



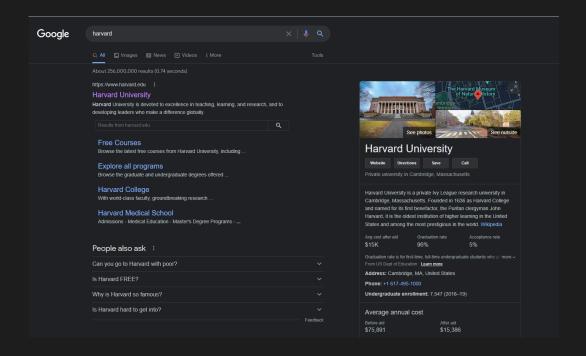
بخش سمت کاربر (front-end) مربوط به صفحات Google Image Search،Google Search را طراحی کنید . و google Advanced Search را طراحی کنید .





برای ایجاد یک فرم HTMLاز تگ <form>استفاده نمایید و برای ایجاد فیلدهای ورودی، از تگهای <input>بهره میگیریم. بعدا در همین دوره چگونگی ایجاد صفحات وبی را خواهیم آموخت که در آنها داده ی فرم به عنوان ورودی دریافت میشود. در این پروژه، فرمهایی را ایجاد خواهیم کرد که داده را به یک وب سرور موجود ارسال میکنند: در اینجا سرور گوگل





در زمان انجام یک عملیات جستجو در گوگل، یک کوئری را در صفحه ی اصلی گوگل تایپ کرده و بر روی GoogleSearch کلیک میکنیم، این کوئری چگونه کار میکند؟

اگر google.com را باز کنید و کوئری نظیر "Harvard" را در فیلد جستجو وارد نمایید ، برروی دکمه ی "Google search" کلیک کنید ; هملنطور که انتظلر دارید نتایج جستجو برای کلمه "Harvard" ارائه شده است .





اگر به URL صفحه نگاه کنید ابتدای آن https://www.google.com/search را میبینید ، این مسیر در گوگل امکان جستجو را فراهم می سازد . اما در ادامهی این مسیر علامت ؟ و در ادامه ی آن نیز برخی اطلاعات اضافی وجود دارد . اطلاعات اضافی موجود در بخش URL تحت عنوان رشته ی کوئری شناخته میشود. رشته ی کوئری از دنباله ای از پارامترهای GET تشکیل شده است که در آن، هر پارامتر دارای یک نام و یک مقدار است. رشته های کوئری عموما از فرمت زیر برخوردارند

field1=value1&field2=value2&field3=value3...

که در آن علامت مساوی نام پارامتر را از مقدار آن، و نماد & پارامترها را از یکدیگر تفکیک میکند. این پارامترها روشی هستند که فرمها از طریق آنها و با رمزگذاری داده ی فرم در URL اطلاعات را به یک وب سرور ارسال میکنند .

google.com/search?q=harvard8

اگر URL را بررسی کنید خواهید دید که یکی از پارامتر های GET بصورت q = Harard می باشد ، این بدین معناست که نام پارامتر مربوط به جستجوی گوگل q است.





CS50x.ir

با استفاده از این اطلاعات میتوانیم بخش سمت کاربر (front-end مربوط به صفحه ی اصلی) (homepage گوگل را مجددا پیاده سازی کنیم .

اگر فایل index.html در کدتوزیع را باز کنید میبینید که : در اینجا مشخصه ی action موجود در ، form به مرورگر اعلام کرده است که بعد از ارسال فرم، داده بایستی به آدرس https://google.com/search ارسال گردد. و با افزودن فیلد input به فرمی که مشخصه ی name آن q بوده است، هر آنچه را که کاربر در این فیلد وارد نموده، به عنوان یک پارامتر GET به URL اضافه خواهد شد.

```
index.html X
 EXPLORER
                     回の甘む

⇔ index.html > ...

SEARCH
                                         <!DOCTYPE html>
 index.html
                                          <html lang="en">
                                              <head>
                                                  <title>Search</title>
                                              </head>
                                              <body>
                                                   <form action="https://google.com/search">
                                                       <input type="text" name="q">
                                                       <input type="submit" value="Google Search">
                                                  </form>
                                     11
                                              </body>
                                     12
                                          </html>
```

HARVARD

CS50x Iran



وظیفه ی شما در این پروژه این است که این سایت را به گونهای توسعه دهید که طی آن، بخش سمت کاربر (front-end) مربوط به خودتان برای Google's interface ایجاد گردد. برای این کار بایستی رابط گوگل (Google's interface) را مورد بررسی قرار داده و پارامترهای GET مورد نیاز را شناسایی کنید، و در همین راستا کدهای HTML و CSS موردنیاز را به وبسایت خود اضافه نمایید .





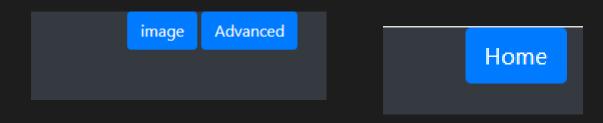
کد توزیع را از لینک زیر دانلود نموده و آن را از حالت فشرده خارج کنید.

https://cdn.cs50.net/web/2020/spring/projects/0/search.zip





وب سایت شما باید حداقل حاوی 3 صفحه باشد: یک صفحه برای Google Search، یک صفحه برای Google Image که در Search و صفحه دیگر برای Google Advanced Search بایستی دو لینک برای در بخش بالا سمت راست صفحه ی Advanced Search وجود داشته باشد. ارجاع به صفحات Hage Search و Advanced Search وجود داشته باشد. ادر بخش بالا سمت راست هر یک از دو صفحه ی دیگر، بایستی یک لینک برای ارجاع به صفحه ی Google Search وجود داشته باشد.







در صفحه ی Google Search کاربر بایستی بتواند متنی را در کوئری وارد کرده بر روی دکمه ی Google Search کلیک نموده و در آن صفحه به نتایج جستجوی گوگل ارجاع داده شود.

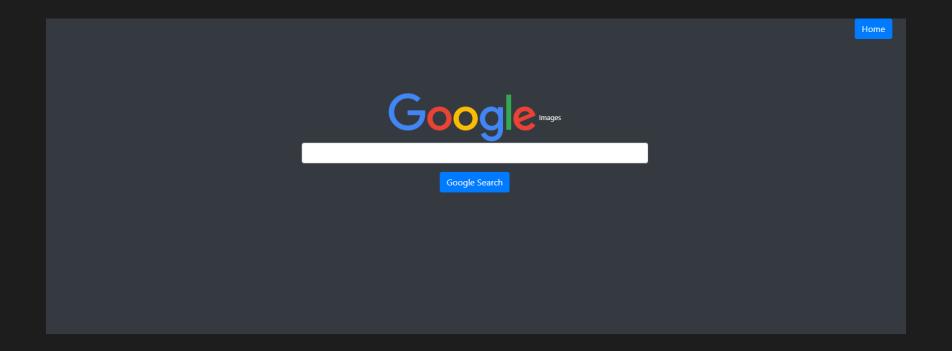
مانند نوار جستجوی خود گوگل، نوار جستجوی شما نیز بایستی در مرکز صفحه قرار داشته و گوشه های آن حالت خمیده داشته باشد. دکمه ی Search نیز باید در مرکز و در زیر نوار جستجو قرار گرفته باشد.

	image	Advanced
Google		
Google Search I am Feeling Lucky		

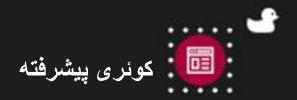


😇 کوئری تصاویر

در صفحه ی ، Google Image Search کاربر بایستی بتواند متنی را در کوئری وارد کرده بر روی دکمه Search کلیک نموده و در آن صفحه به نتایج جستجوی تصویر گوگل ارجاع داده شود .

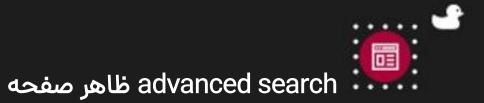






در صفحه ی Google Advanced Search کاربر باید قادر به ارائه ی ورودی برای 4فیلد زیر باشد (فیلدهایی که از گزینه های جستجوی پیشرفته ی گوگل برگرفته شده است) صفحاتی را پیدا کن که حاوی..."دقیقا این کلمه یا عبارت باشد" صفحاتی را پیدا کن که حاوی..."هر یک از این کلمات باشد" صفحاتی را پیدا کن که حاوی..."هیچ یک از این کلمات نباشد

		Home
	Google	
	all these words:	
	this exact word or phrase:	
	any of this words:	
	none of these words:	
	Advanced Search	
D		



به مانند صفحهی Advanced Searchگوگل، این 4گزینه بایستی به صورت عمودی قرار گرفته و تمام فیلدهای متن نیز بایستی چپ چین شده باشند.

مشٰابه CSSخود کُوکُل، دکمه ی Advanced Searchباید به رنگ آبی بوده و متن آن دارای رنگ سفید باشد. زمانیکه بر روی دکمه ی Advanced Searchکلیک میشود، کاربر براساس کوئری ارائه شده میبایست به صفحه ی نتایج جستجو ارجاع داده شود







یک دکمه ی «l'm Feeling Lucky» را به صفحه ی اصلی Google Search اضافه کنید. مشابه رفتار گوگل، در صورت کلیک بر روی این لینک، کاربر به اولین نتیجه ی جستجوی گوگل برای آن کوئری هدایت شده، و صفحه ی نتایج عادی گوگل باید نادیده گرفته شود .

زیبایی شناسی

موارد زیبایی شناسی سایت شما تا حد امکان بایستی شبیه به زیبایی شناسی خود گُوگل باشد.

CS50x Iran HA

HARVARD



برای تعیین اینکه نام پارامتر چه باید باشد، با جستجو در گوگل میتوانید آزمایشاتی را انجام دهید و URLهای نتیجه را مورد بررسی قرار دهید. احتمالا باز کردن "Network Inspector" و مشاهده ی جزئیات مربوط به درخواستهای ارائه شده از سمت مرورگر به گوگل نیز بتواند برایتان سودمند واقع شود(در گوگل کروم از مسیر <- View -> Developer Developer Tools قابل دستیابی است)

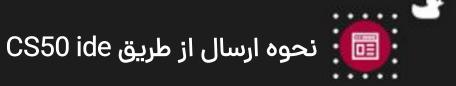
هر تگ <input> فارغ از اینکه type آن text ،submit ،number یا هر نوع دیگری باشد میتواند حاوی مشخصه های name و value باشد که در زمان ارسال فرم، به یارامترهای GET تبدیل خواهند شد.

برای یافتن پاسخ این سوالات میتوانید از HTMLخود گوگل نیز بهره بگیرید، در بسیاری از مرورگرها با استفاده از ترکیب control-click یا راست کلیک بر روی صفحه و سپس انتخاب ،View Page Source میتوانید HTML صفحه را مشاهده کنید. برای افزودن فیلد ورودی که قابل مشاهده و اصلاح توسط کاربر نباشد، از یک فیلد ورودی تگ hidden استفاده کنید.



چنانچه پیش از این پروژه ی خود را ارسال نموده و نمره ی قبولی را در آن کسب کرده اید، لطفا همینجا دست نگه دارید. نیازی به ارسال مجدد پروژه نیست، ارسال مجدد پروژه از سمت شما، هیچ تاثیری بر روی میزان پیشرفت تان در این دوره نداشته و تنها منجر به کاهش سرعت نمره دهندگان خواهد شد . درصورتی اکانت گیت هاب ندارید از طریق این لینک وارد سایت گیت هاب شوید با وارد کردن ایمیل و رمزعبور دلخواهتان، اکانت گیت هاب خود را ایجاد کنید

به این <mark>لینک</mark> مراجعه کنید، با حساب کاربری GitHub خود وارد شوید، بر روی Authorize cs<u>50</u> کلیک کنید. دکمه Authorize cs50 مربوط به ارائه ی مجوز جهت دستیابی به پروژه های ارسالی شما را انتخاب نموده و بر روی Join course کلیک کنید.



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

1-به ide.cs50.io بروید و بر روی "Sign in with GitHub" کلیک کنید تا به CS50 IDE خود دسترسی پیدا کنید.

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

3- cd searchرا اجرا کنید تا به مسیر پروژه بروید.

submit50 web50/projects/2020/x/search -4

را اجرا کنید تا پروژه هفته صفرم 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.





یک ویدیو از صفحه ی نمایش خود ضبط کنید که کمتر از 5 دقیقه باشد، در این ویدئو عملکرد پروژه ی خود را به نمایش بگذارید. در کل مدت زمان نمایش پروژه، نوار URL بایستی قابل رویت باشد. اطمینان حاصل کنید که تمامی الزامات ذکر شده در بالا، دراین ویدیو نشان داده شود. نیازی به نمایش بخش کدنویسی پروژه نیست، تنها عملکرد برنامه ی خود را نشان دهید؛ چراکه بخش کدنویسی پروژه بر روی GitHub یا هر دهید؛ چراکه بخش کدنویسی پروژه بر روی GitHub مورد بررسی قرار خواهد گرفت. ویدئو را بر روی YouTube یا هر پلتفرم دیگر آپلود کنید نحوه نمایش ویدئو را میتوانید بر روی گزینههای Unlisted یا Public تنظیم نمایید، در هر حال، ویدئو را در حالت Private قرار ندهید. در توضیح ویدئوی خود، زمان مربوط به ارائه ی هر یک از 7المان موجود در بخش جزئیات را بایستی با افزودن یک timestamp مشخص کنید. این بخش اختیاری نمی باشد. و ویدیو هایی که فاقد timestamp باشند به طور خودکار رد خواهند شد .نحوه درست کردن تایم استمپ برای ویدیو در یوتیوب

جهت مشاهده ی پیشرفت فعلی خود به آدرس https://cs50.me/cs50w مراجعه کنید .



زمانی که پروژهی خود را ارسال میکنید، ساختار برنچ گیت web50/projects/2020/x/search بیانی دیگر، بایستی با ساختار فایل مربوط به کد توزیع خارج شده از حالت فشرده یکسان باشد. به بیانی دیگر، فایل شما نبایستی در مسیرهای ساخته شده توسط خودتان قرار داده شود (برای نمونه searchیا .(project0برنچ شما نبایستی حاوی کدهایی از پروژههای دیگر باشد، یعنی کدها میبایست منحصر به پروژهی فعلیتان باشد. عدم تبعیت از این ساختار منجر به رد شدن پروژهی ارسالی شما خواهد شد.

به عنوان مثال، در رابطه با این پروژه، چنانچه کارکنان مربوطه به برنچ
<a hrackets://github.com/me50/USERNAME/blob/web50/projects/2020/x/search/index.html

مراجعه نمایند (که در آن USERNAME)، همان نام کاربری GitHub شماست که در فرم زیر آورده شده

است)، نتیجهی حاصل شده بایستی حاوی index.htmlمربوط به پروژهی شما باشد. اگر اینطور نیست،
مخزن خود را مجددا به گونهای سازماندهی کنید که از این الگو تبعیت نماید.



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









CS50x.ir