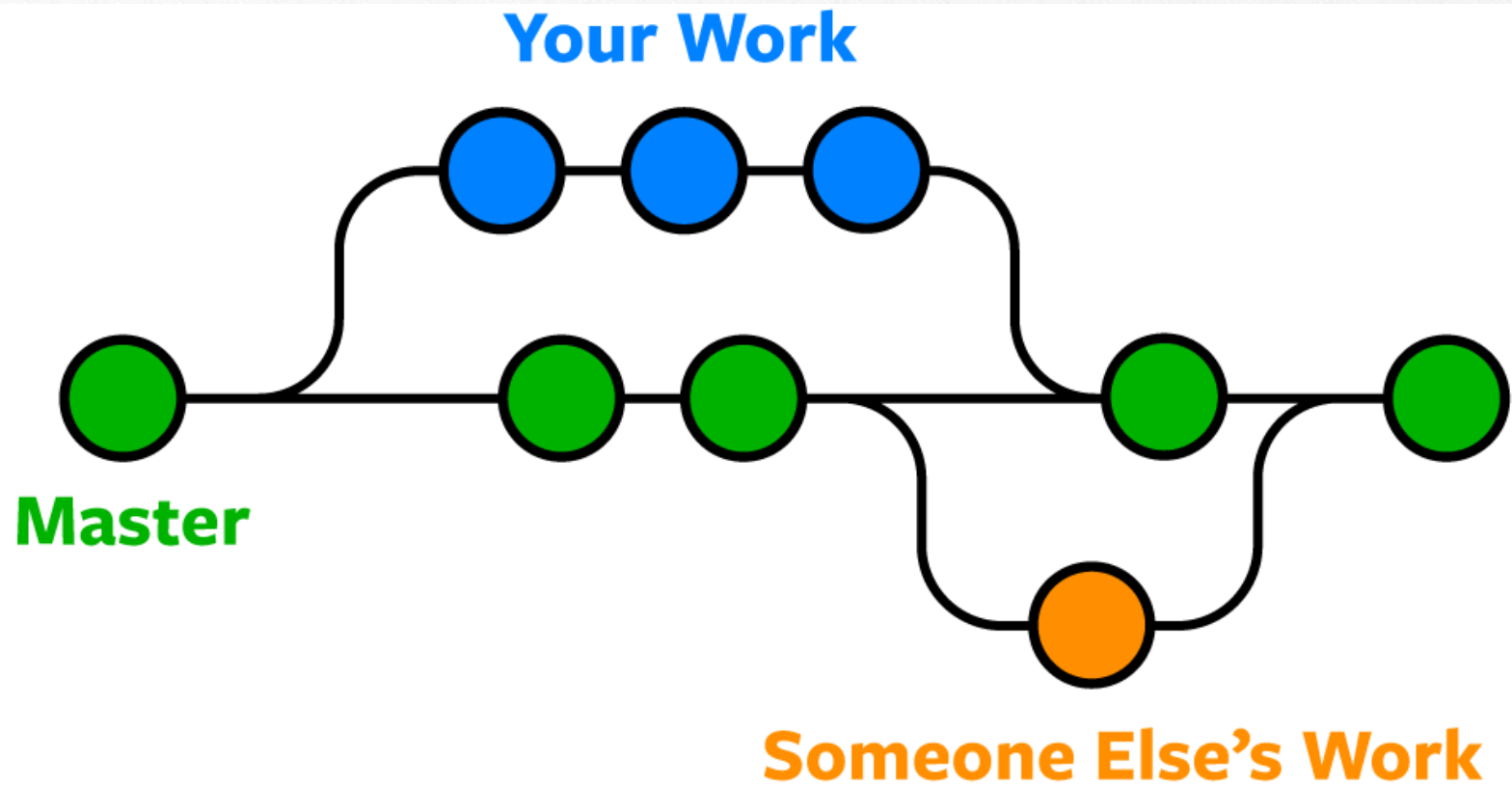
Added lecture 3 file

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

תיאור התהליך בדיאגרמה

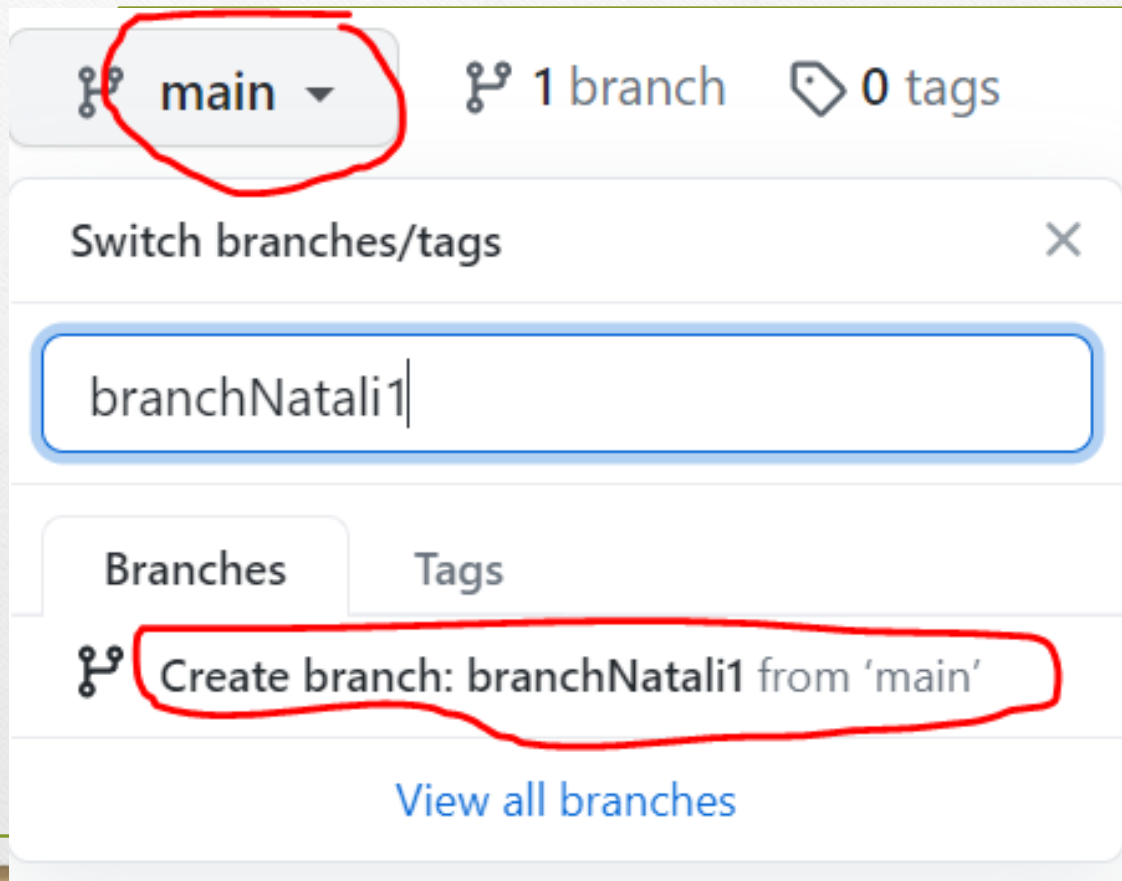


דיאגרמת עבודה לשני משתתפים



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](#)

Added lecture 3 file

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