

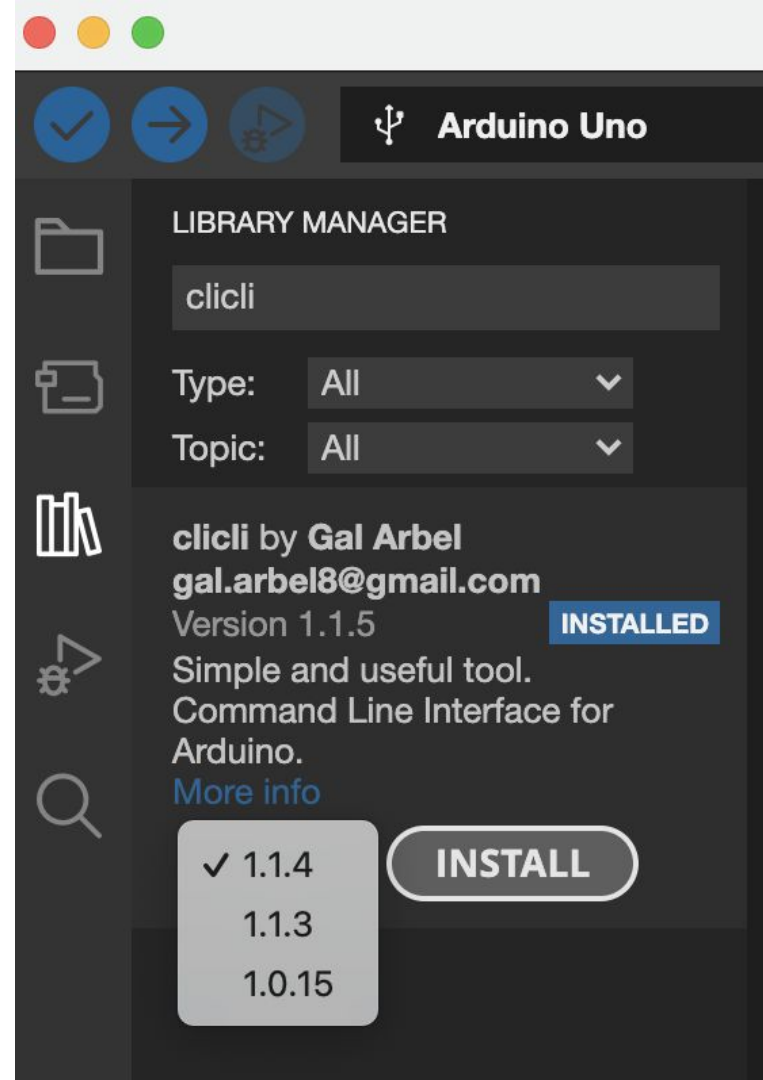
המדריך המקוצר לפרסום Class בארדואינו Library Manager



מאת גל ארבל
אוקטובר 2022

Library Manager - Arduino

רוצים שהספרייה שלכם תהיה זמינה מארדואינו? המדריך הזה בשבילכם!



שלב 1

צרו חשבון ב-github

Create a new repository

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

● צרו repository (או בקיצור רפו)

חדש בשם הספרייה

Owner *

Repository name *

 galarb ▾ / clicli ✓

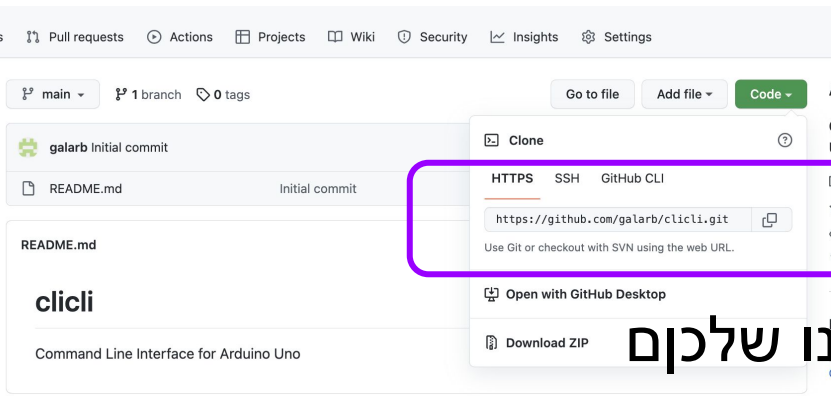
Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [glowing-journey?](#)

Description (optional)

טיפ! גיטהב עובד פשוט וקל דרך הטרמינל. מומלץ לנסות לעבוד מהטרמינל ולא מהאתר ישירות.
מרגע שהחלטתם על אופן הגישה לגיטהב, אל תשנו על מנת שלא לבלבל את העדכונים

שלב 2

- העתיקו הurl של הרפו החדש שלכם.
- פתחו terminal ומתוך תיקית הארדואינו שלכם הקלידו את ה url של הרפו שלכם: (היכן שספריות הארדואינו שמורות)



git clone https://github.com/galarb/clicli

טיפ! וודאו את המיקום שלכם בעזרת פקודת `pwd` (Print working directory)

```
(base) GAL-Macbook:libraries admin$ pwd
/Users/admin/Personal Google Drive/Technion/Robotics/libraries
```

שימו לב שהתיקיה (הריקה עדיין) הוספה לקבצים המקומיים שלנו

קיבלנו גם הודעה ש:

...Cloning into clicli

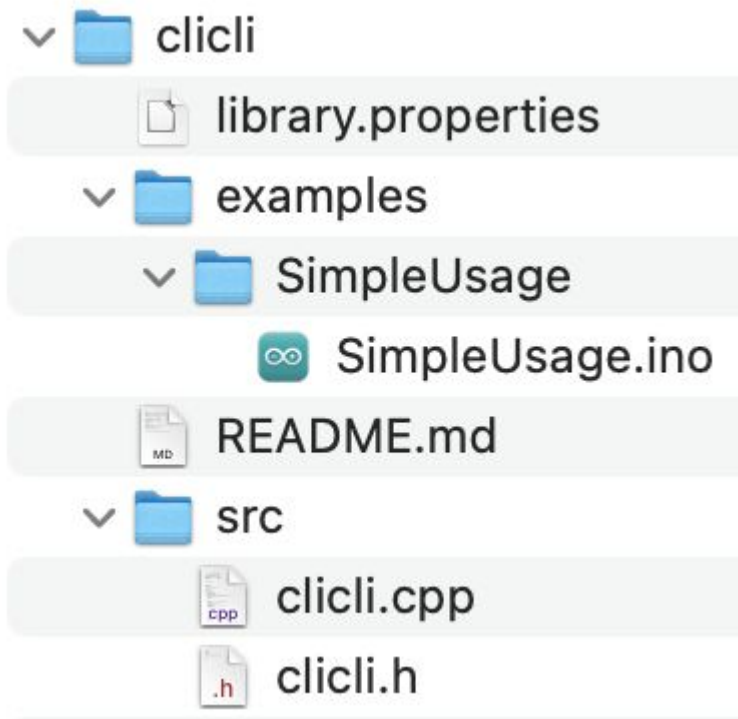
warning: You appear to have cloned an empty
.repository

טיפ! על מנת לבצע פעולות בגיט עלינו להיות בתוך התיקייה שלה

עשינו clone. בדוגמה: libraries/clicli

שלב 2ב

במחשב המקומי העתיקו את
הקבצים שלכם לתיקיה הריקה
בפורמט הזה:



טיפ! האיות חייב להיות בדיוק כך. בלי רווחים.

שלב 3

git status

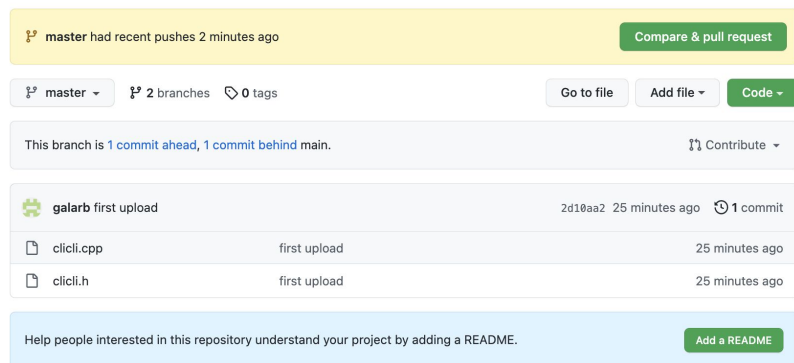
git add src/clicli.h

git add src/clicli.cpp

git commit -m "first upload"

git push

בטרמינל הקלידו:



טיפ! שימו לב שבאתר גיט

הקבצים התווספו לרפו

שלב 4

git status

git diff

git show

שנו שורה בקוד

● בחנו את השינוי

בטרמינל

● עדכנו השינוי

git commit -m "second upload"

git push

טיפ! שימו לב שנקבל הודעה אילו קבצים השתנו. יש להוסיף רק הקבצים שמעניינים

אותנו (git add...)

טיפ! אם נתקעתם בעורך, לצאת מהעורך הקלידו: q!



כל הכבוד!

בשלב זה יש לנו רפו
וסביבת עבודה בארדואינו
שמתעדכנים כרצוננו
בgithub

שלב 5

צרו קובץ טקסט בשם `library.properties` עם הנתונים הבאים

name=clikli

version=1.0.0

טיפ! הגרסה כאן תהיה מה שיוצג בארדואינו Library

author=Gal Arbel gal.arbel8@gmail.com

Manager

maintainer=Gal Arbel gal.arbel8@gmail.com

sentence=Command Line Interface for Arduino

paragraph=simple and useful tool


category=Robotics, Arduino

url=<https://github.com/galarb/clikli.git>

architectures=Arduino

includes=clikli.h

שלב 6

 **master** had recent pushes less than a minute ago

 **master** ▼

 2 branches

 0 tags

This branch is **5 commits ahead**, **1 commit behind** main.



galarb CLI by Gal Arbel



README.md

CLI by Gal Arbel



clikli.cpp

with read functions



clikli.h

with read functions



library.properties.txt

1.0.0

README.md

הוסיפו קובץ
README.me (עם
מידע שתרצו לשתף)

וודאו שהקבצים עודכנו
בגיט

טיפ! הדרישות מופיעות ב
<https://github.com/arduino/library-registry/blob/main/FAQ.md>






שלב 6 ב

● הוסיפו תיקיית

examples

ובתוכה את קובץ ה

ino.

	galarb v1.0.4	
	examples	v1.0.4
	src	v1.0.4
	README.md	v1.0.4
	library.properties	v1.0.4

טיפ! התיקיה חייבת להיות עם e קטנה


שלב 7





צרו Release

🔑 master had recent pushes 22 minutes ago [Compare & pull request](#)

🔑 master ▾ 🔑 2 branches 🔑 0 tags [Go to file](#) [Add file ▾](#) [Code ▾](#)

This branch is [5 commits ahead](#), [1 commit behind](#) main. [Contribute ▾](#)

 **galarb** CLI by Gal Arbel 029888b 23 minutes ago ⌚ 5 commits

 README.md	CLI by Gal Arbel	23 minutes ago
 clicli.cpp	with read functions	3 hours ago
 clicli.h	with read functions	3 hours ago
 library.properties.txt	1.0.0	28 minutes ago

About

Command Line Interf
Uno

 Readme

☆ 0 stars

👁 1 watching

🍴 0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published

טיפ! וודאו שמספר התג תואם את הנתון בlibrary.properties

שלב 8

● הכנסו ל:

<https://github.com/arduino/library-registry/edit/main/repositories.txt>

והוסיפו לתחתית הרשימה
את הלינק לגיט

● אשרו את השינוי

```
5212 https://github.com/tanakamasayuki/ESP32PsrnLock
5213 https://github.com/chrmlinux/tinyDC
5214 https://github.com/serenewaffles/OctoPrinter
5215 https://github.com/serenewaffles/Dorpac-timer
5216 https://github.com/muwerk/mupplet-sensor
5217 https://github.com/ML-VPN/0tD_Library
5218 https://github.com/sparkfun/SparkFun_0Wire_Arduino_Library
5219 https://github.com/chrmlinux/easyLiDAR
5220 https://github.com/pikido-edutainment/CleanRTOS
5221 https://github.com/80Stepko08/EMFButton
5222 https://github.com/galarb/clicli.git
```



Propose changes

Update repositories.txt

Add an optional extended description...

Propose changes

Cancel

שלב 9

צרו Pull Request

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).

 base repository: [arduino/library-registry](#) ▼ base: [main](#) ▼ ← head repository: [galarb/library-registry](#) ▼ compare: [patch-6](#) ▼

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#)

 [Create pull request](#)

1 commit

1 file changed

1 contributor

שלב 10

לאחר תיקון כל הבעיות (המערכת מאד לא סובלנית...) -

הקבצים יפורסמו בארדואינו Library Manager

טיפ! בדקו את מצב ההתקדמות בגיטהב אונליין תחת
pullrequests/

תקנו הנחוץ והשאירו הערה בתחתית המסך עם @ArduinoBot

טיפ! כל בדיקה חדשה
מצריכה Release חדש



Write

Preview

@ArduinoBot



כל הכבוד

לאחר שהכל עבר בשלום, תקבלו אימייל

טיפ! לוקח יום לפרסום הספרייה

Your submission has now been accepted! Thanks for your contribution to the Arduino Library Manager index.

The library(s) will be available for installation via Library Manager within a day's time.

You can check the logs from the Library Manager indexer for your library(s) here:

<http://downloads.arduino.cc/libraries/logs/github.com/galarb/clicli/>



פינוי מוקשים

מוקש	פתרון
חוסר התאמה בין הגיט בענן ובמחשב המקומי.	מחיקת הכל והתחלה מחדש. שימו לב לא לעשות שום שינוי בענן ולעבוד אך ורק בספריה המקומית (אם בחרתם לעבוד כך)
ארדואינו מסרב לקבל הספריה	חוסר דיוקים בקובץ <code>library.properties</code>
	קובץ <code>library.properties</code> מכיל סיומת <code>.txt</code>
	הוספת האות <code>v</code> ב <code>tag</code> של <code>releasen</code> בעוד שהשם בקובץ <code>library.properties</code> אינו מכיל <code>v</code> אלא רק מספר
	בדיקת הקובץ <code>library.properties</code> תחת העורך של גיטהב אונליין. יכול להיות שיש תווים נסתרים





פינוי מוקשים

מוקש	פתרון
<p>Exemples מסרב לקבל</p> 	בדיקה שאין רווחים בשמות
	examples עם e ולא E
	הסno חייב להיות בתוך תיקייה בשם הדוגמה, בתוך תיקית lexample