



شروع کار

کد توزیع را از https://cdn.cs50.net/web/2020/spring/projects/1/wiki.zip/ دانلود کنید.



ویکی پدیا (Wikipedia) دانشنامه آنلاین رایگانی است که شامل دانشنامه های متنوع در زمینه های مختلف است . هر دانشنامه را میتوان با بازدید از صفحه آن، مشاهده کرد. برای مثال، صفحه https://en.wikipedia.org/wiki/HTML ویکی پدیا درباره HTM L اطلاعاتی به شما میدهد. توجه کنید که نام صفحه درخواست شده () HTML در مسیر Wiki/HTML مشخص شده است.

همچنین متوجه هستید که محتوای صفحه فقط باید HTML باشد که مرورگرتان ارائه میکند.



در عمل، اگر قرار باشد تمام صفحات ویکی پدیا با HTML نوشته شوند، کمکم خسته کننده میشود. در عوض، شاید خوب باشد که دانشنامه ها را با استفاده از زبان نشانه گذاری کاربر پسند و سبک تری ذخیره کرد.

ویکی پدیا از زبان نشانه گذاری Wikitext استفاده میکند، اما برای این پروژه، دانشنامه ها را با استفاده از زبان نشانه گذاری Markdown ذخیره خواهیم کرد .



راهنمای Markdown گیتهاپ را مطالعه کنید تا نحوه کار سینتکس Markdownرا درک کنید. به ویژه، توجه کنید که سینتکس Markdown در مورد عنوان ها، متن های توپر، لینک ها و فهرست ها به چه شکل است .

با داشتن یک فایل Markdown که تک تک دانشنامه ها را نشان میدهد ، میتوانیم نوشتن و ویرایش دانشنامه هایمان را کاربر پسندتر کنیم. با این حال، وقتی کاربر دانشنامه مان را مشاهده میکند، لازم است این Markdown را قبل از نمایش به کاربر به HTML تبدیل کنیم.

- encyclopedia
 - > migrations
 - > static
- ∨ templates\<u>encyclopedia</u>
- index.html
- layout.html
- __init__.py
- admin.py
- apps.py
- models.py
- tests.py
- urls.py
- util.py
- views.py
- → entries
- CSS.md
- ♥ Django.md
- ₩ HTML.md
- ♥ Python.md
- ✓ wiki
- __init__.py
- asgi.py
- settings.py
- urls.py
- wsgi.py
- manage.py



در کد توزیع، پروژه جنگویی به نام wiki داریم که حاوی یک برنامه به نام encyclopedia است

```
✓ WIKI

∨ encyclopedia

  > migrations
  > static
  > templates
  __init__.py
  admin.py
  apps.py
  models.py
  dests.py
 urls.py
  🗘 util.py
  views.py
 > entries

✓ wiki

  __init__.py
  asgi.py
  settings.py
  urls.py
  wsgi.py
 manage.py
```

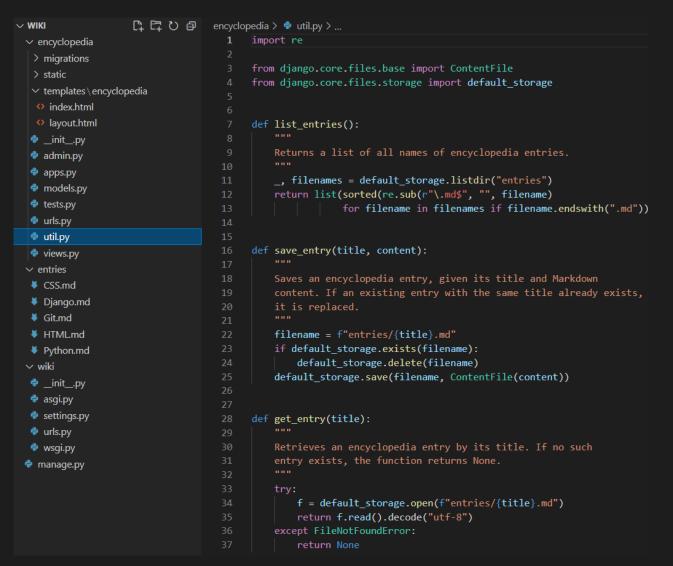
```
encyclopedia >  urls.py > ...

1  from django.urls import path
2
3  from . import views
4
5  urlpatterns = [
6  path("", views.index, name="index")
7  ]
8
```



پیکربندی URL در این فایل تعریف شده است . با یک مسیر پیشفرض شروع کرده ایم که با تابع views.index مرتبط است .







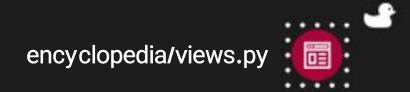
لازم نیست چیزی را در این فایل تغییر دهید ، سه تابع در این فایل وجود دارد که برای تعامل با دانشنامه ها مفید است.

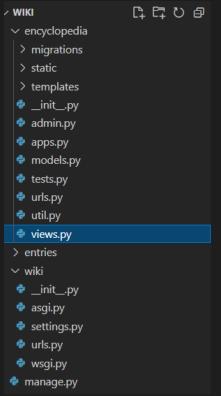
-تابع list_entries فهرست نام تمام دانشنامه هارا که قبلا ذخیره شده اند بر میگرداند. _تابع save_entry دانشنامه جدید را با توجه به عنوان آن و محتوای Markdown ذخیره میکند.



ـتابع get_entry دانشنامه را براساس عنوان آن بازیابی می کند ، اگر دانشنامه ای وجود داشته باشد محتوای Markdown را برمیگرداند و اگر وجود نداشته باشد None برمی گرداند. هر کدام از view هایی که مینویسید ممکن است از این توابع برای تعامل با دانشنامه ها استفاده کنند.

هر دانشنامه به صورت فایل Markdown در مسیر / entries ذخیره خواهد شد. اگر الان آن را بررسی کنید، چند دانش نامه ساده پیش ساخته مشاهده خواهید کرد. میتوانید چیزهای بیشتری اضافه کنید





اینجا از تمام دانشنامه فقط یک View وجود دارد:
encyclopedia/index.html تمپلیت view این view را برمیگراند و فهرستی از تملم دانشنامه ها را برای
تمپلیت فراهم میکند. این فهرست با فراخوانی
utile.list_entries



Wiki

Search Encyclopedia

Home

Create New Page Random Page

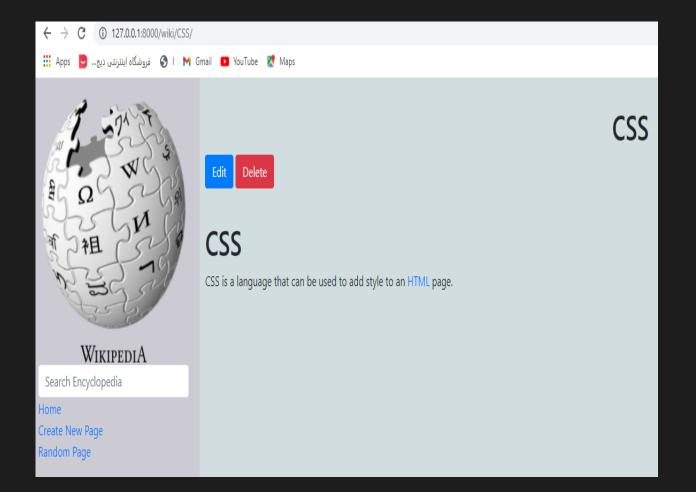
All Pages

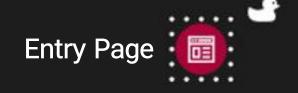
- CSS
- Django
- Git
- HTML
- Python

میتوانید تمپلیت index.html را از encyclopedia/templates/encyclopedia/index.ht ml

بیابید. این تمپلیت از فایل پایه layout.html ارث
میبرد و مشخص می کند که عنوان صفحه چگونه باید
باشد ، در بدنه صفحه چه چیزی باید باشد : در این مورد
فهرست نامرتبی از تمام دانشنامه ها را داریم. در عین
حال ، layout.html ساختار کلی تر صفحه را تعریف
میکند : هرصفحه یک ستون فرعی و فیلد جستجو (که
فعلا کاری نمی کند)، لینک به صفحه اول ،و لینک های
برای ساخت صفحه جدید یا بازدید از یک صفحه
تصادفی دارد (این لینک ها هنوز کار نمی کنند).







با بازدید از، wiki/TITLE که در آن TITLE برابر است با عنوان مدخل دانشنامه، باید منفحهای نمایای شود که محتمای آن مدخل دانشناهه با

صفحهای نمایان شود که محتوای آن مدخل دانشنامه را نمایش میدهد.

این view باید محتوای دانشنامه را با فراخوانی تابع utilمناسب دریافت کند

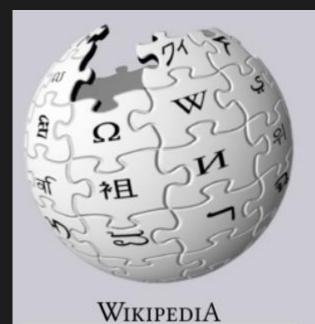
اگر دانشنامه درخواستشده وجود نداشته باشد، باید صفحه خطایی به کاربر نمایش داده شود که بگوید

صفحه درخواستشده پیدا نشده است •

اگر این مدخل وجود داشته باشد، باید صفحهای به کاربر ارائه شود که محتوای آن دانشنامه را نمایش

دهد. عنوان صفحه باید شامل نام آن دانشنامه باشد.





All Pages

- CSS
- Django
- · Git
- HTML
- Python

Index.html را بروزرسانی کنی تا بجای آنکه فقط نام تمام صفحات دانشنامه را فهرست کند ، کاربر بتواند روی هر نام

صفحه index

دانشنامه که مستقیما اورا به صفحه آن دانشنامه میبرد کلیک کند.

Search Encyclopedia Home

Create New Page Random Page







اجازه دهید که کاربر کوئریاش را در کادر جستوجوی نوار کناری تایپ کند و به دنبال یکی از دانشنامه ها بگردد

اگر آن کوئری با نام یکی از دانشنامه ها مطابقت داشت، کاربر باید به صفحه آن مدخل هدایت شود اگر آن کوئری با نام دانشنامه ها مطابقت نداشت، باید صفحه نتایج جست و جو به کاربر ارائه شود و فهرست تمام دانشنامه ها که آن کوئری زیررشته ای از آنهاست نمایش یابد. مثلاً اگر کوئری جستوجو برابر با ytho باشد، آنگاه Python باید در نتایج جستوجو ظاهر شود .

کلیک روی هر کدام از نامهای مدخل در صفحه نتایج جستوجو باید کاربر را به صفحه آن مدخل ببرد

Search Encyclopedia



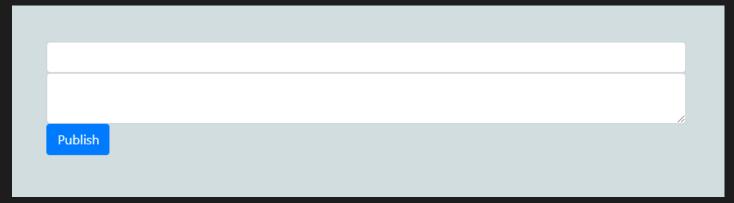
کلیک روی «ایجاد صفحه جدید» در نوار کناری باید کاربر را به صفحهای ببرد که در آنجا بتواند مدخل جدیدی در دانشنامه بسازد

_کاربران باید بتوانند عنوانی برای آن صفحه وارد کنند، و در textarea، باید بتوانند محتوای Markdown برای آن صفحه را وارد کنند

_کاربران باید بتوانند با کلیک روی دکمهای صفحه جدیدشان را ذخیره کنند

ــوقتی صفحه ذخیره میشود، اگر دانشنامه، با عنوان دادهشده، از قبل وجود داشته باشد، باید پیام خطایی به کاربر نشان داده شود

ــدر غیر این صورت، دانشنامه باید داخل دیسک (حافظه) ذخیره شود، و کاربر به صفحه دانشنامه جدید برده شود







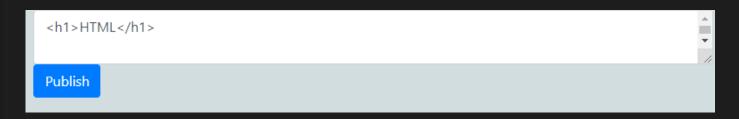


در هر صفحه مدخل، کاربر باید بتواند روی لینکی کلیک کند و به صفحهای برود که در آنجا قادر به ویرایش محتوای Markdownآن مدخل در textareaباشد

-Textarea باید از قبل با محتوای Markdownفعلی آن صفحه پر شده باشد (یعنی، محتوای فعلی باید مقدار (valueاولیه textarea)باشد.

-کاربر باید بتواند روی دکمهای کلیک کند و تغییرات صورتگرفته در آن دانشنامه را ذخیره کند .

-به محض ذخیره شدن دانشنامه، کاربر باید دوباره به صفحه آن هدایت شود



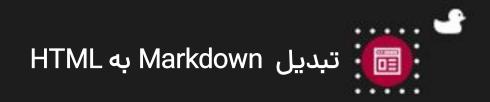






کلیک روی «صفحه تصادفی» در نوار کناری باید کاربر را به یکی از دانشنامه های تصادفی ببرد.





در هر صفحه دانشنامه، محتوای Markdownدر فایل آن، قبل از نمایش به کاربر، باید به HTMLتبدیل شود. میتوانید از کتابخانه -python markdown2برای این تبدیل

استفاده کنید که از طریق pip3 install markdown2قابل نصب است

HARVARD



به صورت پیشفرض، با جایگزین کردن یک مقدار در تمپلیت جنگو، جنگو از بخش ، HTMLآن مقدار را نادیده میکّیرد تا از خروجی ناخواسته HTMLجلوگیری کُند. اگر میخواهید اجازه خروجی رشته HTML را بدهید، میتوانید این کار را با فیلتر safeبکنید (با اضافه کردن safel بعد از نام متغیری که میخواهید جایگزین کنید





https://cs50x.ir/winter/static/web/weeks/submit-web-project.pdf

IDE خود دسترسی پیدا کنید.

2-فایل اصلی یروژه خود را درون این دایرکتوری آپلود کنید.

cd wiki -3را اجرا کنید تا به مسیر پروژه بروید.

submit50 web50/projects/2020/x/wiki **-4**

را اجرا کنید تا پروژه هفته سوم شما با موفقیت سابمیت شود.

#submit50 از شما نام کاربری اکانت گیت هابتان و Personal Access Token میخواهید که میتوانید طی مراحل ذکر شده نحوه سابمیت کردن (موجود در جلسه صفر) Personal Access Token خود را دریافت کنید.

_در یک ویدیو حداکثر 5 دقیقه ای نحوه کارکرد پروژه خود را نشان دهید و حتما تایم استمپ گذاری کنید .

این فرم را سابمیت کنید

_ شما میتوانید با رفتن به آدرس : https://cs50.me/cs50wپیشرفت خودتون رو در طول پروژه ببینید.





وقتی پروژهتان را ارسال میکنید، محتوای شاخهٔ web50/projects/2020/x/wikiبید با ساختار فایل کد توزیع غیر فشرده، همانطور که در ابتدا دریافت شده بود، مطابقت داشته باشد. به عبارتی، فایلهایتان نباید داخل هیچکدام از دایرکتوریهایی که خودتان ایجاد کردهاید بنشینند. شاخهٔ شما همچنین نباید به جز این پروژه، حاوی کد پروژههای دیگر باشد. عدم رعایت این ساختار فایل احتمالاً باعث رد شدن کار ارسالیتان میشود.

برای مُثال، در این پروژه، اگر کارمندان نمرهدهی به آدرس https://github.com/me50/USERNAME/tree/web50/projects/2020/x/wikiبروند (جایی که USERNAME/ پر دایرکتوری الاست با نام کاربریتان در گیتهاب که در فرم زیر ارائه شده است)، باید سه زیر دایرکتوری wiki)، entries ،encyclopediaرابرسی این موضوع، اگر کدتان به این شکل سازماندهی نشده است، مخزن کارهایتان را مطابق با این دیاگرام دوباره ساماندهی کنید.





which uses Harvard University's introduction to the intellectual enterprises of computer science and the art of programming course









CS50x.ir