

תרגול 1 – מבוא

מטרות התרגול היום

1. היכרות
 2. בניית עמוד ראשון תקני שעומד בדרישות המינימום, ללא קימפול, ב-
Notepad/Textedit
 3. מעבר לפריימוורק Visual Studio Code
 4. הרצה ב- localhost
 5. :Deployment
 6. התחברות לערוץ הסלאק של הקורס:
 - a. העלאת הקובץ לספרייה שלכם בשרת וצפייה בתוצאה מרשת האינטרנט
 - b. העלאת הקוד ל- GitHub
- https://join.slack.com/t/shenkarspace/shared_invite/zt-1qolwprgo-lydB1hilxDW8eHRs62FjhQ

נושא 1 – בניית עמוד HTML תקני

HTML



בניית עמוד ראשון תקני שעומד בדרישות המינימום, ללא קימפול, ב- Notepad/Textedit




1

כתיבת קוד HTML בעורך טקסט פשוט

- בשיטה זו אנו כותבים את הפקודות ידנית ובונים את הדף שורה אחר שורה.
- אפשר לעבוד בשיטה זו רק בשיעורים 1-3. לאחר מכן זה בלתי אפשרי

כתיבת קובץ HTML וטעינתו בדפדפן

- את הקבצים הראשונים שלנו נקליד ב- Notepad/TextEdit

On a PC, open Start > Programs > Accessories > NotePad 

On a Mac, open Finder > Applications > TextEdit 

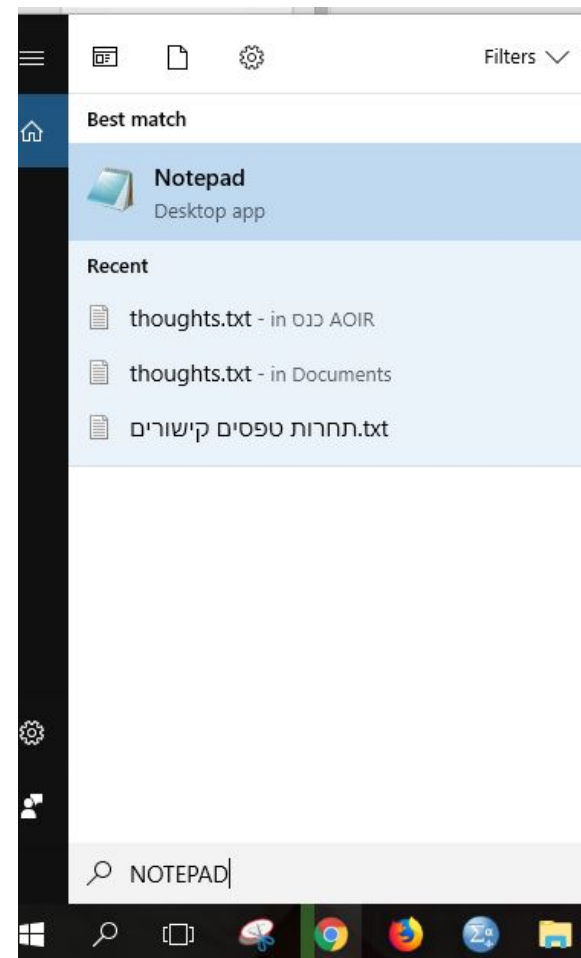
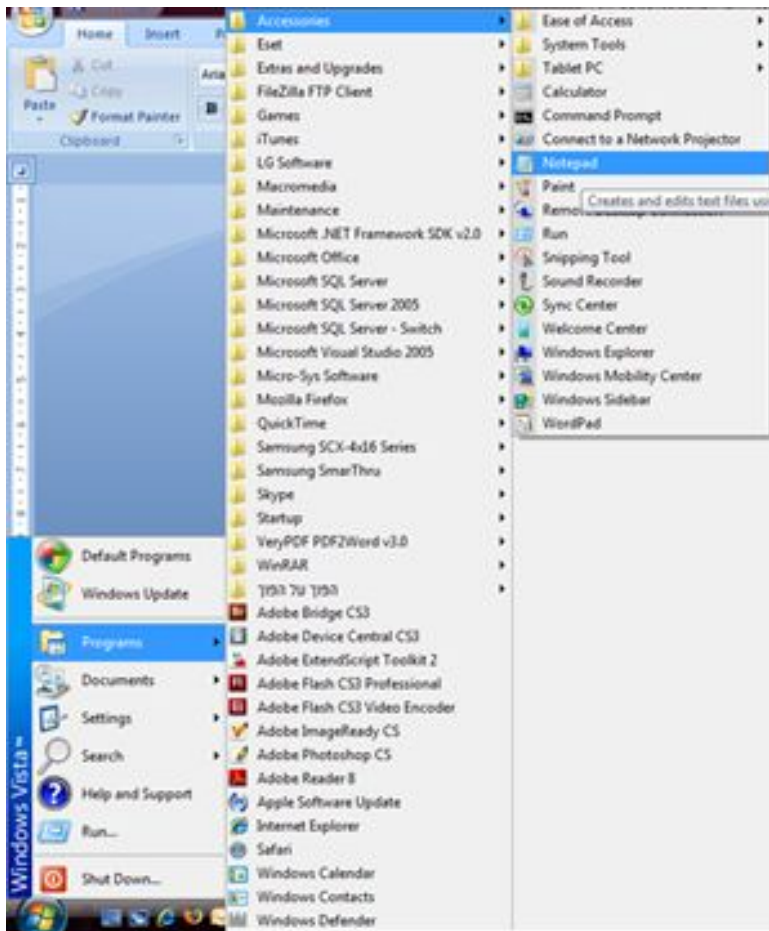


MAC

- פיתחו מסמך חדש ב- TextEdit
- לפני תחילת הכתיבה, וודאו ש- `format/make plain text` מסומן ולא `rich text`.
- לחצו על "שמור כ-" `save as` והקלידו את השם, כולל הסיומת.
- נניח, `test1.html`.
- Plain text encoding UTF-8
- הורידו את הסימון בתיבת הסימון, שלא יוסיף סיומת `.txt`.

PC

- לפתיחת התוכנה בחר ב- התחל > תוכניות > עזרים > פנקס הרשימות
- או כתבו NOTEPAD בשורת החיפוש

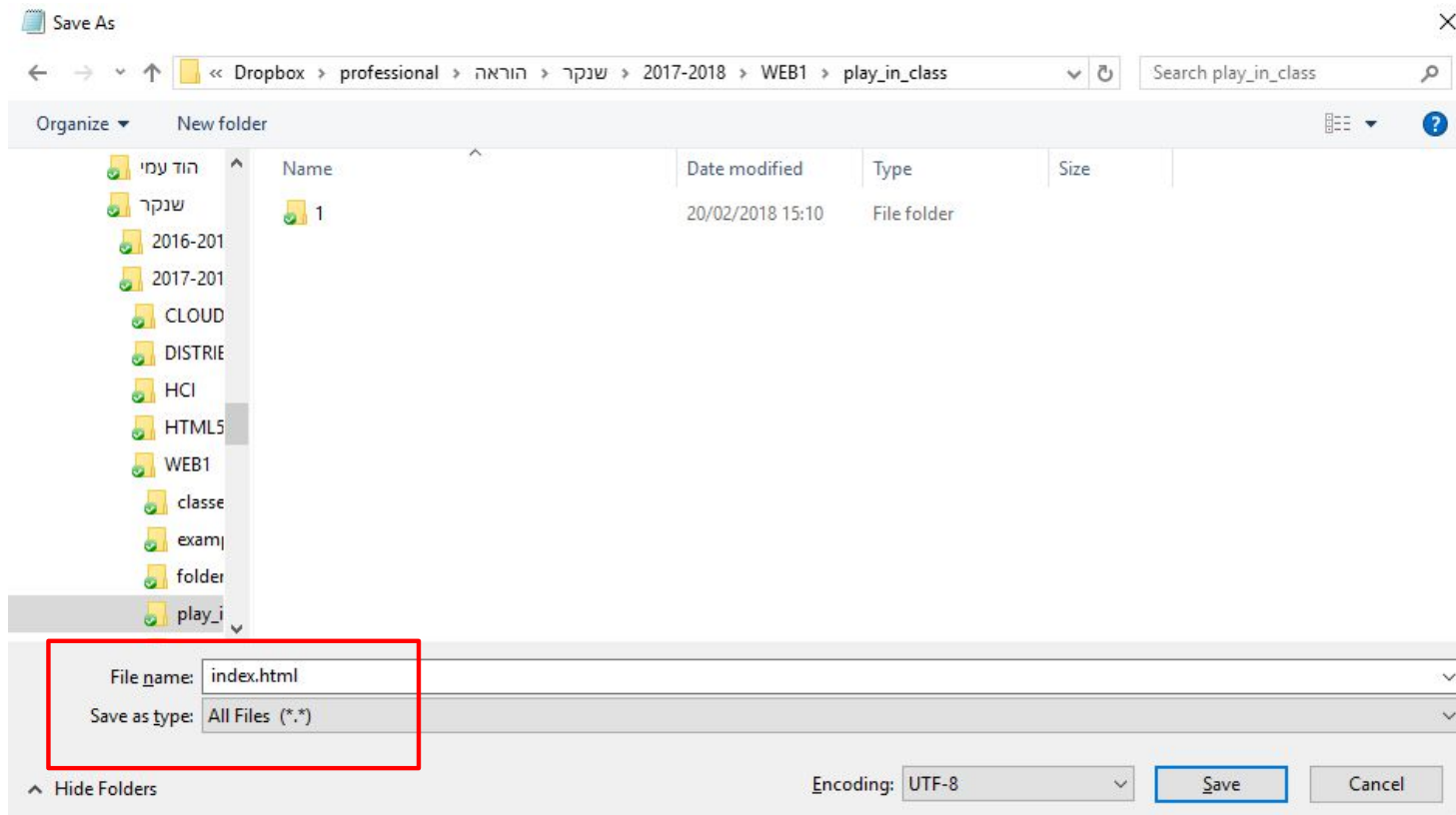


כל הזכויות שמורות ליונית רוש

שמירת הקובץ PC

● שמרו את הקובץ:

- בחלון שנפתח נבצע את הפעולות הבאות:
- בשדה save as type שנו את סוגי הקבצים מ-"text documents" ל-"all files".
- בשדה file name הקלידו את שם הקובץ (ללא רווחים ובאותיות באנגלית בלבד) תנו שם לקובץ והוסיפו html. (index.html)
- לחיצה כפולה על הקובץ תטען ה- HTML בדפדפן.

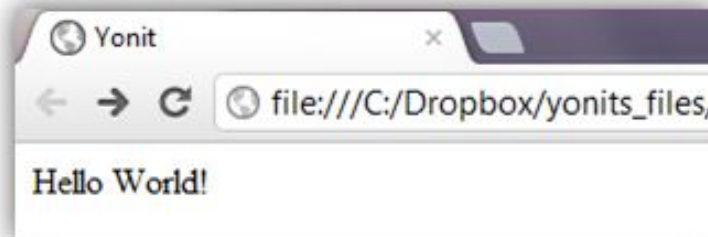


HELLO WORLD

- שימו לב להזחות, לאותיות קטנות-גדולות

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>your name in English</title>
  </head>
  <body>
    <section>Hello World!</section>
  </body>
</html>
```

- דרישת מינימום בכל תרגיל בקורס (אחרת הציון בתרגיל 0)
- לחצו על הקובץ לחיצה ימנית open with Chrome וצפו בתוצאה





נושא 1 – בניית עמוד HTML תקני

שאלה 1: נתון הקוד הבא, מצאו מה לא תקין

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>My name</title>
5      </head>
6      <body>
7          <section>Hello World!</section>
8      </html>
9  </body>
```

תגית הסיום של html איננה לפני תגית הסיום של body.



נושא 1 – בניית עמוד HTML תקני

שאלה 2: נתון הקוד הבא, מצאו מה לא תקין

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>My name</title>
5      </head>
6      <body>
7          <section>Hello World!
8      </body>
9  </html>
```

אין חית סימ - section



נושא 1 – בניית עמוד HTML תקני

שאלה 3: נתון הקוד הבא, מצאו מה לא תקין

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Keren</title>
5      </head>
6      <section>
7          Hello World!
8      </section>
9  </html>
```

body אין

נושא 2 – IDE – Visual Studio Code



Working with Framework: Visual Studio Code + Local Server

2

Frameworks

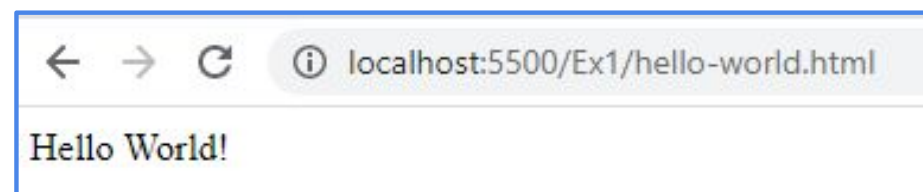
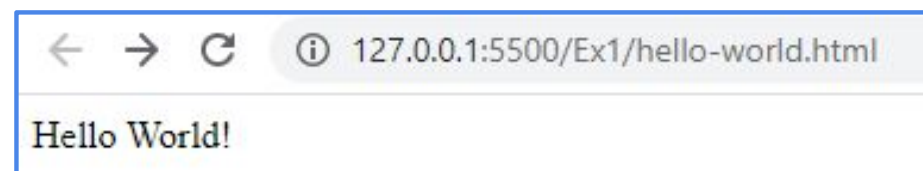
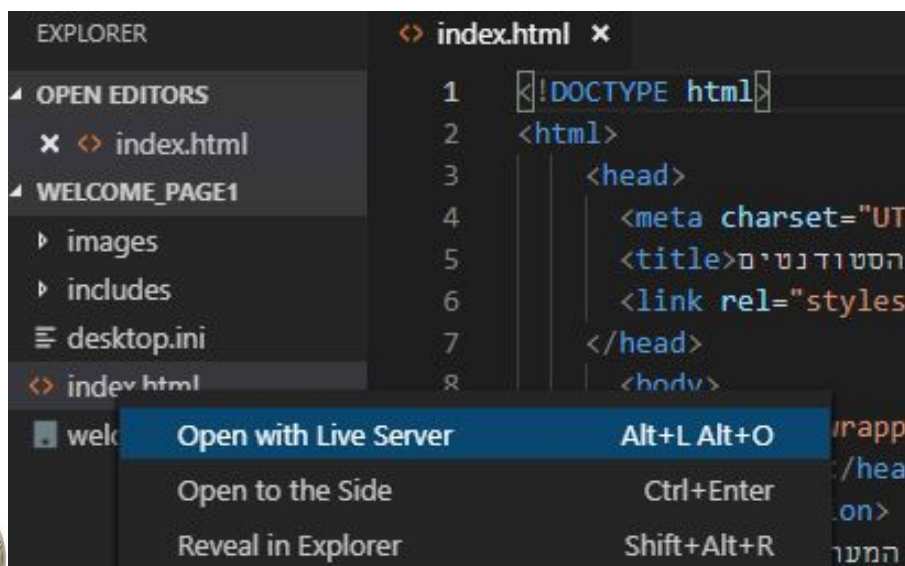
- נעבור לעבוד עם IDE
- במהלך הקורס נעבוד עם Visual Studio Code
- אפשר לעבוד עם עורכים אחרים, **רק** אם יש להם אפשרות להפעיל שרת מקומי (או אם אתם יודעים לבד להפעיל שרת Apache)

שרת מקומי

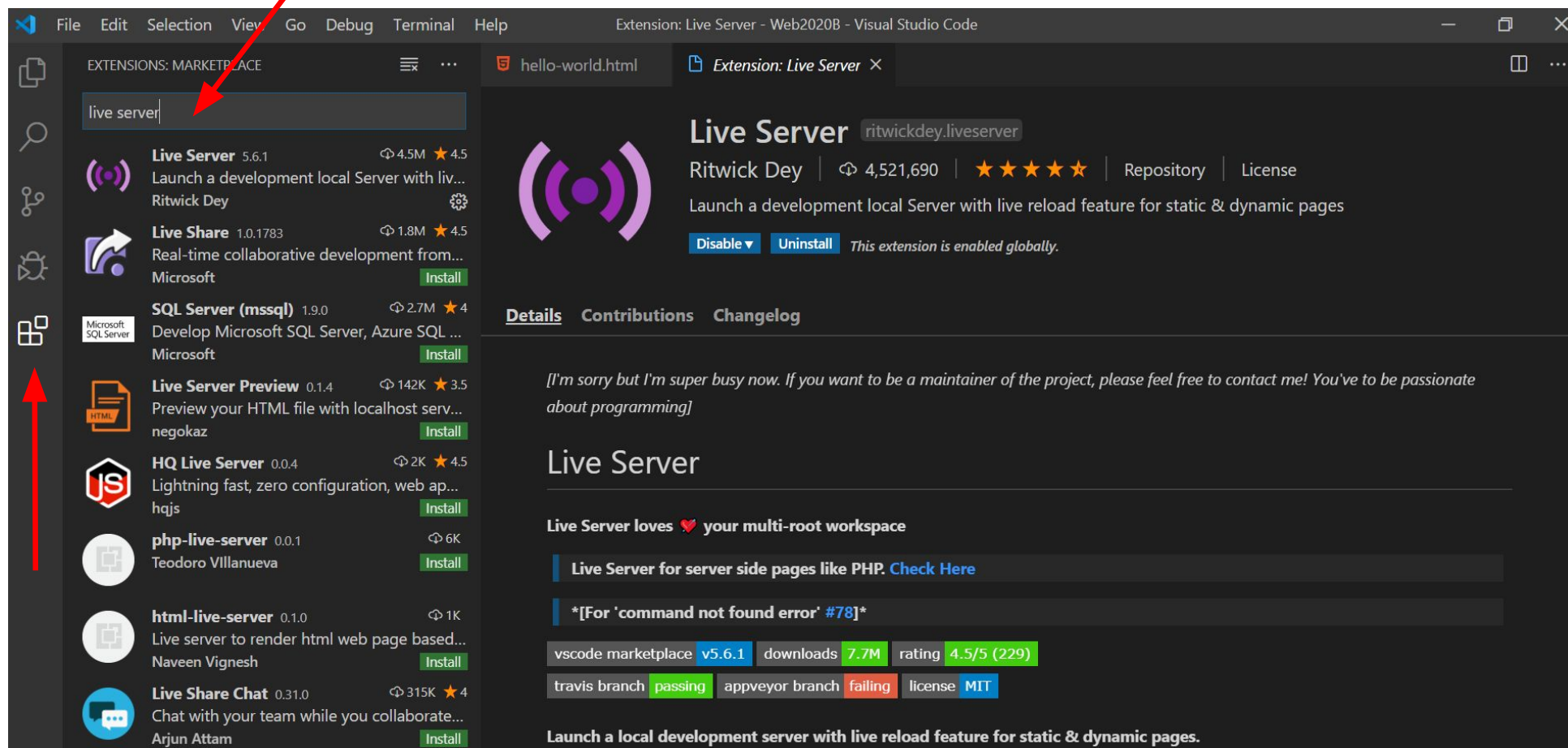
- למדנו שקובץ HTML הוא בסך הכל קובץ TXT פשוט
- לכן אפשר לפתוח אותו בכל עורך
- לא מקמפלים אותו כדי שירוצ בדפדפן
- אבל בשרת אמיתי בענן, הוא יעובד על ידי השרת ורק אז יישלח לדפדפן
- לכן, חשוב שנלמד לעבוד מההתחלה עם שרת מקומי

Run in localhost

- **נעבור ל- Visual Studio Code**
- לחצו בתוך vs code על file->open folder
- בחרו בספרייה שבה נמצא index.html שעבשיו יצרתם
- לחצו קליק ימני על index.html ואז open with live server
- (אם אין לכם את האפשרות הזו, משמע שלא התקנתם live server)
- העמוד ייפתח לכם בדפדפן בלוקלהוסט: `http://127.0.0.1:5500/index.html`



Live server install



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions Marketplace open. The search bar contains the text "live server". The extension list on the left shows several results, with "Live Server" by Ritwick Dey at the top. The right pane displays the details for the "Live Server" extension, including its icon, name, author, version, and a description. The extension is currently installed, as indicated by the "Uninstall" button. The extension's details include a description, a link to the repository, and a license. The extension is also shown to be installed globally.

EXTENSIONS: MARKETPLACE

live server

- Live Server** 5.6.1 4.5M ★ 4.5
Launch a development local Server with liv...
Ritwick Dey
- Live Share** 1.0.1783 1.8M ★ 4.5
Real-time collaborative development from...
Microsoft
- SQL Server (mssql)** 1.9.0 2.7M ★ 4
Develop Microsoft SQL Server, Azure SQL ...
Microsoft
- Live Server Preview** 0.1.4 142K ★ 3.5
Preview your HTML file with localhost serv...
negokaz
- HQ Live Server** 0.0.4 2K ★ 4.5
Lightning fast, zero configuration, web ap...
hqjs
- php-live-server** 0.0.1 6K
Teodoro Villanueva
- html-live-server** 0.1.0 1K
Live server to render html web page based...
Naveen Vignesh
- Live Share Chat** 0.31.0 315K ★ 4
Chat with your team while you collaborate...
Arjun Attam

Live Server ritwickdey.liveserver

Ritwick Dey | 4,521,690 | ★★★★★ | Repository | License

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

[Disable](#) [Uninstall](#) This extension is enabled globally.

[Details](#) [Contributions](#) [Changelog](#)

[I'm sorry but I'm super busy now. If you want to be a maintainer of the project, please feel free to contact me! You've to be passionate about programming]

Live Server

Live Server loves ❤️ your multi-root workspace

[Live Server for server side pages like PHP. Check Here](#)

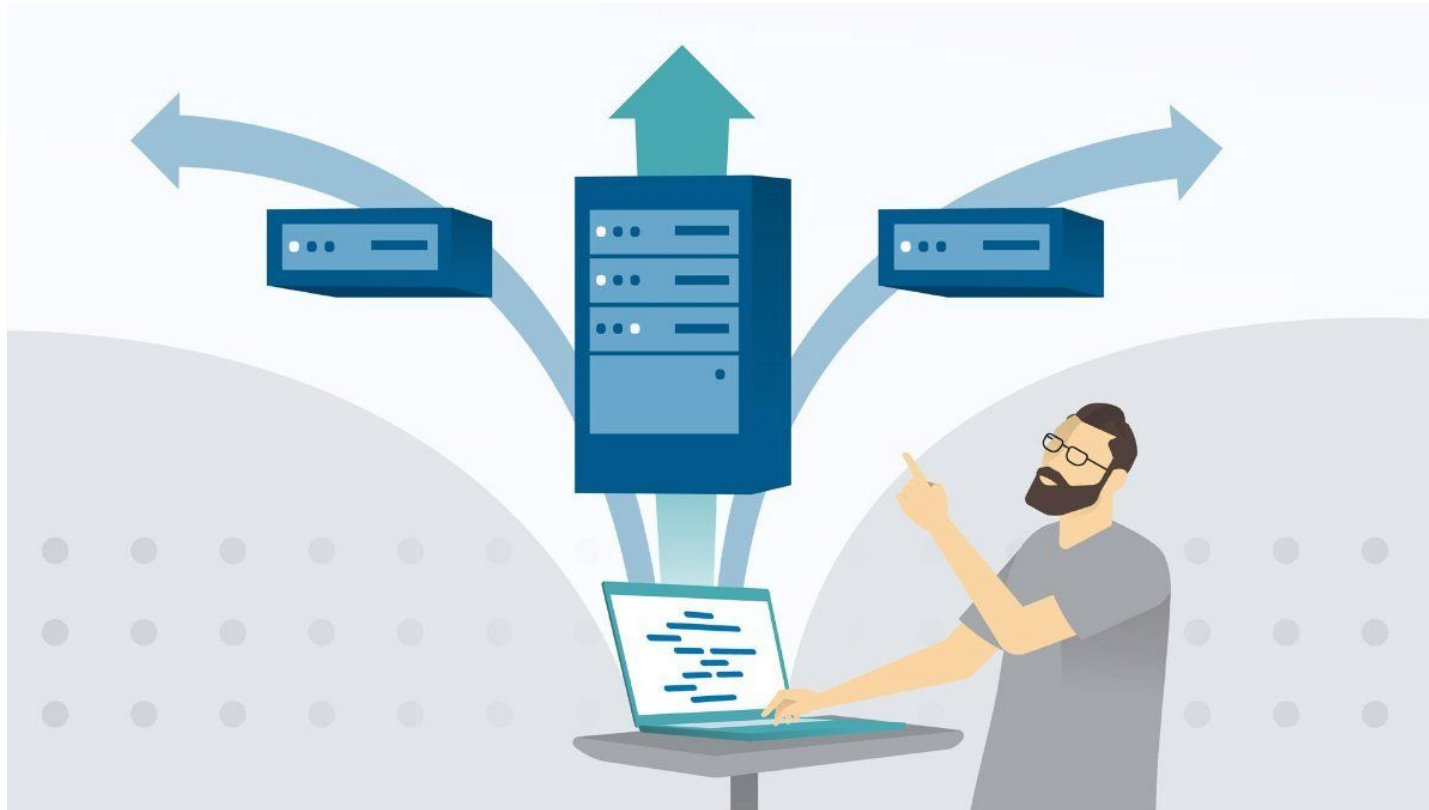
[For 'command not found error' #78]

vscode marketplace v5.6.1 downloads 7.7M rating 4.5/5 (229)

travis branch passing appveyor branch failing license MIT

Launch a local development server with live reload feature for static & dynamic pages.

נושא 3 - Deployment - העלאה לשרת



העלאה לשרת

- בקורס זה נעשה שימוש בשרת מרוחק - מחשב הנמצא פיזית בארצות הברית
 - איך נעביר קבצים לשרת?
 - בעזרת פרוטוקול תקשורת FTP להעברת קבצים.
 - מאפשר העלאת והורדת קבצים ממחשב אחר שנמצא ברשת האינטרנט
-
- כדי להיכנס באמצעות תוכנת FTP (שהיה עליכם להוריד ולהתקין), יש לספק שם וסיסמה. לאחר שנכנסים באמצעות תוכנת ה-FTP למחשב השרת, מקבלים רשימת קבצים וספריות שלמשתמש יש הרשאה לראות.
 - ניתן להעביר קבצים ותיקיות לשרת על ידי גרירת קובץ או תיקייה. ניתן להוריד מן השרת קובץ או תיקיה באותה שיטה. משקל הקובץ ומהירות האינטרנט קובעים את זמן הורדתו/העלאתו לשרת.

FTP

3

Deployment

הנדסת ווב וענן - יונית רושן

ברוכים הבאים

[לחצו להנחיות ודגשים לקורס](#)

1. תתחברו לשרת של יונית (פרטי התחברות בקובץ נהלים מהאתר במודול)

2. מה מספר הספריה שלכם? ראו פה:

[/http://se.shenkar.ac.il/students/2022-2023/web1](http://se.shenkar.ac.il/students/2022-2023/web1)

3. אם הספריה שלכם dev_X לא קיימת - צרו אותה (קליק ימני create directory)

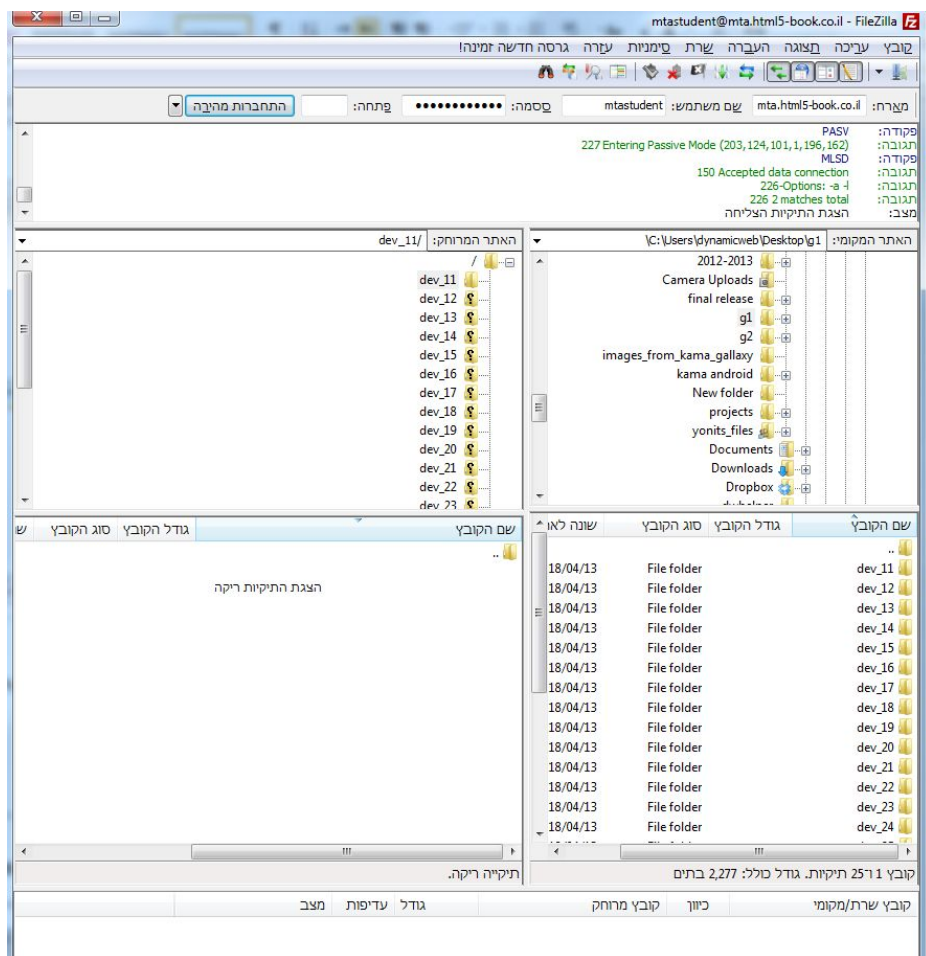
4. תעלו לתוך הספריה שלכם קובץ index.html **שעומד בדרישות המינימום**

a. מניסיון של שנים, לא עוזר לבקש התחשבות. ללא דרישות מינימום הציון 0!

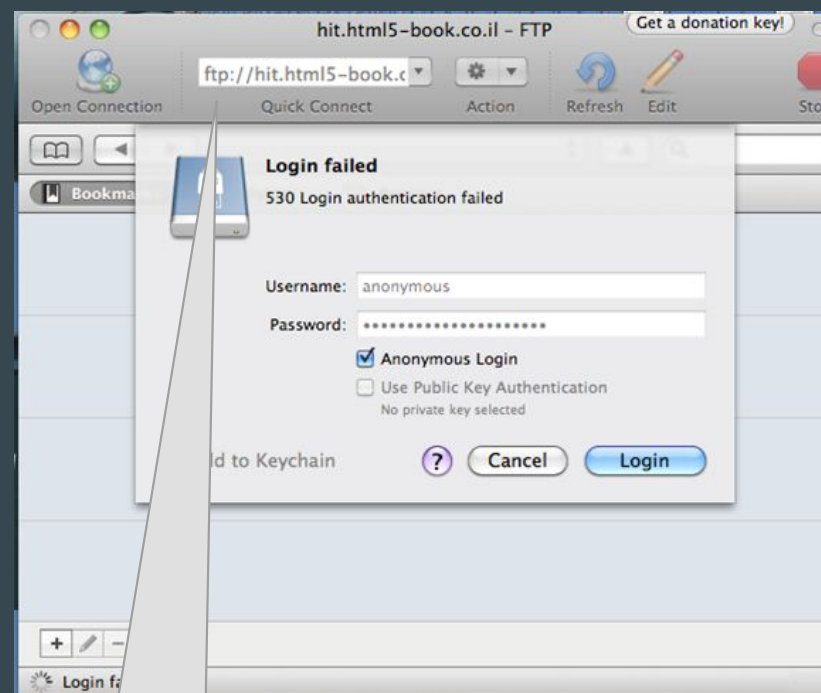
5. לא לדרוס קבצים של חברים או את הקובץ הראשי

a. ואם כן, כי זה קורה, נא ליידע את החבר או את יונית, אם הקובץ הראשי נדרס. יונית תעלה קובץ חדש בדקה

דוגמה לתוכנת ftp במערכת הפעלה Windows



זיהוי משתמש בתוכנת Cyberduck במקינטוש



פרוטוקול תקשורת FTP
להעלאת עמודי HTML
לשרת מרוחק

העלאה לשרת deployment

- כנסו לתוכנת ftp כגון Cyberduck שהתקנתם
- הדומיין, שם המשתמש והסיסמא מופיעים בעמוד ההנחיות של הקורס.
- כנסו לספרייה שלכם (אם אין - צרו אותה) והעלו את קובץ ה- index.html לתוך ספריית exercises שעליכם ליצור
- צפו בתוצאה מהקישור הבא:
[/http://se.shenkar.ac.il/students/2022-2023/web1](http://se.shenkar.ac.il/students/2022-2023/web1)
- אם שמכם אינו מופיע ברשימה - כתבו לי בצ'אט

פרוטוקול תקשורת HTTP
לצפייה בעמוד HTML



נושא 4 - Git + Github



Git + GitHub

4

First time on this computer- define Git/Hub

1. Download GitHub Desktop: <https://desktop.github.com/>
2. Create a GitHub account

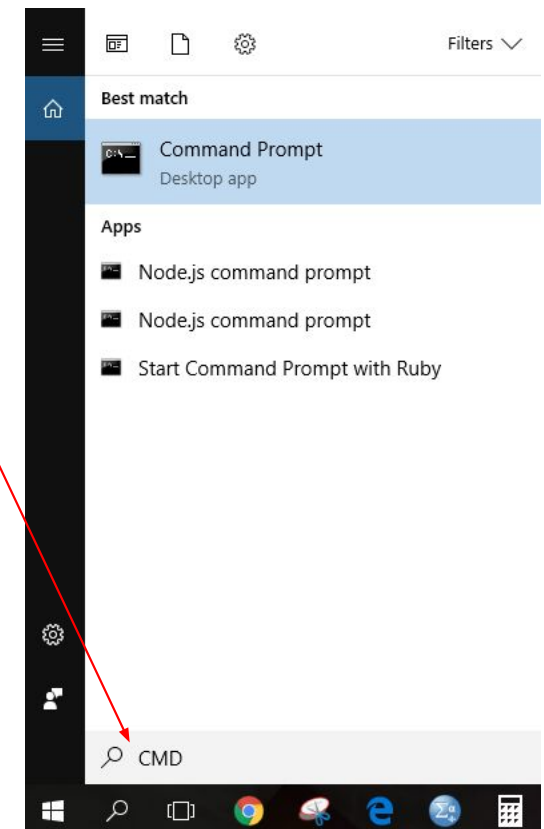
3. הגדרה חד פעמית- חיבור חשבון גיטהאב שיצרתם למחשב שלכם:
a. כנסו לחלון של command prompt על ידי הקלדת CMD ב-RUN:

- b. `$ git config --global user.name "YOUR NAME"`
- c. `$ git config --global user.email "YOUR EMAIL"`

<https://help.github.com/articles/set-up-git/>

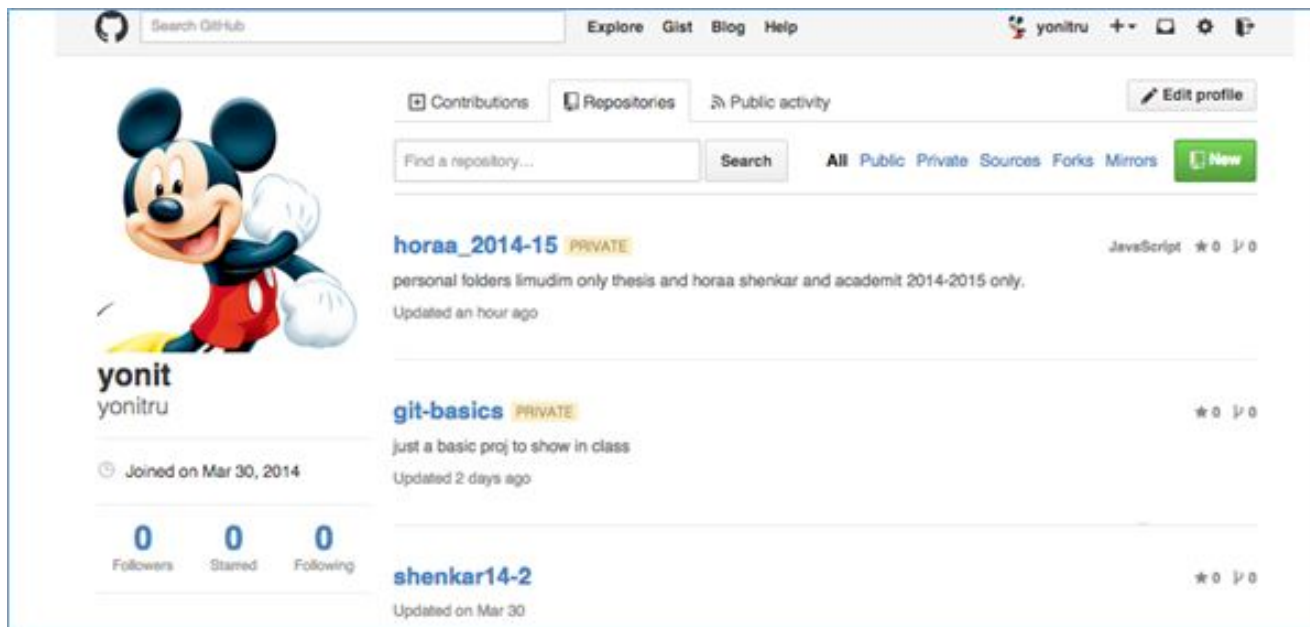
```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\oren>git config --global user.name yonitru
```

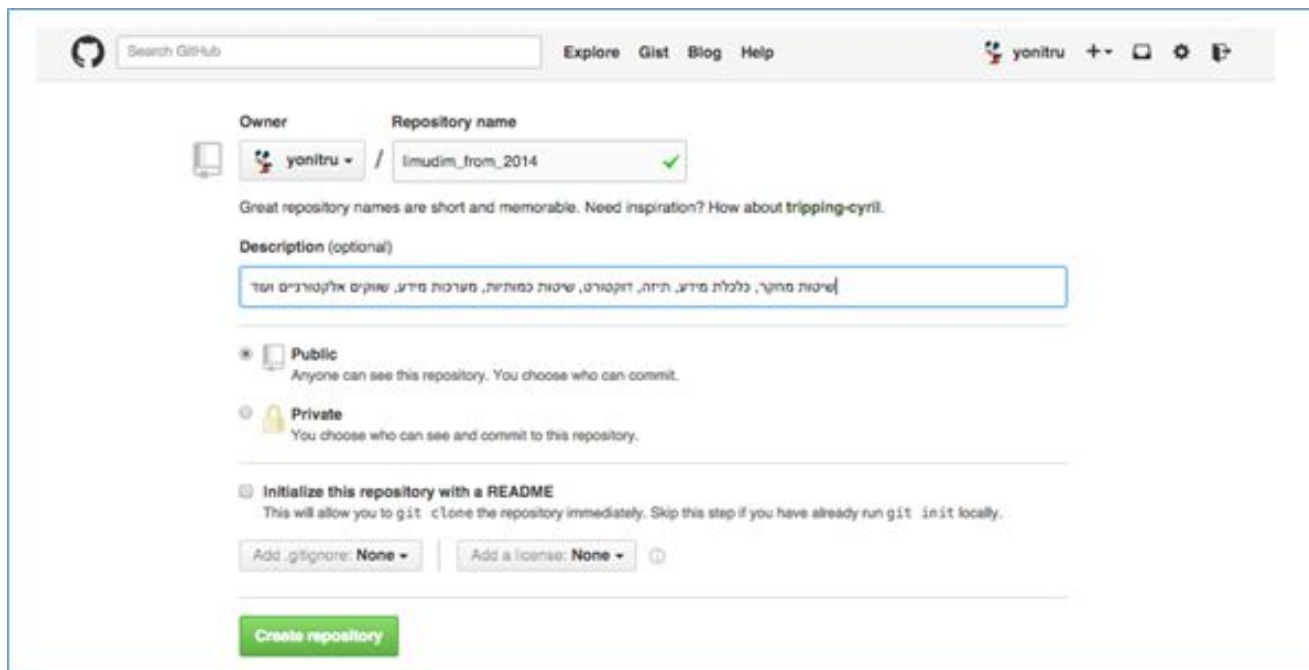


יצירת רפוזיטורי ב- GitHub

- לאחר שנרשמתם- נכנסים לחלון היוזר שלכם
- לוחצים על New כדי ליצור רפוזיטורי חדש



יצירת רפוזיטורי ב- GitHub



Search GitHub

Explore Gist Blog Help

yonitru

Owner: yonitru / Repository name: limudim_from_2014

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about tripping-cyril.

Description (optional): שיטות מחקר, כלכלת מידע, תיזה, דאקטורט, שיטות כמותיות, מערכות מידע, שווקים אלקטרוניים ועוד

☒ Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

☒ Initialize this repository with a README
This will allow you to `git clone` the repository immediately. Skip this step if you have already run `git init` locally.

Add .gitignore: None Add a license: None

Create repository

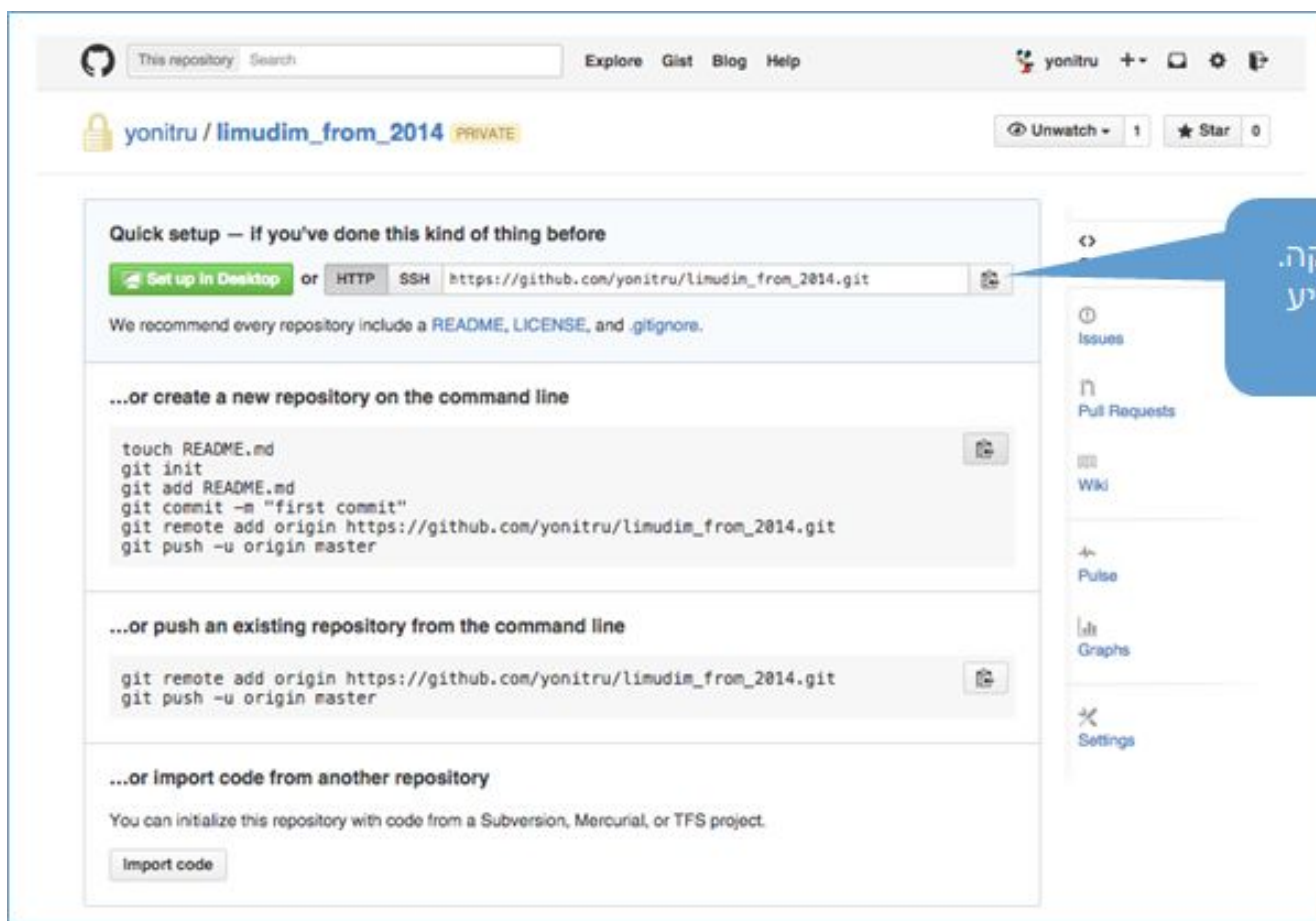
מגדירים לו שם, פרטי / ציבורי ותיאור קצר

שימו לב להגדרות לפני שאתם מגישים תרגילים! אם זה פרטי ללא הרשאות לא נוכל לראות את הקבצים ולתת ציון

כל הזכויות שמורות ליונית רוש

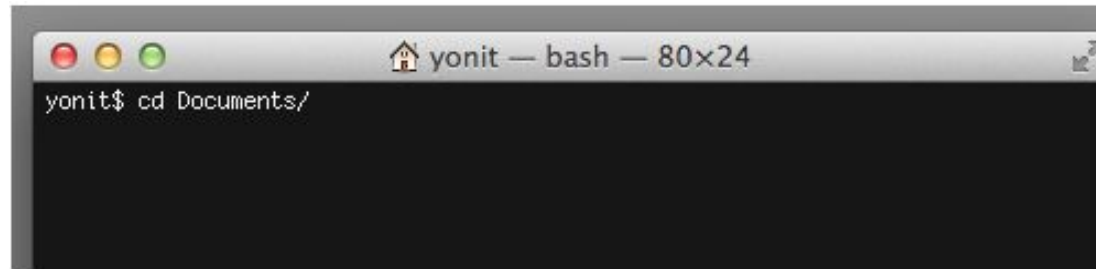
יצירת רפוזיטורי ב- GitHub

- הרפוזיטורי מוכן לעבודה. אין בו עוד כלום.



סדר הפעולות git+GitHub

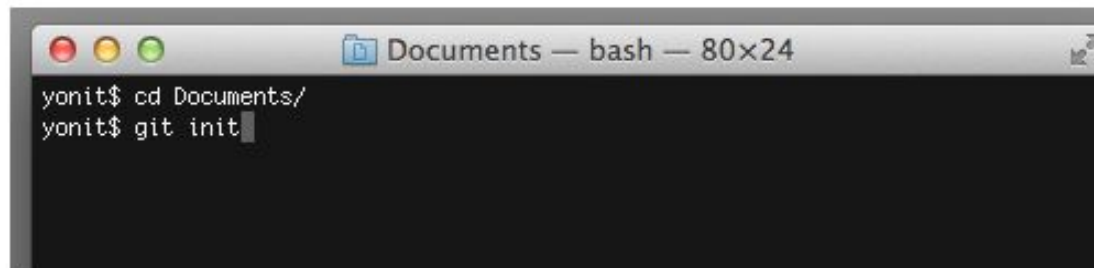
- ניווט לספריה הרצויה על ידי `$cd`



```
yonit$ cd Documents/
```

A terminal window with a title bar that says "yonit — bash — 80x24". The command "cd Documents/" has been entered and executed.

- כשאנחנו בספריה הרצויה- עושים איתחול על ידי `$git init`
ברגע זה נוצרה ספריית ה- logs של git: (רק בפעם הראשונה, לא בעדכון)

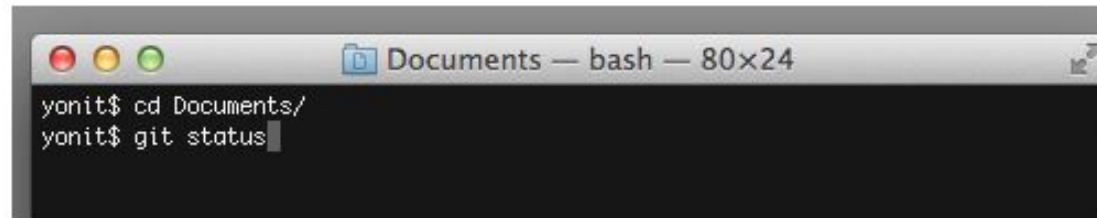


```
yonit$ cd Documents/  
yonit$ git init
```

A terminal window with a title bar that says "Documents — bash — 80x24". The commands "cd Documents/" and "git init" have been entered and executed.

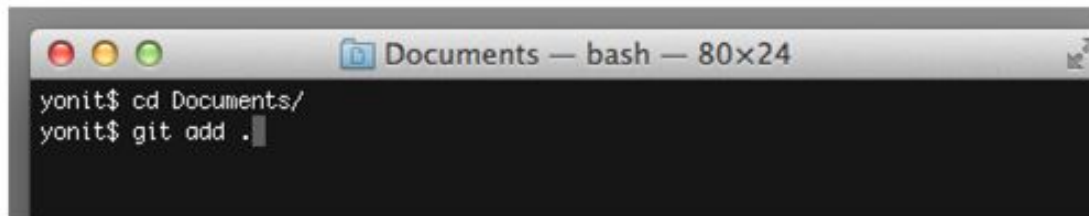
סדר הפעולות git+GitHub

- בדיקת סטטוס על ידי `$git status`

A terminal window titled "Documents — bash — 80x24" with standard macOS window controls. The prompt is "yonit\$". The user has entered "cd Documents/" and "git status", with the cursor at the end of the second command.

```
Documents — bash — 80x24
yonit$ cd Documents/
yonit$ git status
```

- הוספת הקבצים ל- staging area על ידי `$git add .`

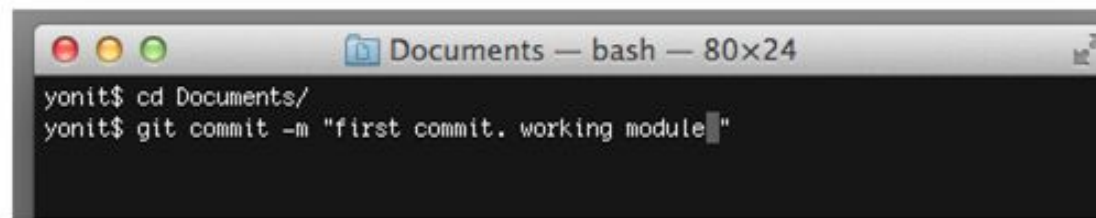
A terminal window titled "Documents — bash — 80x24" with standard macOS window controls. The prompt is "yonit\$". The user has entered "cd Documents/" and "git add .", with the cursor at the end of the second command.

```
Documents — bash — 80x24
yonit$ cd Documents/
yonit$ git add .
```

סדר הפעולות git+GitHub

- "מתייקים" עם commit על ידי

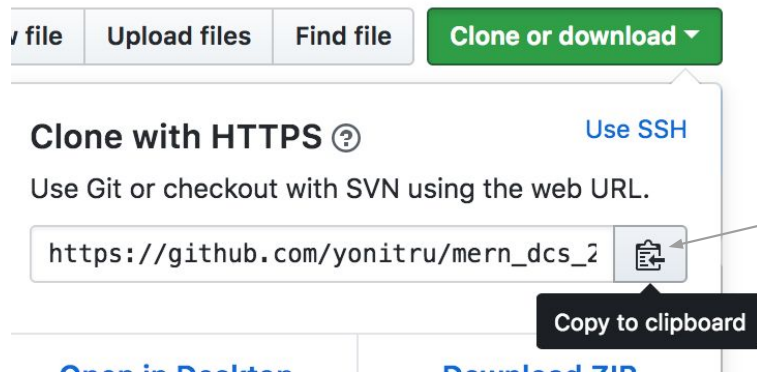
\$ git commit -m "my first commit"

A terminal window titled "Documents — bash — 80x24" showing the following commands and output:

```
yonit$ cd Documents/  
yonit$ git commit -m "first commit. working module"
```

- עוברים ל-GitHub, ל-repository שיצרתי מבעוד מועד

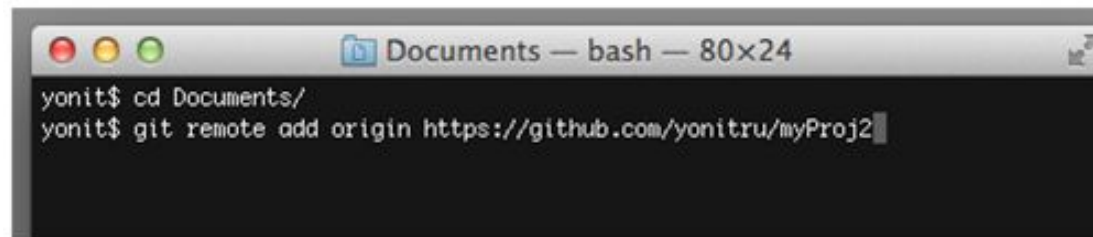
- מעתיקים את ה-URL של ה-repository:



סדר הפעולות git+GitHub

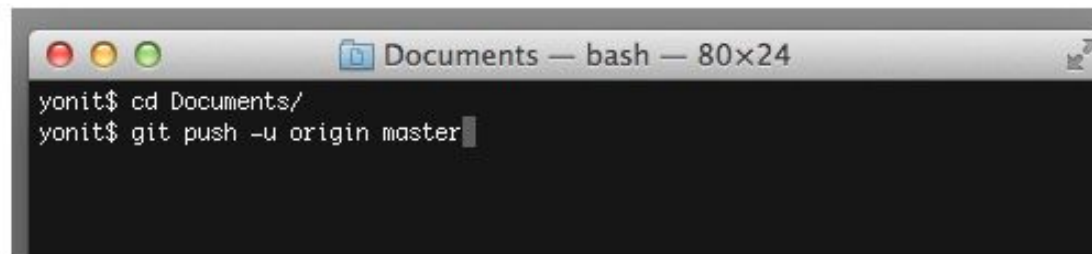
- לאחר שהעתקתם את הכתובת של ה-repository שלכם
- כדי להעלות לשם את הקבצים:

`$git remote add origin [URL]`



```
Documents — bash — 80x24
yonit$ cd Documents/
yonit$ git remote add origin https://github.com/yonitru/myProj2
```

`$git push -u origin master`



```
Documents — bash — 80x24
yonit$ cd Documents/
yonit$ git push -u origin master
```

הכנסת הסיסמה ב-cmd

- ב-cmd יבקשו מכם את השם משתמש והסיסמה. הסיסמה היא לא סיסמת הכניסה ל-Github, אלא טוקן שמג'ונרט מתוך גיטהאב:
- Github menu → Settings → Developer Settings → Personal Access Tokens → Tokens (classic) → Generate new token (classic)
- Set the expiration time, a note, the permissions and generate.
- לא תוכלו לשחזר את הסיסמה, לכן שימרו עליה טוב במקום סודי.

גיטהאב – סיכום 1

פעולות שיש לעשות פעם אחת

```
$git config --global user.name [ "YOUR NAME" ]
```

```
$git config --global user.email [ "YOUR EMAIL" ]
```

פעולות שיש לעשות פעם אחת בפרויקט

```
$git init
```

יצירת repository חדש באתר של גיטהאב
והתחברות ל-repository הרצוי

```
$git remote add origin [ url ]
```

גיטהב - סיכום 2

פעולות שיש לעשות בהעלאת קבצים (חדשים ועדכון)

בדיקת הקבצים שהשתנו (לא חובה)

```
$git status
```

הוספת כל הקבצים ל-staging area

```
$git add .
```

”מתייקים” עם commit (והודעה אח”כ)


```
$git commit -m “my first commit”
```


מעלים את הקבצים (ואח”כ נתבקש להזין שם משתמש וטוקן)


```
$git push -u origin master
```

התוצאה המוכנה

- רעננו את ה- repository ובדקו שהקבצים עלו לענן
- מצאו את ה- URL שלכם, העתיקו אותו לחלון אחר, ובדקו שהוא אכן פותח את ה- repository שלכם כראוי
- אם תקין, זו הכתובת לשים במודול עבור התרגילים שלכם


 1 commit


 1 branch


 0 p

Branch: master ▼

New pull request

 yonitru my first commit

 [Icon](#) my first commit

 [index.html](#) my first commit

העלאת hello world ל-GitHub

- נכין עמוד נחיתה ונעלה אותו לשרת ול-GitHub
- בשלב ראשון רק נכתוב את השם שלנו ב-title וב-section שבתוך ה-body
- אפשר להוסיף תגית **h** עבור תרגילים 1, 2, 3
- תעלו את העמוד לשרת וצפו בתוצאה
- תעלו את העמוד לגיטהאב

העלאת שינויים ל-GitHub

- נשנה את ה-title של עמוד ה-html, ונרצה להעלות את השינויים שוב לגיטהאב, העזרו בסיכום שבשקופית 36 ועשו זאת בעצמכם.
- היכנסו לרפוזיטורי שלכם בשרת, איך אתם יכולים לראות שהועלה השינוי ? איך אפשר לראות את היסטוריית הקומיטים ?

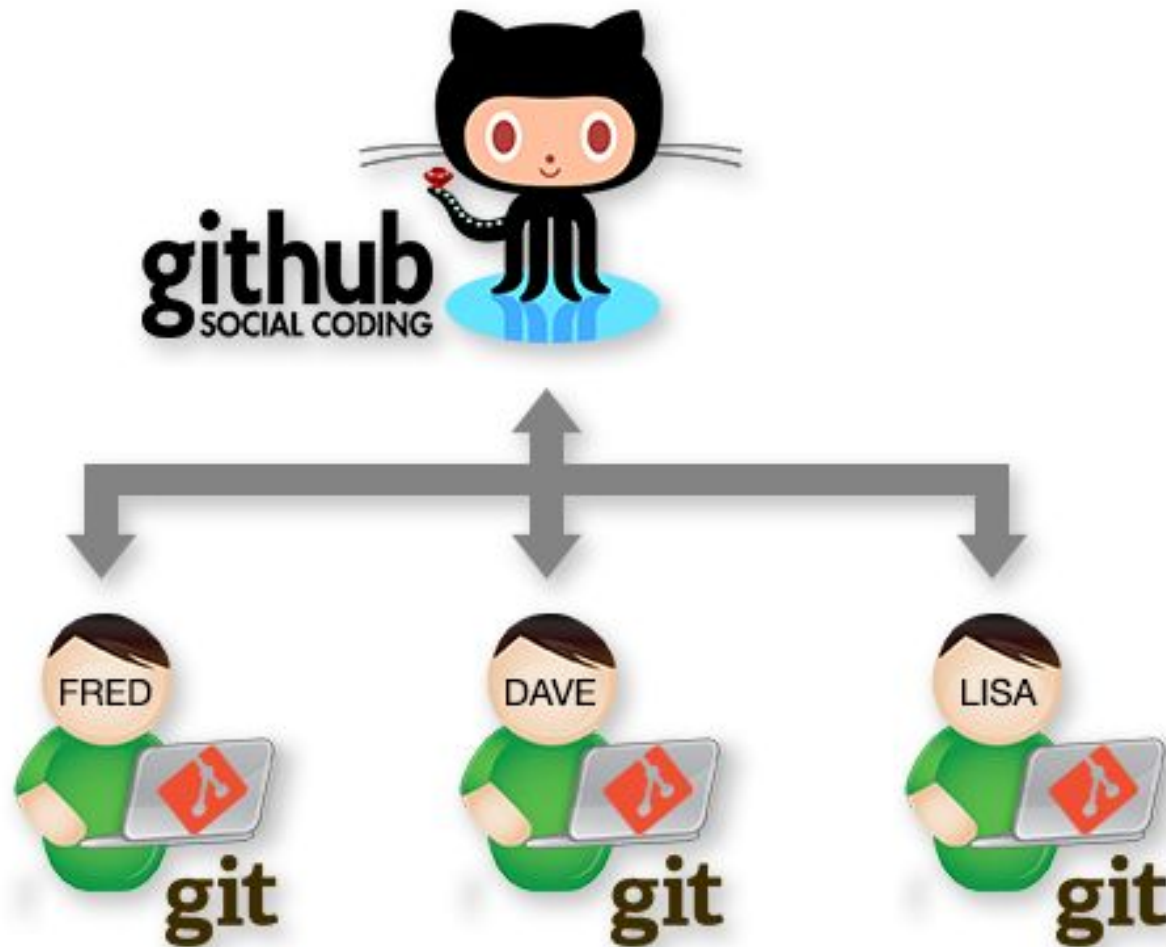
עוד על גיט וגיטהב

(חלק מהעבודה יומיומית של המתכנתים וזה
רק הבסיס)



כל הזכויות שמורות ליונית רוש

Git != Github



Git != Github

