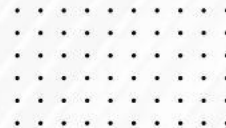


JOHN BRYCE

תלמדו הייטק. זה עובד!

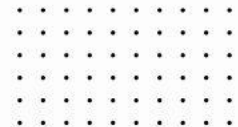
a *matrix* company

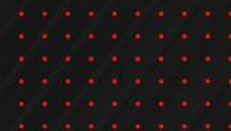
עבודה עם Git & GitHub



הנושאים שנלמד

- הגדרות בסיסיות
- הכרת GitHub
- פקודות בסיסיות
- עבודה עם פרויקט קיים
- עבודה עם פרויקט חדש
- ממשק ויזואלי של Git מתוך עורך הקוד VSCODE

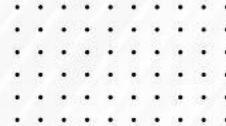




הכנת סביבת עבודה

מבוא

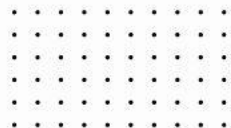




■ <https://git-scm.com/downloads> | Git

■ <https://code.visualstudio.com/> | עורך קוד Visual studio code

■ <https://github.com> | פתיחת חשבון באתר



- נפעיל את שורת הפקודה

- נריץ את הפקודה:

- `git --version`

- נקבל את גרסת הgit שמוותקנת במחשב

```
MBK:~ kobe$ git --version  
git version 2.8.1
```

■ נגדיר את הכינוי שלנו ואת כתובת המייל לעבודה מול git

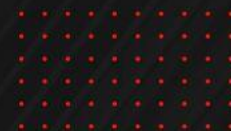
- `git config --global user.name "username"`
- `git config --global user.email "your@email.com"`

■ נבדוק את ההגדרות:

- `git config --global user.name`
- `git config --global user.email`

```
MBK:~ kobe$ git config --global user.name  
kob-e
```

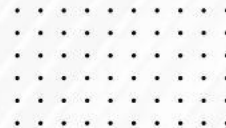
```
MBK:~ kobe$ git config --global user.email  
kobieshka@gmail.com
```

הכרת GitHub

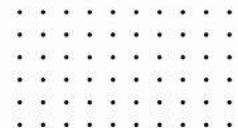
פרק ראשון





הנושאים שנלמד

- פתיחת פרויקט חדש
- ביצוע Fork (פיצול) של פרויקט קיים



פתיחת פרויקט חדש

בדף הבית (במידה ואנחנו מחוברים) יש
ללחוץ על New repository או להיכנס
לקישור <https://github.com/new>



GitHub Universe
October 10-12 in San Francisco

Repositories you contribute to 236

codestackaca... /front-end-as...	0 ★
codestackaca... /front-end-as...	0 ★
codestackaca... /front-end-as...	0 ★
codestackaca... /front-end-as...	0 ★
codestackaca... /front-end-as...	0 ★

Show 231 more repositories

Your repositories 74

New repository

Find a repository...

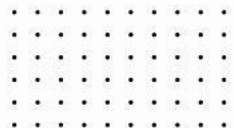
All Public Private Sources Forks

eranhd/Anti-Drug-Jerusalem

פתיחת פרויקט חדש



- שם פרויקט הוא שדה חובה
- לאחר מכן נלחץ על Create repository





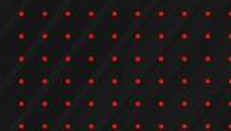
אפשר לקבל "עותק" של פרויקט קיים על ידי לחיצה על Fork





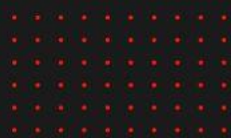
- למדנו ליצור פרויקט חדש באתר GitHub
- למדנו לקחת עותק של פרויקט קיים באתר GitHub לחשבון שלנו

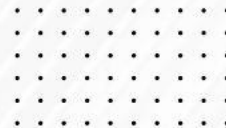




הכרת GitHub

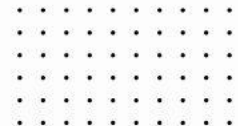
פרק שני





הנושאים שנלמד

- חיבור הפרויקט למחשב
- ביצוע שינויים ושמירתם מקומית במחשב
- העלאת השינויים לשרת GitHub
- קבלת שינויים משרת GitHub



מעתיקים את הכתובת של הפרויקט מאתר GitHub

kob-e / test-repo

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Settings Insights

No description, website, or topics provided. [Add topics](#) [Edit](#)

4 commits 1 branch 0 releases 1 contributor Apache-2.0

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Clone with HTTPS [Use SSH](#)

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

<https://github.com/kob-e/test-repo.git>

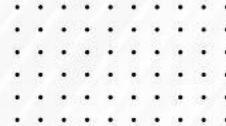
[Open in Desktop](#) [Download ZIP](#)

kob-e	css added
css	css added
LICENSE	Initial commit
README.md	Initial commit
index.html	test

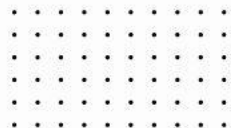
חיבור הפרויקט למחשב

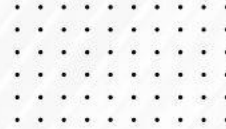
- מנווטים לתיקיה שבה אנחנו רוצים לשים את הפרויקט
- מריצים את הפקודה | `Git clone <remote repository URL>`
- תיווצר תיקיה חדשה במחשב עם הפרויקט

- נבצע שינוי, למשל ניצור קובץ טקסט בתיקיה של הפרויקט ונכתוב בקובץ משהו.
- נוסיף את הקובץ לפרויקט על ידי הפקודה | `git add file.txt`
- לאחר מכן נשמור את השינוי אצלנו במחשב | `git commit -m "added text file"`
- ידע כללי: כל `commit` מקבל חותמת `hash`, מי שרוצה להתעמק מוזמן לקרוא על הנושא.
- יש לשים לב: השינוי נשמר אצלנו במחשב ולא העלינו אותו עדיין לענן.



- נעלה את השינוי על ידי הפקודה `git push`
- ניכנס לאתר ונראה שהקובץ אכן עלה, עם התיעוד שכתבנו כאשר השתמשנו בפקודה ***commit***





- על פרויקט יכולים לעבוד מספר אנשים, בתחילת כל עבודה נריץ את הפקודה `git pull`
- והפקודה תוריד לתיקיה את כל השינויים שבוצעו בפרויקט וככה נהיה מעודכנים.





לסיכום, למדנו את הפקודות הבאות:

- git add
- git commit
- git push
- git clone
- git push
- git pull | שמאפשרות לנו להביא פרויקט, לשמור את העבודה שביצענו אצלנו בתיקיה (הפרויקט המקומי), לעלות את השינויים לענן ולקבל שינויים של שאר חברי הצוות אלינו לפרויקט המקומי.



קבלת שינויים

אריזת השינויים -
commit



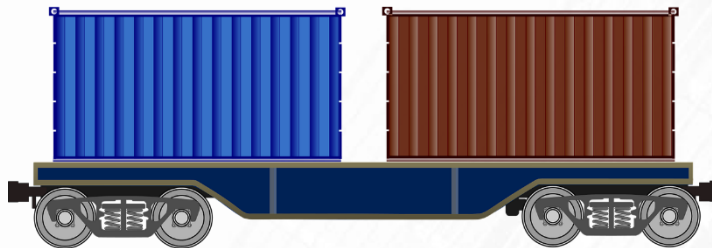
הוספת/מחיקת קובץ או
ביצוע שינויים בקובץ
קיים



עובדים על הפרויקט

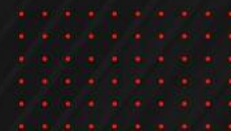


שליחה לשרת -
push



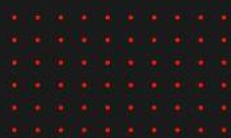
חותמת hash על האריזה

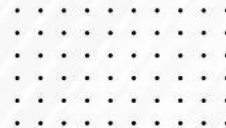




חיבור קוד קיים לפרויקט חדש

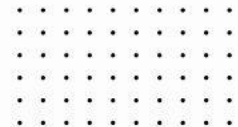
פרק שלישי

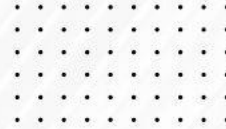




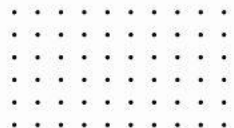
הנושאים שנלמד

- חיבור קוד קיים לפרויקט חדש
- העלאת הקוד הקיים לפרויקט החדש





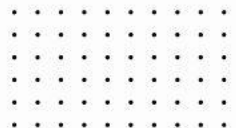
- שלב ראשון, ניכנס לתיקיה בה הקוד שלנו נמצא ונגדיר את התיקייה כפרויקט git אצלנו בתיקיה
(עדיין לא מחובר לענן) | `git init`
- נוסיף את הקבצים הקיימים לפרויקט | `git add .`
- נשמור את השינויים מקומית אצלנו | `git commit -m "First commit"`



שיוך קוד לפרויקט

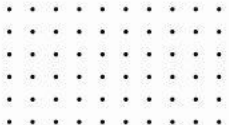


- שלב שני, נחבר את הפרויקט המקומי לפרויקט בענן
- נגדיר את נתיב הפרויקט בענן | `git remote add origin <remote repository URL>`
- נוודא שעשינו זאת נכון | `git remote -v`
- נעלה את הקוד | `git push -u origin master`





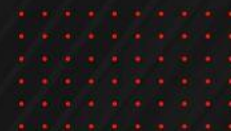
- ראינו איך אנחנו מחברים קוד קיים לפרויקט חדש שפתחנו זה עתה.
- פגשנו את סדרת הפקודות שמאפשרת לנו לעשות זאת, אתחול התיקיה כפרויקט git, הוספת הקוד הקיים לgit, הגדרת כתובת הפרויקט המרוחק והעלאת הקוד לפרויקט.
- git init
- git add
- git commit
- git remote
- git push



JOHN BRYCE

תלמדו הייטק. זה עובד!

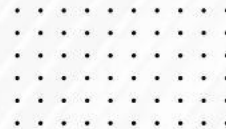
a *matrix* company



עבודה מול Visual studio code

פרק רביעי



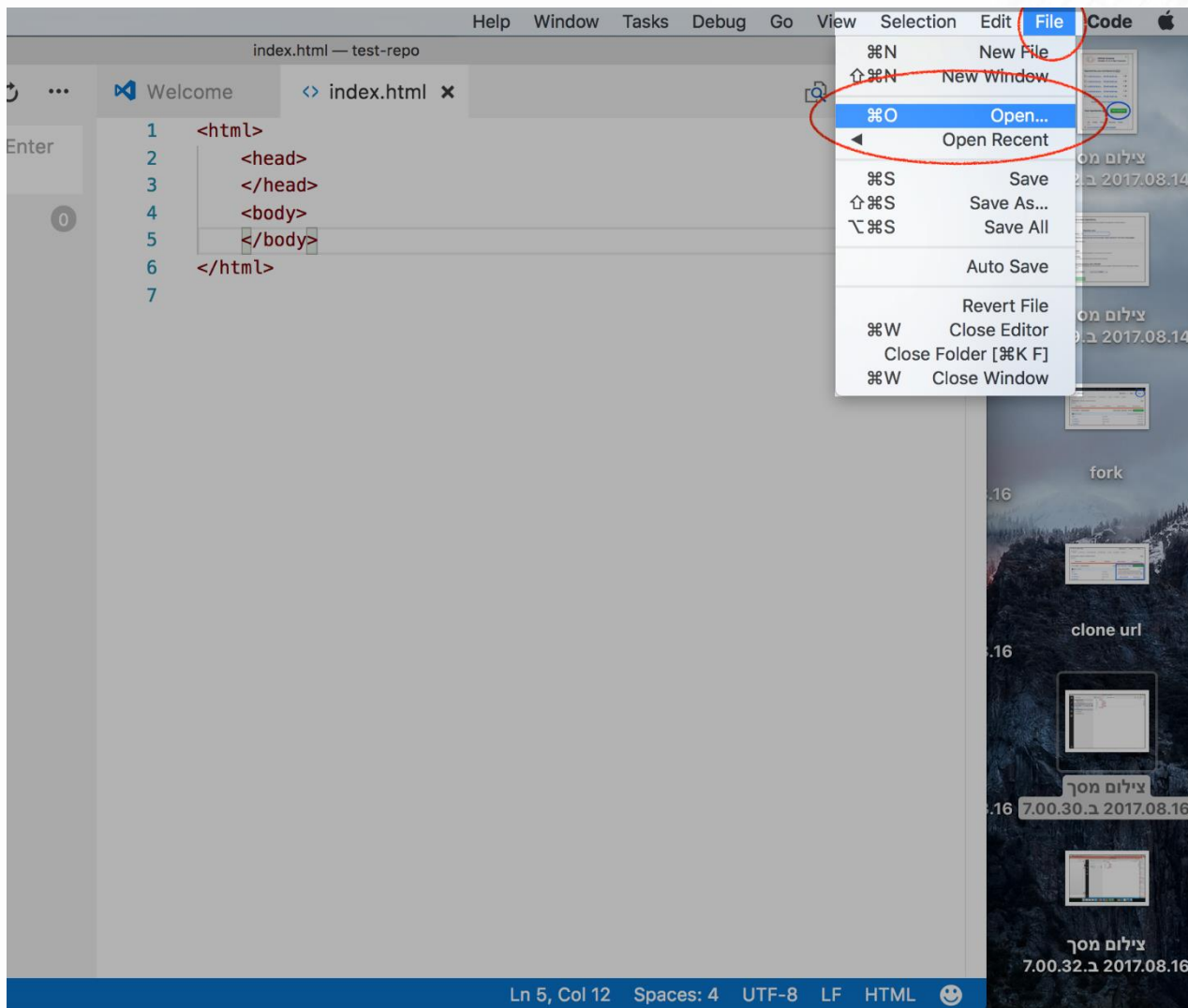


- עבודה עם Visual studio code מול github
- העלאה וקבלת שינויים דרך VSCode

הנושאים שנלמד



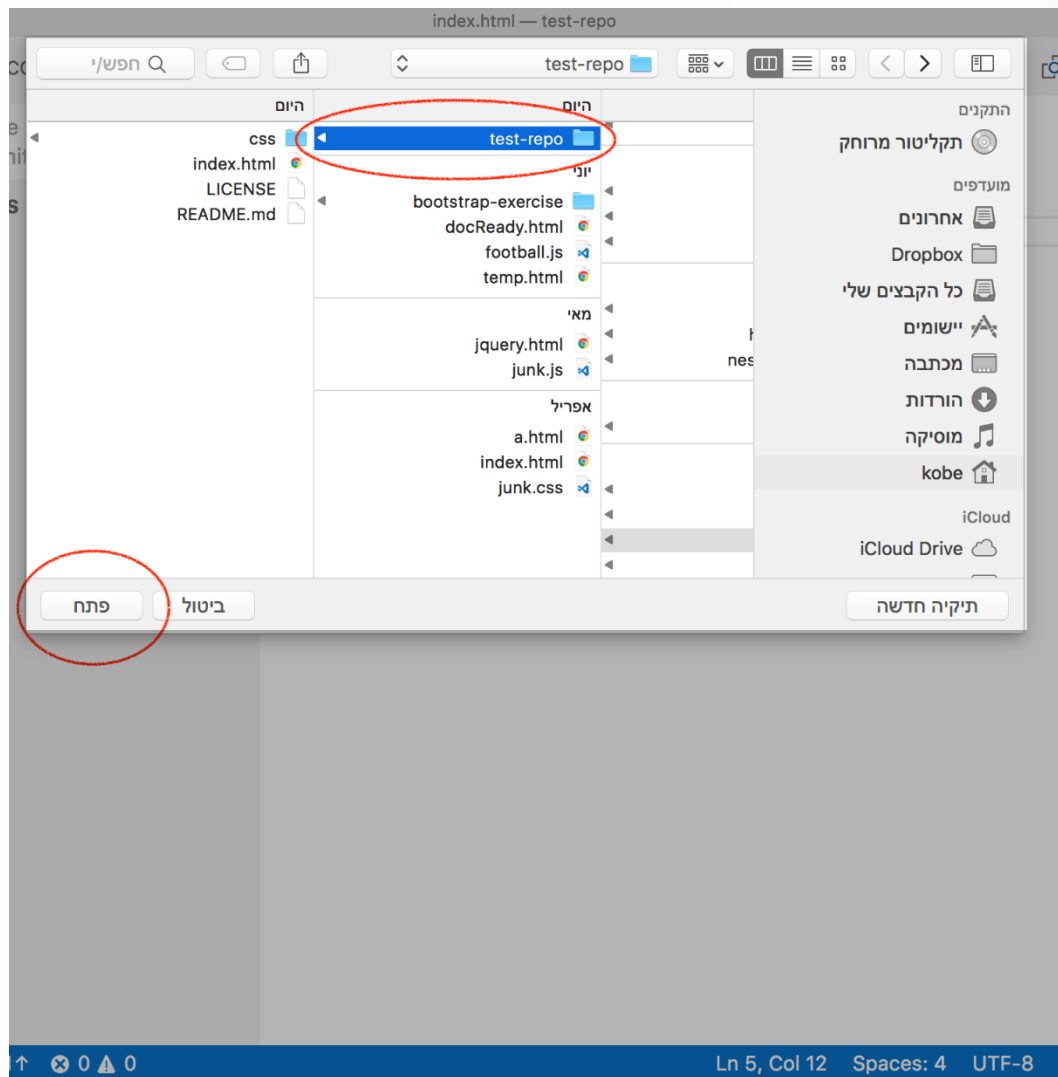
פתיחה של פרויקט



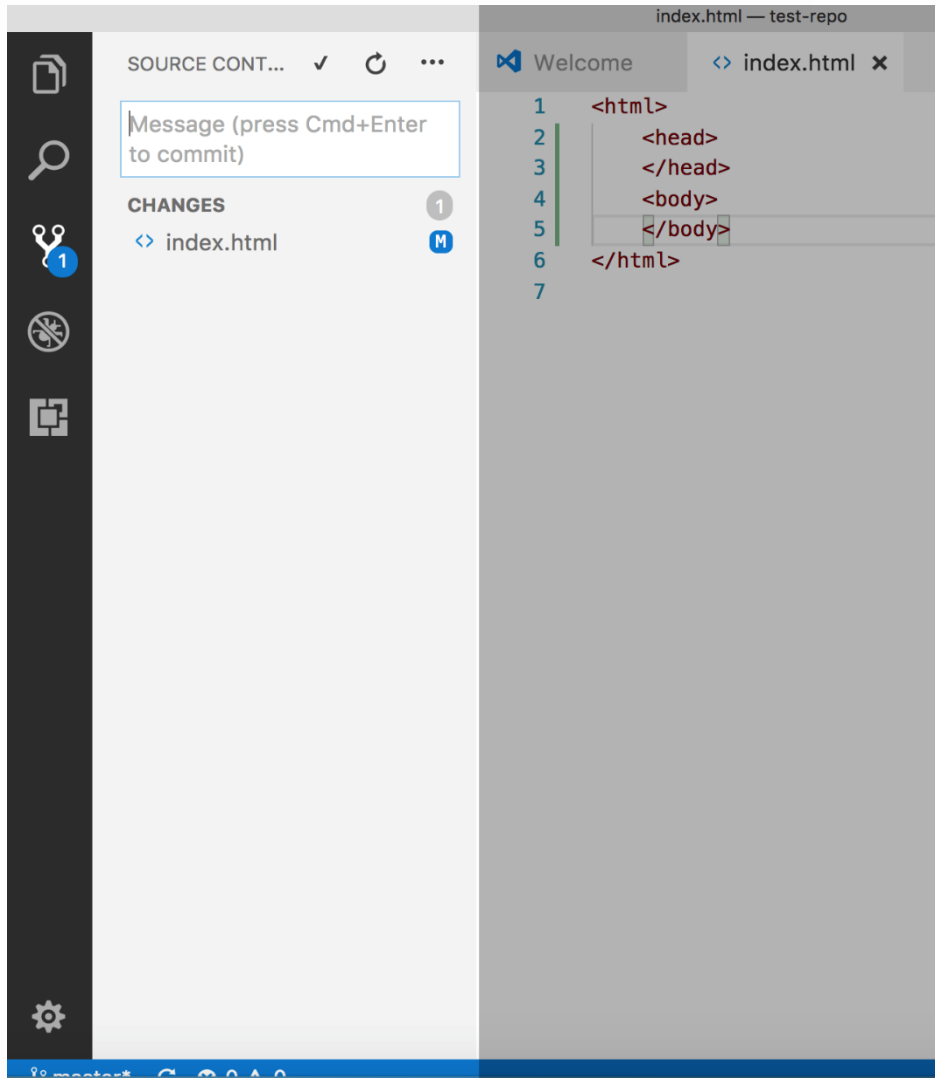
נפתח את התיקייה שהיא
הפרויקט המקומי.

פתיחה של פרויקט

נבחר את התיקייה ולאחר
מכן נלחץ על פתח (open)



שינוי בפרויקט



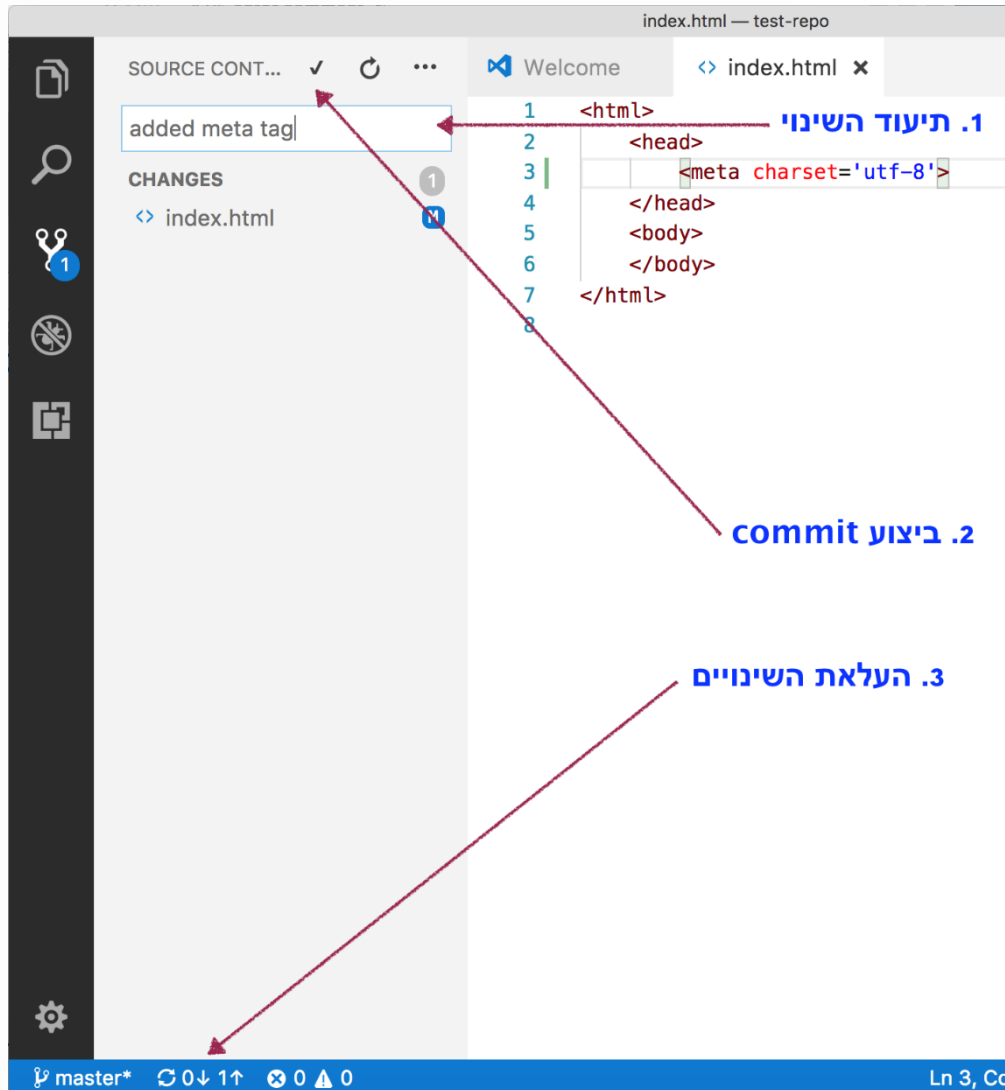
■ נבצע שינוי באחד הקבצים בתיקיה.

■ לאחר מכן נוכל לראות שיש בועה כחולה

עם מספר בלשונית GIT מצד שמאל.

■ זה מודיע על שינוי בפרויקט

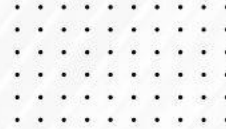
שינוי בפרויקט



■ בשלב האחרון נצטרך לתעד את השינוי, ללחוץ על ביצוע commit ולהעלות את השינוי לשרת כמו שמתואר בצילום מסך

■ הפקודות שהעורך מנגיש לנו במה שראינו עכשיו הם:

- `git add` (if new file)
- `git commit`
- `git pull`
- `git push`



• ראינו איך אפשר להשתמש ב Visual studio code כדי לקבל ממשק גרפי לפעולות שפגשנו בפרקים הקודמים.

• שימו לב: זה לא מחליף את הפרקטיקה הנדרשת עם הפקודות ושורת הפקודה, זהו לא תחליף, עליכם להכיר טוב ולדעת להסתדר גם בלי הנגשה של ממשק גרפי כזה או אחר.





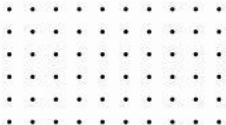
הכרנו את היסודות המינימליים ההכרחיים להתחלת עבודה של Git מול
GitHub. יש עוד מה ללמוד על מנת להשתמש בכלי הנהדר הזה שנקרא Git
ובאתר GitHub.





MORE GIT COMMANDS

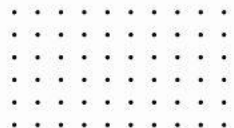
- git branch
- git checkout
- git merge
- git rebase
- git cat-file
- git hash-object
- git count-objects

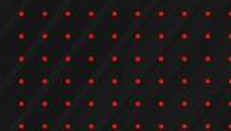




GITHUB FEATURES

- issues
- tags
- pull & push
- wiki
- project agile canban board





THANKS 😊