



Namatek

True Education

```
18 Sub-class of the CreateView to automatically pass the Request to the Form
19 and add the owner to the saved object.
20
21 """
22 # Saves the form instance, sets the current object for the view, and redirects
23 def form_valid(self, form):
24     print('form_valid called')
25     object = form.save(commit=False)
26     object.owner = self.request.user
27     object.save()
28     return super(OwnerCreateView, self).form_valid(form)
29
30 class OwnerUpdateView(LoginRequiredMixin, UpdateView):
31     """
32     Sub-class of the UpdateView to automatically pass the Request to the Form
33     and add the owner to the saved object.
34     """
35     # Saves the form instance, sets the current object for the view, and redirects
36     def form_valid(self, form):
```

jQuery

www.namatek.com

جی کوئری

فهرست مطالب

۱. جی کوئری چیست؟
۲. قابلیت های جی کوئری
۳. مزایای جی کوئری
۴. پیش زمینه برای یادگیری jQuery

آیا تاکنون چیزی درباره کتابخانه جی کوئری (jQuery) شنیده اید؟ اگر تا به امروز با این کتابخانه کوچک جاوا آشنا نشده اید، جای نگرانی نیست؛ زیرا کسب اطلاعات درباره چنین کتابخانه ای بسیار راحت تر از یادگیری جاوا اسکریپت است.

در ادامه این مطلب با ما همراه باشید تا دریابید آشنایی با jQuery تا چه اندازه مهم و کمک کننده است.

#۱ جی کوئری چیست؟

jQuery یک کتابخانه جاوا اسکریپت کوچک، سبک، سریع و منبع باز است که به ما کمک می کند تا وب سایت های تعاملی با استفاده از انیمیشن ها، جلوه های بصری و قابلیت های پیشرفته بسازیم. jQuery محبوب ترین کتابخانه جاوا اسکریپت است. به طوری که آمارها نشان می دهند، حدود ۷۰ میلیون وب سایت در سراسر جهان از آن استفاده می کنند. از این فریم ورک می توان برای آسان سازی مباحث پیچیده JavaScript مانند AJAX و DOM نیز بهره برد.

jQuery شعاری دارد که می گوید: «کمتر بنویسید، بیشتر عمل کنید». چرا که این پلتفرم قابلیت خاصی ارائه می دهد که به واسطه آن، خطوط کد خام جاوا اسکریپت را با رابط میانجی (interface) خود به یک خط واحد تبدیل می کند.



#۲ قابلیت های جی کوئری

جی کوئری قابلیت ها و ویژگی های بسیاری را ارائه می دهد که برخی از آن ها عبارتند از:

- انتخاب المان DOM: جی کوئری انتخابگرهایی (Selectors) را فراهم می کند تا به بازیابی المان DOM بر اساس معیارهای مختلفی همچون نیم تگ (tag name)، آی دی (id)، کلاس سی اس اس (css class name)، نام صفت (attribute name)، ارزش (value)، nth-child و... بپردازد.
- دستکاری DOM: شما می توانید با استفاده از توابع متفاوت و داخلی فریم ورک جی کوئری، DOM را دستکاری کنید. به عنوان مثال قادر خواهید بود تا به حذف یا افزودن المان ها، تغییر محتوای html، کلاس css و... بپردازید.
- جلوه های ویژه: با jQuery این امکان به وجود می آید که جلوه های ویژه را بر روی المان های DOM اعمال کنید و ویژگی هایی مانند آشکارسازی یا پنهان کردن عناصر (افکت های fade in و fade out، انیمیشن و... را ایجاد نمایید.

- رویداد: پر اهمیت ترین رویدادهای کتابخانه jQuery مواردی همچون click ، dblclick ، mouseenter ، mouseleave ، blur ، keydown ، keyup و ... را شامل می شوند.
- AJAX: فریم ورک jQuery دارای توابع AJAX هستند که کار با آن ها برای بارگیری داده ها از سرورها بدون بارگذاری مجدد کل صفحه، آسان است.
- پشتیبانی از مرورگرهای مختلف: کتابخانه jQuery به طور خودکار مشکلات مربوط به مرورگرهای گوناگون را برطرف می سازد؛ بنابراین کاربر نباید نگران این موضوع باشد. این فریم ورک از IE 6.0+ ، FF 2.0+ ، Safari 3.0+ ، Chrome و Opera 9.0+ پشتیبانی می کند.



#۳ مزایای جی کوئری

یکی از سوالات رایجی که درباره جی کوئری مطرح می شود، این است که علت محبوبیت بالای این فریم ورک چیست و چه مزیت هایی را فراهم می آورد که شرکت های بزرگ از آن حمایت می کنند.

برخی از این مزایای jQuery عبارتند از:

- بسیار سریع و قابل توسعه است.
- یادگیری jQuery آسان است؛ زیرا از کدنویسی به سبک جاوا اسکریپت پشتیبانی می کند.
- jQuery مستندات آنلاین API را ارائه می دهد.
- کاربران را قادر می سازد تا کدهای مربوط به رابط کاربری (UI) را در حداقل خطوط ممکن بنویسند.
- عملکرد یک برنامه را بهبود می بخشد.
- با استفاده از آن می توان برنامه های وب سازگار با مرورگر را توسعه داد.
- ویژگی های جدید مرورگرها را به کار می گیرد.



بر اساس این مزایا می توان بیان کرد که jQuery نسبت به دیگر فریم ورک های جاوا اسکریپت محبوب تر و توسعه پذیر تر است. به همین علت بسیاری از کمپانی های بزرگ، در حوزه وب از این کتابخانه استفاده می کنند.

شما می توانید نام بعضی از این شرکت ها را در قسمت زیر مشاهده کنید.

- مایکروسافت (Microsoft)
- گوگل (google)
- IBM
- نتفلیکس (Netflix)

#۴ پیش زمینه برای یادگیری jQuery



قبل از شروع یادگیری فریم ورک جی کوئری، ابتدا باید اصول اولیه طراحی وب را بیاموزید. همچنین باید درباره موارد نام برده شده در بخش زیر اطلاعاتی داشته باشید.

- HTML
- CSS
- JavaScript

سخن پایانی

همان طور که با مطالعه این مطلب دریافتید، جی کوئری کتابخانه جاوا اسکریپتی است که تعداد زیادی از توسعه دهندگان وب از آن استفاده می کنند. این فریم ورک به طور مداوم در حال به روز رسانی بوده و با وجود حجم اندکی که دارد، کتابخانه ای بسیار قدرتمند محسوب می شود که ویژگی های زیادی را ارائه می دهد.

افزودن jQuery به یک فایل HTML کار ساده ای است. همچنین به عنوان نکته پایانی باید خاطرنشان کنیم که یادگیری استفاده از این فریم ورک به علت Documentation (مستندات) آن، برای تازه وارد ها آسان خواهد بود. امیدواریم توانسته باشیم با ارائه این مقاله، به سوالات شما عزیزان در رابطه با jQuery و اهمیت یادگیری آن به خوبی پاسخ دهیم.