



ARCHIVE.ORG-DOWNLOADER

Argparse module



ناهید نعمتی کوتنائی (تیسا)
دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری
مدرس دانشگاه

Dr.nemati.K
 @Nemati_k
 09112230798



محمدطاهر طاهرپور
دانشجوی ارشد مدیریت شهری
دانشگاه تهران

mttaherpoor
 @mtaherpoor
 09336144947



فهرست مطالب:

۳.....	Archive.org-Downloader
۳.....	مرحله اول: ساخت ایمیل موقتی
۳.....	مرحله دوم: سایت Archive.org
۵.....	مرحله سوم: دانلود و نصب Visual Studio Code
۶.....	مرحله چهارم: نصب Python روی VS Code
۶.....	مرحله پنجم: دانلود و نصب Git
۸.....	مرحله ششم: Archive.org-Downloader
۹.....	مرحله هفتم: کار با git bash و دانلود فایل از آرشیو اینترنت
۱۱.....	مرحله تکمیلی: ماژول Argparse

Archive.org-Downloader

کتابهای عالی زیادی تو سایتهای <https://archive.org/> و <https://openlibrary.org/> وجود دارن ولی امکان دانلود همه فایلها نیست و فقط میشه یه سری از فایلها رو به مدت ۱ ساعت تا ۱۴ روز از این سایتها قرض گرفت. یعنی نمیتونی این کتابها رو به صورت آفلاین داشته باشی یا با دوستات به اشتراک بذاری. این جزوه روشی رو آموزش میده که میشه کتابهای نسخه اصلی رو به فرمت pdf به صورت رایگان از این سایتها دریافت کرد.

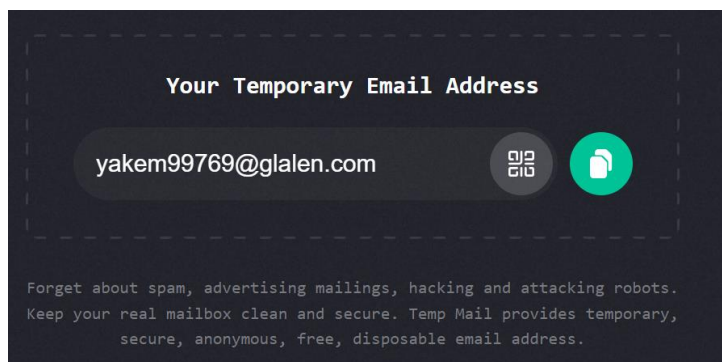
تو این جزوه مطالب زیر رو با هم یاد میگیریم:

- ۱- ساخت ایمیل موقتی از سایت [/https://temp-mail.org/en](https://temp-mail.org/en)
 - ۲- ثبت نام در سایت <https://archive.org> و انتخاب فایل pdf مورد نظر از سایت و کپی لینک فایل. به همراه کپی پسوردی که برای باز کردن اکانت سایت بهش دادیم.
 - ۳- دانلود و نصب ویرایشگر Visual Studio Code از سایت <https://code.visualstudio.com/Download>
 - ۴- نصب پایتون روی VS Code.
 - ۵- دانلود و نصب سیستم کنترل نسخه Git از سایت [Git \(git-scm.com\)](https://git-scm.com)
 - ۶- مطالعه مطالب نوشته شده در پلتفرم گیت هاب با لینک: <https://github.com/MiniGlome/Archive.org-Downloader>
 - ۷- نوشتن کد توی Git Bash برای دانلود فایل مورد نظر
- یه توضیح مختصر هم در مورد ماژول `argparse` دادیم که برای انجام این مراحل به صورت پشت پرده تو کد نویسی ها استفاده شده ولی ما ازش استفاده مستقیم نمیکنیم. <https://docs.python.org/3/library/argparse.html>

مرحله اول: ساخت ایمیل موقتی

نیاز به ایمیل و پسورد داری میتونی از ایمیل و پسورد شخصیت استفاده کنی یا اینکه بری تو سایت زیر که برات ایمیل موقتی میسازه. ایمیلی که بهت تو کادر میده رو کپی کن که برای ادامه کار ازش استفاده کنی.

<https://temp-mail.org/en/>



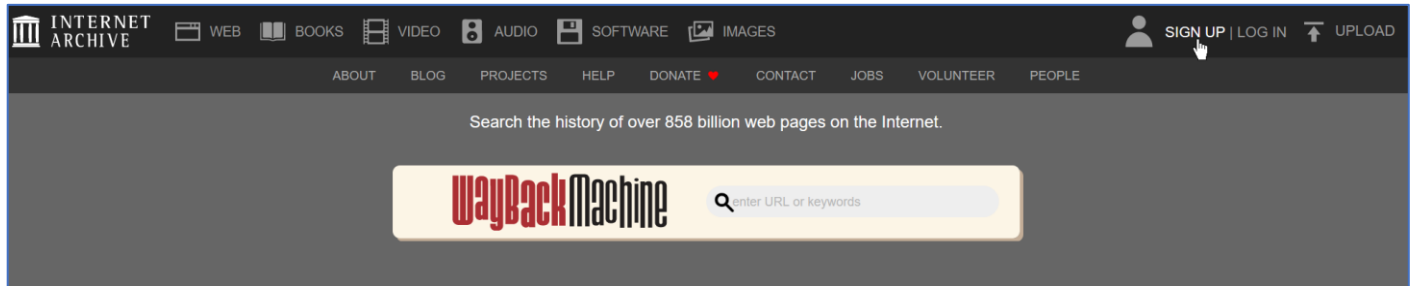
Email: yakem99769@glalen.com

مرحله دوم: سایت Archive.org

سایت آرشیو اینترنت بزرگترین بانک اطلاعاتی دنیای وب هست. در سال ۱۹۹۶، فردی به اسم Brewster Kahle این موسسه رو با عنوان Internet Archive در شهر سانفرانسیسکو ایجاد کرد تا صفحات و اطلاعات وبی که ممکن هست در طول زمان از بین برن یا به دلایلی حذف بشن رو ذخیره کنه تا همه بتونن ازشون استفاده کنن. منابع این سایت یا از طریق رباتها گردآوری میشن یا افراد عادی فایلها رو آپلود میکنن که بعد از بازبینی و ویرایش تو این سایت منتشر میشن. گاهی کتابهای فیزیکی رو هم اسکن میکنن و میذارن تو سایت. یه بخشی هم برای کمک مالی داره که اگه حساب بین المللی داشته باشید میتونید مبلغی رو برای حمایت از سایت براشون واریز کنید.

با داشتن یه حساب کاربری توی این سایت میتونید از خدمات رایگانش استفاده کنید. ولی همه منابعش مثل کتابها رایگان نیستن و بهتون امکان دانلود نمیده فقط میتونید برای مدتی این کتابها رو قرض بگیرید و مطالعه کنید. ممکنه نیاز داشته باشید که زمان بیشتری برای مطالعه منبع خاصی صرف کنید یا بخواید فایل رو به صورت آفلاین داشته باشید و با دوستانتون هم به اشتراک بگذارید. اینجا یه شیوه رو با هم یاد میگیریم که بتونید اطلاعاتش رو رایگان دانلود کنید.

اول باید تو سایت آرشیو ثبت نام کنی که نیاز به ادرس ایمیل و اکتیویتی کردنش داره. برو تو سایت <https://archive.org> روی sign up بزن.



ایمیل موقتی رو وارد کن یه اسم بذار و پسوردی که خودش میده رو با کلیک روی بخش پسورد قبول کن و sign in کن.

Enter email address Up to 127 characters

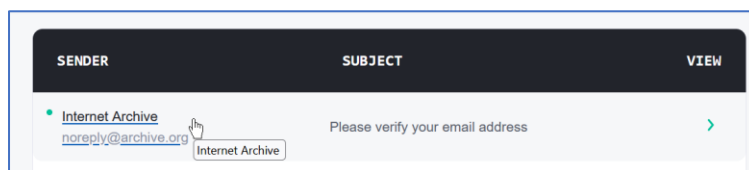
Choose a screen name (this is how others will see you) 3 to 127 characters
 ✓

Choose a password 3 to 100 characters
 👁

Announcements
☐ Best of the Archive: Useful resources, unique stories, and fun finds from our collections
☐ Event Notices: Invitations to and news about our events

By signing up, you agree to the Internet Archive's [Terms of Service](#).

Password: ymEQWDtd9RJQ@6Z



به آدرس ایمیلی که بهش دادی verification email میره که باید activate کنی. مجدد برو تو سایت temp email قسمت وسط سایت یه ایمیل برات می آد بازش کن.

Greetings!
Thanks for creating a new account on Internet Archive, and welcome.
The final step to create your account is to verify your email address. You can do this by clicking the link below:
<https://archive.org/account/verify.php?i=b2baff93a920f8d6a107b396aa9665ef>
(If that doesn't work, please try copying and pasting the link into your browser address bar.)
Once that's done, you're all set.
Regards,
Internet Archive
<https://archive.org>

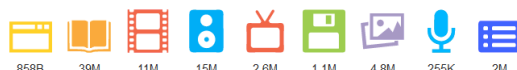
Email Verification Successful

Your email address has been verified. [Log in to continue.](#)

روی لینکی که داده کلیک کن. به صفحه ورود به سایت هدایت میشی. خودش آدرس ایمیل و پسورد رو برات وارد کرده. روی log in کلیک کن.

حالا میتونی از خیلی از خدمات سایت رایگان استفاده کنی. ولی اگه کتابی رو میخوای که همیشه دانلود کرد. تو بخش search دنبالش بگرد و روی دکمه Go کلیک کن. من یه عبارت کلی به اسم urban planning وارد کردم و حدود ۳۵ هزار تا کتاب برام آورده. هر کتابی که دوست داری رو انتخاب کن.

Internet Archive is a non-profit library of millions of free books, movies, software, music, websites, and more.



urban planning

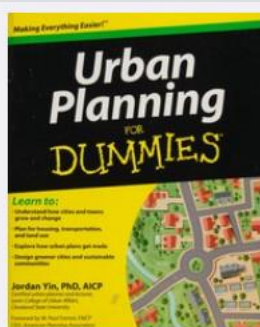


GO

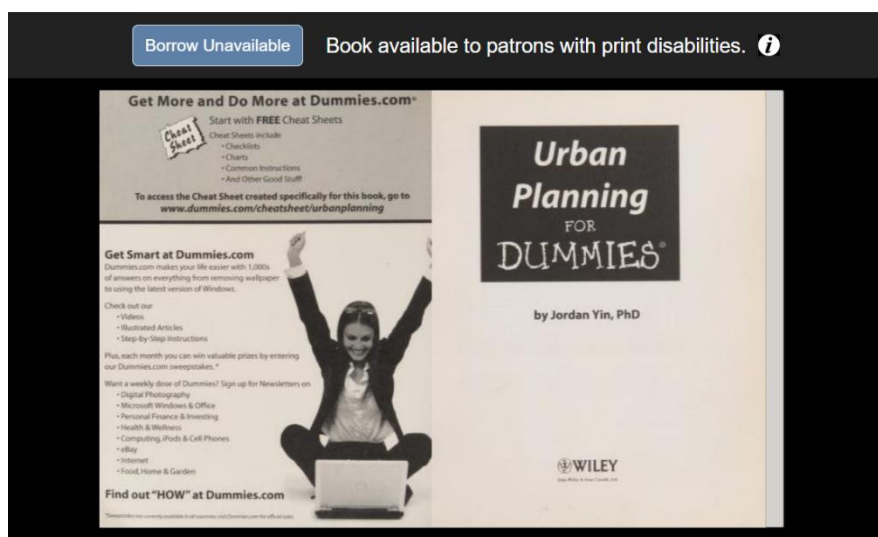
Advanced Search

- ☒ Search metadata
- ☐ Search text contents
- ☐ Search TV news captions
- ☐ Search radio transcripts
- ☐ Search archived web sites

من کتاب urban planning for dummies رو انتخاب کردم و روش کلیک کردم. تو صفحه بعد مشخصات کتاب و یه خلاصه کلی از کتاب بهت میده. لینک بالای صفحه رو کپی کن.



Urban planning for dummies
by Yin, Jordan, 1970-



File link: <https://archive.org/details/careersinurbanpl00gill>

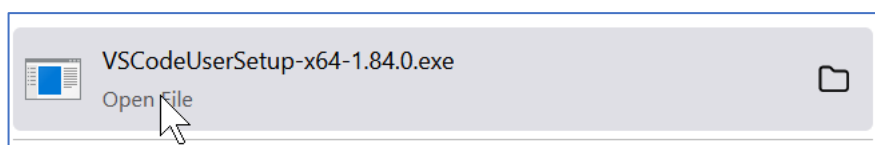
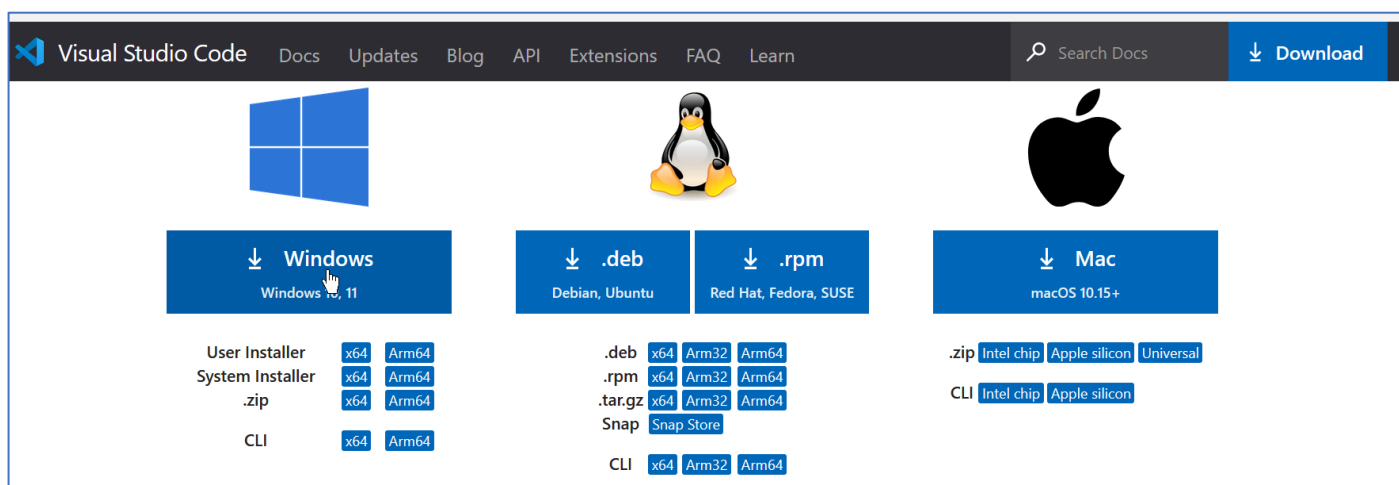
مرحله سوم: دانلود و نصب Visual Studio Code

برای دانلود فایلها از آرشیو اینترنت باید روی Git که جلوتر توضیح میدم کد بنویسیم. برای کار با گیت هم نیاز به ویرایشگر یا Editor داریم. ویرایشگر Git اسمش vim هست ولی واسه سادگی کار از Visual Studio Code که به طور مختصر بهش VS Code میگوین استفاده می‌کنیم.

ویژوال استودیو کد، یک ویرایشگر سبک ولی قدرتمند کدمنبع یا source-code هست که روی سیستمت اجرا میشه و برای ویندوز، macOS و لینوکس در دسترس هست. این ویرایشگر از JavaScript، TypeScript و Node.js

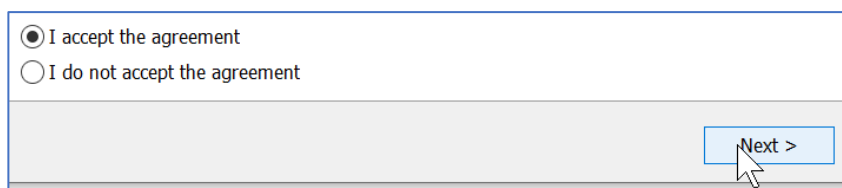
پشتیبانی داخلی می‌کند و یک جامعه گسترده از افزونه‌ها برای زبان‌ها و رانتایم‌های دیگر (مثل C++، C#، Java، Python، PHP، Go و NET) دارد. وارد سایت زیر شو و روی گزینه دانلود کلیک کن.

<https://code.visualstudio.com/download>



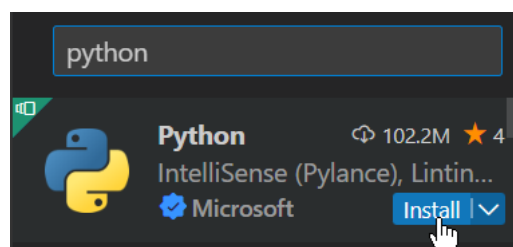
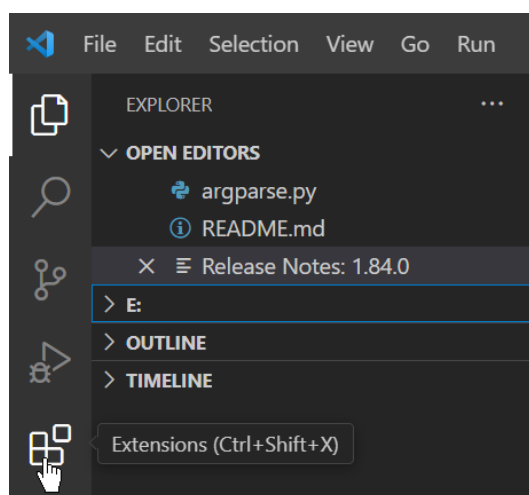
بعد از دانلود روی فایلش کلیک کن که صفحه نصبش باز شه.

مراحل نصبش ساده هست. مسیر نصب رو مشخص کن و تا انتها next بزن. Install رو کلیک کن و صبر کن تا نصب شه.



مرحله چهارم: نصب Python روی VS Code

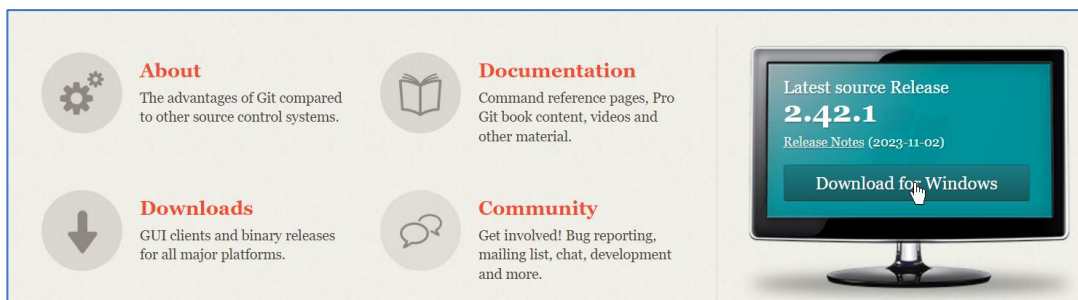
بعد از نصب VS Code صفحه برنامه رو باز کن. تو بخش Extensions کلی افزونه هست. میتونی زبان برنامه‌نویسی که می‌خواهی رو تایپ کنی که برات پیدا کنه. ما به python نیاز داریم. تایپش کن و روی گزینه Install کلیک کن که برات نصبش کنه.



مرحله پنجم: دانلود و نصب Git

برای دانلود فایل به Git نیاز داریم. گیت توسط Linus Torvalds در سال ۲۰۰۵ تاسیس شد و بیشتر واسه کدهای کامپیوتری استفاده میشه و نوعی سیستم کنترل رایگان و متن باز هست که توانایی مدیریت پروژه‌های کوچک و بزرگ رو داره. سرعت، دقت و کارایی بالا داره. منبع باز یا open source هم هست.

برای نصب git برو به سایت <https://git-scm.com> و روی گزینه Download for windows کلیک کن.



Download for Windows

Click [here to download](#) the latest (2.42.0) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 2 months ago, on 2023-08-30.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

32-bit Git for Windows Setup.

64-bit Git for Windows Setup.

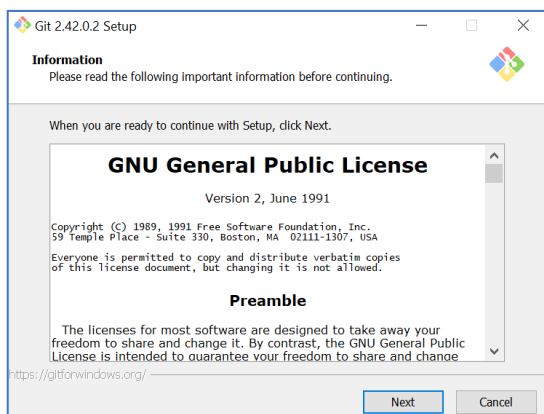
Portable ("thumbdrive edition")

32-bit Git for Windows Portable.

64-bit Git for Windows Portable.

میتونی روی mac و linux هم نصبش کنی. روی گزینه 64 یا 32 مربوط به windows setup بزن که دانلود شه. صبر کن تا دانلود کامل شه.

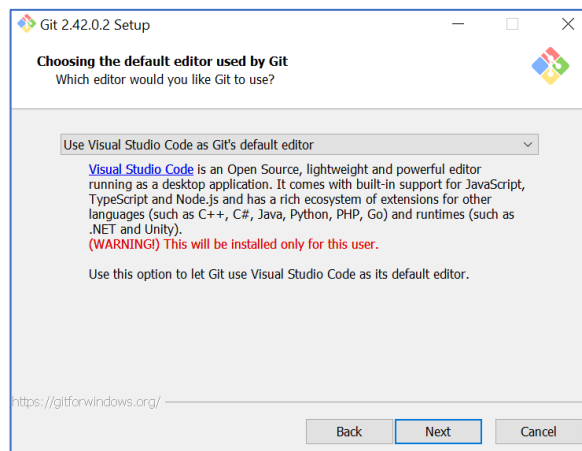
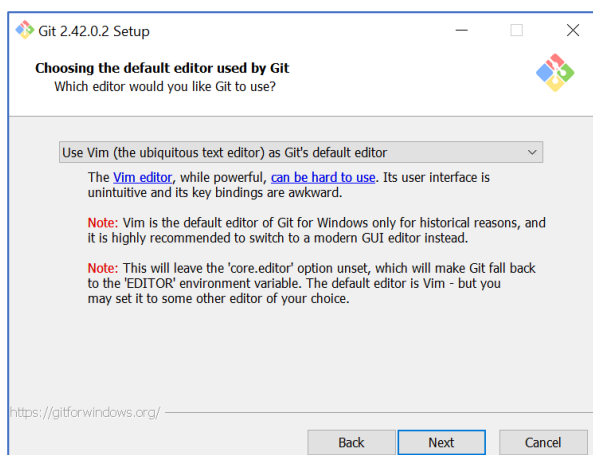
روی فایل دانلود شده دوبار کلیک کن که نصب شه.

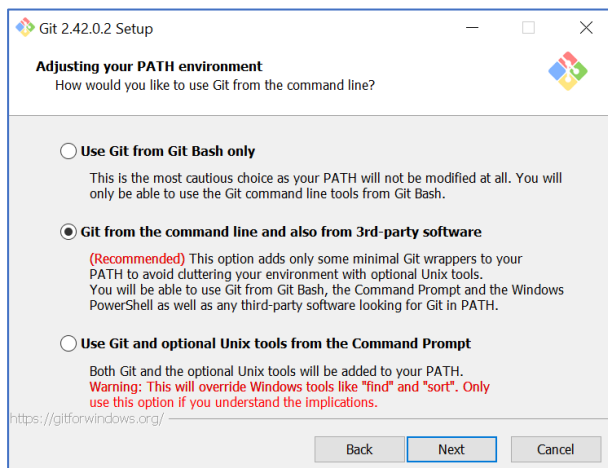


مراحل نصبش ساده هست و باید پیش فرضها رو قبول کنی. اگه بخوای میتونی مسیر نصب نرم افزار رو تغییر بدی.

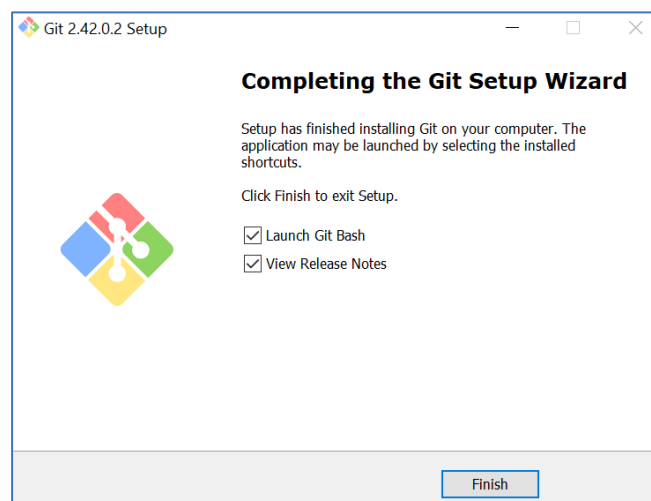
فقط تو بخشی که باید editor انتخاب کنی یه نکته رو

رعایت کن. Editor پیش فرض گیت vim هست اگه بلد هستی باهاش کار کنی بذار روش باشه. اگه نه عوضش کن و visual studio code رو بذار که تو مرحله قبل نصبش کردیم و ازش واسه نوشتن کد با Argparse استفاده کردیم.

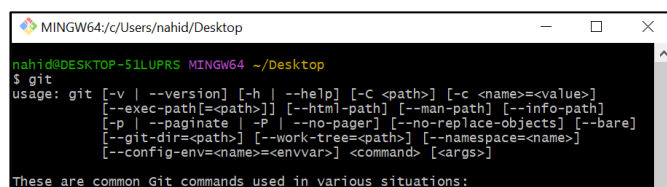




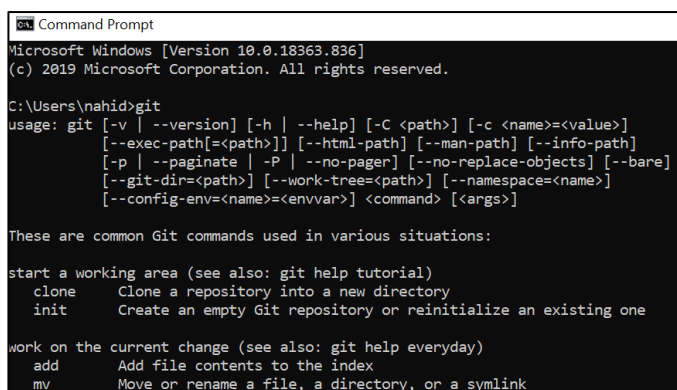
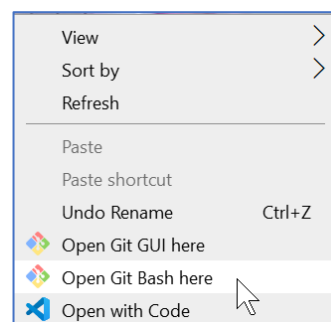
تو بخش تنظیم مسیر محیط هم به نکته هست که باید بدونی. بهتر هست همون پیش فرض که گزینه دوم هست رو قبول کنی که کارهایی که میکنی علاوه بر git bash روی CMD هم کار کنه.



بعد از نصب finish رو بزنی که پنجره گیت باز شه. جلوش تایپ کن git و اینتر کن. باید به سری نوشته بهت بده که نشون بده درست نصب شده.



اگه صفحه Git باز نشد روی هر بخشی از سیستم کلیک راست کنی میتونی گزینه git bash رو ببینی. روش کلیک کن و جلوی خط کد بنویس git و اینتر کن.



چون موقع نصب گفتی که دستورات روی Command Prompt هم اجرا شه میتونی برای آزمایش کردن CMD رو از بخش Start سیستم بیاری و کلمه git رو بنویسی و اینتر کنی. اگه بهت چند خط نوشته داد یعنی درست نصب شده و ادامه کار رو با CMD هم میشه انجام داد.

مرحله ششم: Archive.org-Downloader

تو مرحله بعد باید وارد سایت زیر بشی که مراحل دانلود فایل از سایت Archive.org رو کامل توضیح داده.

<https://github.com/MiniGlome/Archive.org-Downloader>

این دستورات رو یکی از کاربرهای GitHub نوشته و تو پروفایلش تو این سایت ذخیره کرده.



گیت هاب (GitHub) یک وبسایت و پلتفرم توسعه نرم افزار هست که به تیم ها و توسعه دهندگان اجازه می ده که کدهای منبع باز خودشون رو مدیریت کنن و با بقیه به اشتراک بگذارن. این وبسایت به عنوان میزبان مخزن های نرم افزاری (repositories) روی اینترنت عمل می کنه و ابزارهای متنوعی رو واسه همکاری در توسعه نرم افزار و مدیریت پروژه ها ارائه می ده.

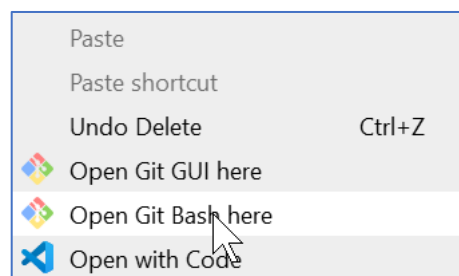
گیت هاب از سیستم کنترل نسخه گیت (Git) برای مدیریت کدهای منبع باز استفاده می کنه و ویژگی های اشتراک گذاری، همکاری، ردیابی تغییرات، مدیریت مسائل (issues)، وب هوک ها (webhooks) و ابزارهای دیگه رو به توسعه دهندگان ارائه می ده. بنیادی ترین عناصر در گیت هاب شامل مخزن ها، مسائل، تغییرات (pull requests)، و ویکی ها هستن. گیت هاب به توسعه دهندگان امکان مشارکت در پروژه های منبع باز دیگه، انتشار کدهای خودشون، ایجاد جریان کاری سفارش و تبادل دانش و تجربیات فنی با جامعه توسعه دهندگان رو میده. این وبسایت یکی از پر استفاده ترین ابزارها در جهان توسعه نرم افزار هست.

تو لینک بالا کاربر یه سری کد گذاشته که قابل کپی شدن هست و باید به ترتیب توی git bash نوشته و اجرا بشه. این کدهای شامل موارد زیر هستن:

```
1- git clone https://github.com/MiniGlome/Archive.org-Downloader.git
2- cd Archive.org-Downloader
3- pip install -r requirements.txt
4- python3 archive-org-downloader.py -e myemail@tempmail.com -p Passw0rd -r 0 -u
https://archive.org/details/IntermediatePython -u
https://archive.org/details/horrorgamispooky0000bidd_m7r1 -u
https://archive.org/details/elblabladelosge00gaut
```

کافیه این کدها رو تک تک تو Git کپی کنی و اینتر بزنی. سه خط اول کد مشابه هست. فقط برای کد خط چهارم باید موارد زیر رو جایگزین کنی. جدول زیر بخشهایی که نیاز به جایگزین شده دارن رو لیست کرده:

ایمیل یا -e	yakem99769@glalen.com
پسورد یا -p	ymEQWDtd9RJQ@6Z
آدرس فایلی که از آرشیو اینترنت میخوایم دانلود کنیم یا -u	https://archive.org/details/careersinurbanpl00gill



مرحله هفتم: کار با git bash و دانلود فایل از آرشیو اینترنت

یه فولدر درست کن و برو توی فولدر کلیک راست کن و Git Bash رو انتخاب کن.

تو پنجره باز شده کد زیر رو از صفحه گیت هاب کپی و پیست کن:

```
git clone https://github.com/MiniGlome/Archive.org-Downloader.git
```

اینتر بزن که کلون بگیره.

```
nahid@DESKTOP-51LUPRS MINGW64 /e/TISA/Tutotial/Output/Argparse
$ git clone https://github.com/MiniGlome/Archive.org-Downloader.git
Cloning into 'Archive.org-Downloader'...
remote: Enumerating objects: 136, done.
remote: Counting objects: 100% (84/84), done.
remote: Compressing objects: 100% (56/56), done.
remote: Total 136 (delta 37), reused 64 (delta 26), pack-reused 52
Receiving objects: 100% (136/136), 40.84 KiB | 394.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
```

حالا میخوایم به فولدر واسه فایل که میخوایم دانلود کنیم بسازیم. چون اول از همه صفحات عکس میگیره و توی این فولدر ذخیره میکنه بعد کل فولدر و محتواش تبدیل به Pdf میشن. دستور زیر رو از گیت هاب کپی کن و تو خط جدیدی که بهت داده بنویس و اینتر کن.

```
cd Archive.org-Downloader
```

```
nahid@DESKTOP-51LUPRS MINGW64 /e/TISA/Tutotial/Output/Argparse
$ cd Archive.org-Downloader
```

متن نیاز به یه سری مازول به اسم requests, tqdm و img2pdf داره که همه رو با دستور زیر میشه نصب کرد. کد زیر رو از گیت هاب کپی و جلوی خط جدید پیست کن و اینتر بزن.

```
pip install -r requirements.txt
```

```
nahid@DESKTOP-51LUPRS MINGW64 /e/TISA/Tutotial/Output/Argparse/Archive.org-Downloader
$ pip install -r requirements.txt
Error processing line 7 of C:\Users\nahid\AppData\Local\Packages\PythonSoftwareFoundation.Python.3.11_qbz5n2kfra8p0\LocalCache\local-packages\Python311\site-packages\pywin32.pth:
Traceback (most recent call last):
  File "<frozen site>", line 186, in addpackage
  File "<strings>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'pywin32_bootstrap'
Remainder of file ignored
Requirement already satisfied: requests in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311\site-packages (
from -r requirements.txt (line 1)) (2.31.0)
Requirement already satisfied: tqdm in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311\site-packages (from
-r requirements.txt (line 2)) (4.66.1)
Requirement already satisfied: img2pdf in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311\site-packages (f
rom -r requirements.txt (line 3)) (0.5.0)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311
\site-packages (from requests->-r requirements.txt (line 1)) (3.3.2)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311\site-packag
es (from requests->-r requirements.txt (line 1)) (3.4)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311\site-
packages (from requests->-r requirements.txt (line 1)) (2.0.7)
Requirement already satisfied: certifi=2017.4.17 in c:\users\nahid\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.11_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python311\site-
packages (from requests->-r requirements.txt (line 1)) (2023.7.22)
```

آخرین خط کد رو هم از گیت هاب بردار.

```
Python 3 archive-org-downloader.py -e
myemail@tempmail.com -p Password -r 0-u
https://archive.org/details/IntermediatePython -u
https://archive.org/details/horrorgamispooky0000bidd_mV
r 1-u https://archive.org/details/elblabladelosge00gaut
```

آدرس ایمیل رو جلوی -e (مخفف Email) **پسورد** رو جلوی -p (مخفف Password) و **آدرس فایل** که میخوای از آرشیو اینترنت برداری رو جلوی -u (مخفف URL یا آدرس اینترنتی) بنویس. -r هم مخفف resolution هست که بهترین کیفیت هست بهش دستش نزن. اگه رو سیستم پایتون ۳ نداری، عدد ۳ پایتون رو هم پاک کن. همزمان میتونی لینک سه تا کتاب رو بدی که برات دانلود کنه. من یه کتاب میخوام دانلود کنم. متن زیر رو جایگزین متن بالا کردم.

```
python archive-org-downloader.py -e yakem99769@glalen.com -p ymEQWDtd9RJQ@6Z -r 0 -u
https://archive.org/details/careersinurbanpl00gill
```

وقتی اینتر بزنی اول به فولدر درست میشه و صفحات کتاب به صورت تصاویر مجزا توش ذخیره میشن و بعد از اینکه دانلود کامل شد و اون پایین ۱۰۰ درصد رو نشون داد، خودش کل تصاویر رو تبدیل به pdf میکنه.






```

nahid@DESKTOP-51LUPRS MINGW64 /e/Archive.org/Archive.org-Downloader
$ python archive-org-downloader.py -e yakem99769@glalen.com -p ymEQWDtd9RJQ@6Z -
r 0 -u https://archive.org/details/careersinurbanp100gill
Error processing line 7 of C:\Users\nahid\AppData\Local\Packages\PythonSoftwareF
oundation.Python.3.11_qbz5n2kfra8p0\LocalCache\local-packages\Python311\site-pac
kages\pywin32.pth:

Traceback (most recent call last):
  File "<frozen site>", line 186, in addpackage
  File "<string>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'pywin32_bootstrap'

Remainder of file ignored
1 Book(s) to download
[+] Successful login
=====
Current book: https://archive.org/details/careersinurbanp100gill
[+] Successful loan
[+] Found 136 pages
Downloading pages...
46%|██████████| 62/136 [01:16<01:50, 1.50s/it]

```

 .github
 archive-org-downloader
 README
 requirements
 Urban_planning_for_dummies

اگه بخوای کتاب به صورت تصاویر مجزا ذخیره بشن باید از jpg-- استفاده کنی.
از این طریق میشه هر کتابی که توی اینترنت ارشیو هست رو دانلود کرد.

کارمون تموم شده ولی واسه اینکه بدونی چطوری توی Git میشه آرگومانهای زیر رو وارد کرد قسمت بعدی رو هم بخون

Arguments	Description
-h, --help	پیام کمک رو نشون میده و از کد خارج میشه.
-e EMAIL, --email EMAIL	میتونی ایمیلی که تو سایت خاصی باهاش ثبتنام کردی رو وارد کنی
-p PASSWORD, --password	میتونی پسوردی که واسه همون سایت دادی رو وارد کنی
-u URL, --url URL	لینک فایل از سایتی هست که میخوای دانلودش کنی
-d DIR, --dir DIR	مسیر خارج از سایت رو میگیره.
-f FILE, --file FILE	مسیر فایل رو که به صورت url ذخیره شده میگیره
-r RESOLUTION, --resolution	کیفیت یا شفافیت هست. برای تصاویر ۱۰ تا ۰ خوبه که ۰ بالاترین کیفیت هست.
-t THREADS, --threads	موضوع رو بهش میدی
-j, --jpg	به جای اینکه بهت pdf خروجی بده، فایل رو به صورت jpg خروجی میگیره.

مرحله تکمیلی: ماژول Argparse

درست کردن چیزی مثل e یا p- و ... تو گیت نیاز به نوشتن کد با ماژول Argparse داره. Argparse یک ماژول در کتابخانه استاندارد پایتون هست و خودش یه کتابخانه مستقل نیست. از Argparse برای تجزیه آرگومانها و گزینه‌های خط فرمان در اسکریپت‌های پایتون استفاده میکنن. می‌توانید این ماژول رو در کد پایتون وارد و استفاده کنی تا رابط‌های خط فرمان برای برنامه‌های خودت ایجاد کنی. ماژول Argparse یه راه مناسب برای تعریف آرگومانها و

نوع اونها، مقادیر پیش فرض و پیام های راهنما ارائه می ده، که باعث میشه تعامل با اسکریپت از طریق خط فرمان آسون بشه (برای اطلاعات بیشتر در مورد argparse برید به سایت <https://docs.python.org/3/library/argparse.html>).

```
import requests
import random, string
from concurrent import futures
from tqdm import tqdm
import time
from datetime import datetime
import argparse
import os
import sys
import shutil
```

اگه به فولدری که ساخته شده بری میبینی که یه فایل پایتون به اسم Arcchive-org-downloader ساخته شده. دوبار روش کلیک کن که توی Visual Studio Code باز شه.

اینجا یه کد مفصل نوشته و argparse رو هم وارد کرده. پایینتر که بیای میبینی با argparse یه سری کد نوشته که کاربر بتونه تو Git Bash یا CMD ادرس ایمیل و پسورد و لینک سایت و ... رو وارد کنه.

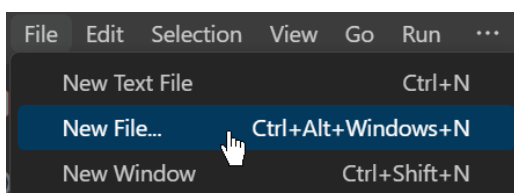
```
if __name__ == '__main__':
    my_parser = argparse.ArgumentParser()
    my_parser.add_argument('-e', '--email', help='Your archive.org email', type=str, required=True)
    my_parser.add_argument('-p', '--password', help='Your archive.org password', type=str, required=True)
    my_parser.add_argument('-u', '--url', help='Link to the book (https://archive.org/details/XXXX). You can use this argument several times to download multiple books', type=str, required=True)
    my_parser.add_argument('-d', '--dir', help='Output directory', type=str)
    my_parser.add_argument('-f', '--file', help='File where are stored the URLs of the books to download', type=str)
    my_parser.add_argument('-r', '--resolution', help='Image resolution (10 to 0, 0 is the highest), [default 3]', type=int, default=3)
    my_parser.add_argument('-t', '--threads', help='Maximum number of threads, [default 50]', type=int, default=50)
    my_parser.add_argument('-j', '--jpg', help='Output to individual JPG's rather than a PDF', action='store_true')

    if len(sys.argv) == 1:
        my_parser.print_help(sys.stderr)
        sys.exit(1)
    args = my_parser.parse_args()

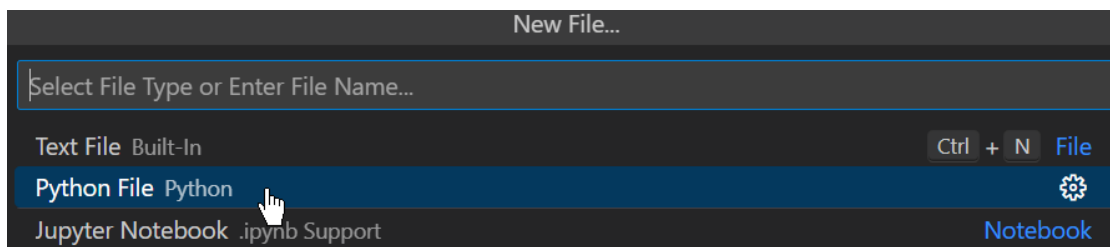
    if args.url is None and args.file is None:
        my_parser.error("At least one of --url and --file required")

    email = args.email
    password = args.password
    scale = args.resolution
    n_threads = args.threads
    dir = args.dir
```

اگه دوست داری این بخش رو هم یاد بگیری مراحل زیر رو انجام بده.



تو Visual Studio Code روی سربزرگ new file/ برو و گزینه python file رو انتخاب کن.



تو صفحه ای که باز میشه مازول argparse رو با دستور import واردش کن و کد زیر رو بنویس.

```
import argparse

parser = argparse.ArgumentParser()
parser.parse_args()
```

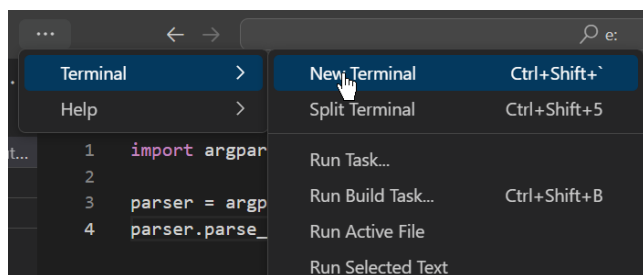
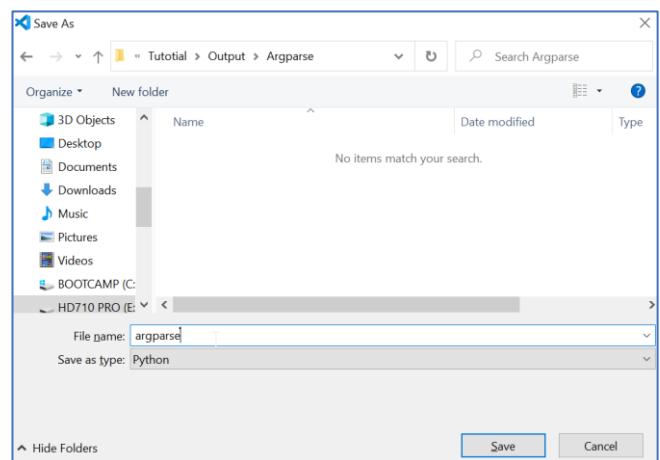
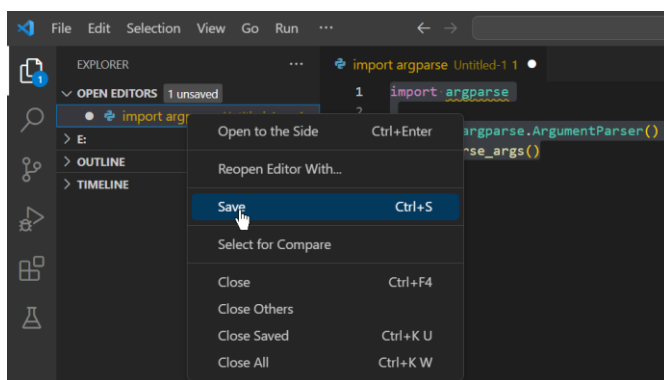
تو خط اول ماژول argparse رو import کردیم.

تو خط دوم از کلاس ArgumentParser یه آبجکت ساختیم که وظیفه‌اش اضافه کردن آرگومان‌ها هست.
تو خط سوم با آبجکتی که ساخته بودیم، متد parse_args رو صدا زدیم که وظیفه‌اش آماده کردن آرگومان‌ها هست.

واسه اینکه اطلاعات بیشتری از argparse داشته باشی این دو تا لینک رو ببین:

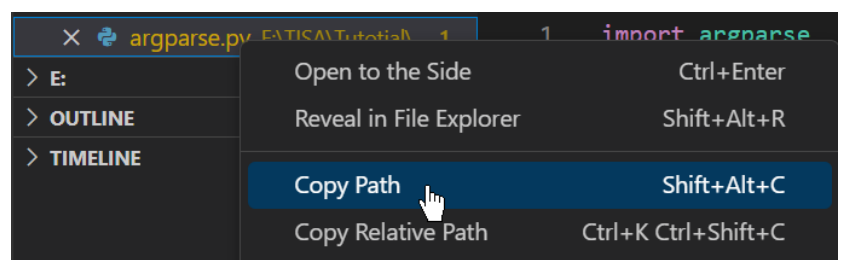
https://www.mongard.ir/one_part/154/python-argparse-module/
<https://docs.python.org/3/library/argparse.html>

حالا فایل رو ذخیره کن که کدش رو برای پروژه‌های بعدیت داشته باشی. روی بخش Explore برو و روی اسم فایل کلیک راست کن و گزینه save رو بزن. تو آدرس مورد نظر با هر اسمی که دوست داری فایل رو ذخیره کن. فایلت با پسوند py. ذخیره میشه.



اگه بخوای کد رو اجرا کنی باید بری روی سه نقطه و گزینه Terminal و بعد New Terminal رو کلیک کنی. باید تو صفحه‌ای که بهت میده کلمه python رو به همراه مسیر این فایل تایپ کنی که اجرا شه.

واسه پیدا کردن مسیر برو دوباره روی بخش explorer و روی اسم فایل کلیک راست کن و Copy path رو بزن.



عبارت زیر رو تو بخش terminal وارد کن و اینتر بزن که اجرا شه.

```
PS E:\> python E:\TISA\Tutotial\Output\Argparse\argparse.py
```

تو جزوه‌های بعدی در مورد کار با Git، پلتفرم GitHub و نحوه وارد کردن اطلاعات یا جزوه‌هایی شبیه به همین کد رو با هم یاد میگیریم.