

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36



Namatek

True Education

```
Sub-class of the CreateView to automatically pass the Request to the Form
and add the owner to the save object.
"""
def form_valid(self, form):
    # Saves the form instance to the current object for the view, and redirects
    print('form_valid called')
    object = form.save(commit=False)
    object.owner = self.request.user
    object.save()
    return super(OwnerCreateView, self).form_valid(form)

class OwnerUpdateView(LoginRequiredMixin, UpdateView):
    """
    Sub-class the UpdateView to automatically pass the Request to the Form
    and add the owner to the save object.
    """
    queryset = ...
    url = ...
```

jQuery

www.namatek.com

جی کوئری

فهرست مطالب

۱. جی کوئری چیست؟
۲. کاربردهای جی کوئری چیست؟
۳. معایب جی کوئری چیست؟
۴. آیا برای کار با جی کوئری نیاز به پیش زمینه داریم؟

کتابخانه ها و ابزارهای مفیدی مانند جی کوئری برای زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت طراحی شده اند تا برنامه نویسان با استفاده از آن ها بتوانند تجربه بهتری از این کار داشته باشند.

افرادی که قصد دارند برنامه نویسی انجام دهند باید تسلط کامل بر تمامی مهارت های زبان برنامه نویسی موردنظر داشته باشند و از آن ها استفاده کنند.

از این رو تصمیم گرفتیم در این مقاله به زبان ساده بررسی کنیم که jQuery یا جی کوئری چیست و اطلاعات کاملی درباره کاربردهای آن نیز به دست آوریم. با ما همراه باشید.

جی کوئری چیست؟

ابتدا می خواهیم به زبان ساده بررسی کنیم جی کوئری چیست و با مفهوم آن بیشتر آشنا شویم.



با رونق تکنولوژی و استفاده از وب سایت ها پیش نیاز هر کسب و کار بزرگ یا کوچک این است که وب سایتی برای خود داشته باشد.

جی کوئری (jQuery) به سازندگان وب سایت این امکان را می دهد که به راحتی صفحات وب را مورد علاقه مشتریان ایجاد کنند.

در مقدمه بیان کردیم که جی کوئری یکی از کتابخانه ها یا فریم ورک های زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت است.

فریم ورک یک الگو، ساختار یا به عبارت دیگر، کدهای از پیش نوشته شده ای است که به برنامه نویس کمک می کند تا عملیات برنامه نویسی را بهتر انجام دهد. به همین دلیل است که جی کوئری بر اساس این جمله مشهور «کمتر بنویس، بیشتر انجام بده» ساخته شده است.

جاوا اسکریپت باعث ایجاد تعامل بیشتر برای صفحات وب سایت می شود و سایت شما را یوزر فرندلی (User Friendly) یا کاربرپسند تر خواهد کرد. بنابراین، اگر شما به عنوان یک طراح وب سایت قصد دارید برای کار با HTML راحت باشید و به بهترین شکل با جاوا اسکریپت برنامه بنویسید، باید با جی کوئری آشنا بوده و از آن استفاده کنید.

کاربردهای جی کوئری چیست؟

حال که به خوبی متوجه شدید جی کوئری چیست و دانستید که این کتابخانه یا فریم ورک به چه دلیل ایجاد شده است، در این قسمت بهتر است یکی از مهم ترین موارد دیگر درباره آن یعنی کاربردهای مهم جی کوئری را بررسی کنیم.

انیمیشن ها و پشتیبانی جی کوئری از AJAX

همان طور که بیان کردیم جاوا اسکریپت باعث تعاملی شدن بیشتر سایت می شود. کتابخانه jQuery دارای تعداد زیادی افکت انیمیشن داخلی است

که کمک می کند یک سایت ریسپانسیو (Responsive) شود؛ یعنی ظاهر وب سایت در تمامی دستگاه ها مانند موبایل، رایانه و تبلت بهینه سازی شده و درست نمایش داده شود.

jQuery با استفاده فناوری AJAX (ساخت صفحات پویا و نمایش اطلاعات بدون لود شدن) صفحاتی عالی خواهد ساخت.

از این رو استفاده از جی کوئری توسط اکثر طراحان سایت ترجیح داده می شود تا صفحات وب را هیجان انگیز تر، تعاملی تر و کاربرپسند تر کنند.



پشتیبانی jQuery از مرورگرها

با وجود این که کتابخانه های بسیاری برای جاوا اسکریپت وجود دارند؛ اما جی کوئری یکی از محبوب ترین آن ها است؛ زیرا امکان پشتیبانی از همه مرورگرها برای آن وجود دارد.

این یک مزیت بسیار عالی برای سایتی است که از این کتابخانه در آن استفاده شده است.



سئوی بهتر سایت با استفاده از jQuery

بعضی از طراحان وب سایت سعی می کنند از فلش (نرم افزار شرکت adobe برای پخش انیمیشن در سایت) استفاده کنند تا انیمیشن های سایت را نمایش دهند.

این کار ممکن است بر روی سئوی سایت و بهینه شدن آن برای موتورهای جستجو تأثیر بگذارد. اما جی کوئری به صورت یک متن تنظیم شده است. این ویژگی باعث می شود تا حجم آن کمتر از فایل های فلش باشد و تمامی محتوای صفحه توسط ربات های موتور جستجو قابل خواندن شود. نتیجه این کار سئوی بهتر سایت و افزایش رنک آن در گوگل است.



نمایش جی کوئری در صورت غیرفعال بودن جاوا اسکریپت

حتی زمانی که جاوا اسکریپت برای یک وب سایت غیرفعال می شود، یک عنصر از جی کوئری همچنان به نمایش خود ادامه خواهد داد. برای این که همه محتوا به درستی نشان داده شوند، برخی از مرورگرها پیش نیازی را برای نصب adobe flash احتیاج دارند که این پیش نیاز برای جی کوئری وجود ندارد.

دستکاری HTML DOM یا عناصر اچ تی ام ال امروزه به یک روش معمول برای طراحی یا اصلاح صفحات وب تبدیل شده است.

جی کوئری این کار را برای سایت ما انجام می دهد؛ از این رو اگر حتی جاوا اسکریپت در مرورگر غیرفعال باشد، محتوا رندر یا ترجمه خواهد شد.



معایب جی کوئری چیست؟

تا به این جا بررسی کردیم که جی کوئری چیست و با کاربردهای بسیار جذاب آن آشنا شدیم؛ اما عده ای بر این عقیده هستند که با وجود کامل بودن و به اصطلاح همه چیز تمام بودن این کتابخانه، استفاده از آن ممکن است باعث ایجاد عیوبی برای وب سایت شود.

بسیاری از افراد دوست دارند وب سایت شخصی سازی شده داشته باشند و کامل بودن کتابخانه jQuery باعث ایجاد محدودیت برای تغییرات خواهد شد.

در این صورت با وجود این که این کتابخانه می تواند برای یک وب سایت بسیار مفید باشد، طراح مجبور به استفاده از جاوا اسکریپت بدون jQuery خواهد شد.

هم چنین اگر بخواهید یک وب سایت با استفاده از این کتابخانه داشته باشید، نیاز است که فایل های جی کوئری را در آن قرار دهید.

پیش از این بیان شد که حجم این فایل ها کم است؛ اما گاهی استفاده زیاد از آن ها باعث سنگین شدن سرور وب سایت می شود و در این حالت هم ممکن است استفاده از جی کوئری نادیده گرفته شود. پس بهتر است تمامی جوانب را قبل از استفاده از این کتابخانه بسنجیم تا بتوانیم یک وب سایت عالی طراحی کنیم.

آیا برای کار با جی کوئری نیاز به پیش زمینه داریم؟

برای برنامه نویسانی که به تازگی در فضای وب شروع به کار کرده اند همیشه این سوال پیش میاید که پیش نیاز کار با جی کوئری چیست؟ از موارد مهم برای تازه کاران این است که قبل از استفاده از jQuery حتما زبان های برنامه نویسی دیگر را یاد بگیرند.

زبان هایی مانند HTML، CSS و JAVA Script جزء مهم ترین پیش نیازهایی است که باید قبل از استفاده از این کتابخانه به آن ها پرداخته شود.

هرچقدر هم که جی کوئری آسان باشد، باز هم برنامه نویس برای استفاده درست از آن باید بداند که زبان های ذکر شده به چه صورت هستند و کدنویسی در آن ها چگونه انجام می شود.

شما به عنوان یک برنامه نویس، می توانید یادگیری زبان های مهم را شروع کرده و بعد از مدتی که در آن ها مسلط شدید، به یادگیری jQuery نیز بپردازید.



سخن پایانی

یکی از مهم ترین کتابخانه هایی که برای زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت ساخته شده است، جی کوئری است.

فوایدی که این کتابخانه برای صفحات وب سایت دارد، علاقه مندان به برنامه نویسی و توسعه دهندگان وب را مشتاق به یادگیری آن می کند. از این رو باید این فریم ورک را به صورت اصولی و کاربردی یاد گرفت و برای وب سایت استفاده کرد.