

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

تکنولوژی ajax و کاربرد آن در jQuery

مدرس : مهندس افشین رفوآ

تکنولوژی ajax و کاربرد آن در jQuery

Ajax یک تکنولوژی تبادل داده ها با سرور و بروز رسانی بخش هایی از یک صفحه ی وب، بدون نیاز به بارگذاری تمام صفحه است. مهم ترین مزیت این تکنولوژی این است که دیگر برای انجام هر کاری لازم نیست صفحه وب مجددا بارگذاری شود.

مثالی از jQuery و AJAX

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
  $("button").click(function () {
    $("#div1").load("demo_test.txt");
  });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="div1"><h2>Let jQuery AJAX Change This Text</h2></div>
<button>Get External Content</button>
</body>
</html>
```

AJAX چیست ؟

AJAX سرواژه ی عبارت **Asynchronous Java and XML** است که این مفهوم را می رساند: ترکیب نامتقارن جاوا اسکریپت و **XML**. در اصل صفحات وب و پروتکل **HTTP** بدین گونه عمل می کند که وقتی

در حال وب‌گردی هستیم، در مقابل هر کنش و واکنش میان ما و سایتی که داریم با آن کار می‌کنیم، کل یک صفحه وب از نو بارگذاری می‌شود.

AJAX فناوری نوینی است که تغییر قابل توجهی را در این روال ایجاد می‌کند؛ بدین صورت که به جای بارگذاری مجدد کل صفحه فقط بخشی تغییر می‌یابد که قرار است اطلاعات جدید را نمایش دهد و تمامی عملیات مربوط به ارسال اطلاعات و دریافت نتایج در پشت پرده صورت می‌گیرد. در نتیجه هیچ‌گاه صفحه‌ی خالی وب در فواصل کنش و واکنش‌های زمان کار با مرورگر رویت نمی‌شود.

نمونه سایت‌هایی که از این فناوری بهره می‌گیرند: **Gmail**، **Google Maps**، **YouTube** و **زبان‌های Facebook**.

چرا توصیه می‌شود **jQuery** و **AJAX** را با هم بکار ببریم؟

jQuery چندین متد برای کار با **AJAX** فراهم نموده است. به کمک توابع **AJAX** و یکی از دو روش **Post** **HTTP** و **HTTP Get** می‌توانید از سرور راه دور (**remote server**) متن، **HTML**، **XML** و **JSON** درخواست کنید، همچنین می‌توانید اطلاعات خارجی ارسال شده از سمت سرور را داخل یک عنصر انتخابی **HTML** درون صفحه‌ی وب خویش بارگذاری کنید!

بدون **jQuery** کدنویسی با **AJAX** کمی دشوار خواهد بود!

نوشتن کدهای متعارف **AJAX** ممکن است کمی دشوار باشد زیرا که مرورگرهای مختلف دارای دستور نگارش متفاوت یا منحصر بفرد برای پیاده‌سازی **AJAX** می‌باشد بدین معنا که نحوه‌ی پیاده‌سازی آن در مرورگرهای مختلف متفاوت است. منظور این است که بدون **jQuery** لازم است مقداری کد اضافی برای آزمایش مرورگرهای مختلف بنویسید. اما تیم **jQuery** مشکلات بر سر راه انجام این کار را برای ما برطرف ساخته به گونه‌ای که می‌توانید قابلیت‌ها و امکانات **AJAX** را طی نوشتن تنها یک خط کد مورد بهره‌وری قرار دهید.

Tahlildadeh.com