



آشنایی با برنامه نویسی بک اند

دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

نام درس : کارگاه کامپیوتر



معین آعلی

شماره دانشجویی : ۴۰۱۱۰۵۵۶۱

آذر ماه ۱۴۰۱

سوال ۱:

متد Get: پیام هایی که از طریق این متد ارسال میشوند تنها شامل url هستند که میتوان به سری متغیر نیز انتهای url اضافه و ارسال کرد. پس نتیجه این میشه که متغیر ها قابل مشاهده هستند.

مثلا:

[Http://site.com/movies?page=۱](http://site.com/movies?page=۱)

متد Post: پیام هایی که از این طریق ارسال میشوند قابل مشاهده نیستند، یعنی متغیرهایی که ما ارسال میکنیم دیگه توی url قابل مشاهده نیستند و در غالب بسته های اطلاعات و درون پیام ارسال میشوند.

متد Patch: در این روش برای ایجاد تغییرات جزئی روی داده های مورد نظر روی سرور استفاده میشه.

متد Delete: از این متد برای حذف کردن یک داده از روی سرور استفاده میشه.

متد Put: این متد برای آپدیت کردن دیتا استفاده میشود.

(ب)

- **متد Delete**
- **متد Get**
- **متد Post**
- **متد Put , Post**
- **متد Post**

سوال ۲:

کد ۴XX: این نوع کدهای وضعیت نشان می دهند که احتمالاً خطایی در درخواست رخ داده که باعث جلوگیری سرور از پردازش آن می شود.

کد	توضیحات
۴۰۰ (درخواست نامعتبر)	سرور قادر به تشخیص نوع (Syntax) درخواست نمی باشد.
۴۰۱ (مختار نیست)	درخواست نامعتبر. ضابطه می باشد. سرور فعال است. این پاسخ را برای آخرین یک صفحه نمایش دهد.
۴۰۳	درخواست بهتر است. اما سرور قادر به انجام عملیات نیست. کاربر فعال است. درخواست کارم برآورد یک پاسخ با فیلتر است. نیاز به حساب کاربری نامی باشد.
۴۰۴ (یافت نشد)	سرور قادر به پیدا کردن صفحه درخواست شده نمی باشد. برای مثال: اگر برای صفحه ای که در سرور وجود ندارد درخواست شود. سرور ثابت این کد را نمایش می دهد.
۴۰۵ (منفذ مختار نیست)	همه عملیات شده در درخواست مختار نیست.
۴۰۶ (قابل قبول نیست)	صفحه درخواست شده قادر به پاسخ گویی به درخواست هوشمندانه هوشمند درخواست شده نیست.
۴۰۷ (باز به تصدیق برآورد می باشد)	این کد وضعیت مشابه کد ۴۰۱ می باشد. اما مشخص می کند که درخواست کننده برای استفاده از رانگس نیاز به تصدیق دارد. زمانی که سرور این پاسخ را نمایش می دهد، هوشمند به هوش برآورد می کند که درخواست کننده باید از آن استفاده کند.
۴۰۸ (وقفه درخواست)	انتظار سرور برای درخواست به پایان رسیده است.
۴۰۹ (نامبارگاری)	سرور برای انجام درخواست با نامبارگاری مواجه شده است. سرور باید ضابطه اطلاعاتی را به نامبارگاری در درخواست باشد.
۴۱۰ (رفته)	سرور این پاسخ را هنگامی نمایش می دهد که به درخواست شده به طور دائم حذف شده باشد. این کد مشابه کد ۴۰۴ می باشد. اما زمانی که این کد را می بینید، دیگر وجود ندارد. به کار برده می شود.
۴۱۱ (طول مورد نیاز است)	سرور درخواست را بدون طول مشخصه فیلد نمی پذیرد.
۴۱۲ (پیش شرط با شکست مواجه شده)	سرور با یکی از پیش شرطهایی که درخواست به کد در درخواست قرار داده مواجه نشده است.
۴۱۳ (موجودیت درخواست نامبارگاری است)	سرور قادر به پردازش به دلیل بزرگی درخواست برای تشخیص نیست.
۴۱۴ (بازگشت درخواست شده)	بازگشت درخواست شده برای پردازش توسط سرور بسیار طولانی است.
۴۱۵ (نوع رسانه پشتیبانی نمی شود)	درخواست به شکلی است که توسط صفحه درخواست کننده پشتیبانی نمی شود.
۴۱۶ (محتوای درخواست شده رضایت ندارد نیست)	اگر درخواست برای محتوای باشد که برای صفحه در دسترس نیست. سرور این کد وضعیت نمایش می دهد.
۴۱۷ (مختار با شکست مواجه شده)	سرور قادر به مواجه شدن با مختار فیلد در درخواست نمی باشد.

کد ۵XX: این نوع کدهای وضعیت نشان می‌دهند که سرور با خطای داخلی در هنگام پردازش درخواست مواجه شده‌است. خطاهای ایجاد شده از سرور می‌باشند، نه از درخواست.

کد	توضیحات
۵۰۰ (خطای داخلی سرور)	سرور با خطا مواجه شده و قادر به انجام درخواست نمی‌باشد.
۵۰۱ (اِجِرا نشده)	سرور قابلیت انجام درخواست را ندارد. برای مثال سرور ممکن است این کد را زمانی نمایش دهد که قادر به شناسایی نبود درخواست نباشد.
۵۰۲ (درگاه خراب)	سرور مانند درگاه یا پراکسی عمل کرده و پاسخ اشتباهی از سرور بالا دست دریافت کرده‌است.
۵۰۳ (سرویس در دسترس نیست)	سرور در حال حاضر در دسترس نمی‌باشد. (به دلیل این که برای تعمیر یا گرانبار شده یا از کار افتاده). به‌طور کلی این وضعیت موقتی می‌باشد.
۵۰۴ (وقفه در گاه)	سرور مانند درگاه یا پراکسی عمل کرده و درخواست به موقع از سرور بالا دست دریافت نکرده‌است.
۵۰۵ (نگارش HTTP پشتیبانی نمی‌شود)	سرور نگارش پروتکل HTTP موجود در درخواست را پشتیبانی نمی‌کند.

آدرس ریپازیتوری GitHub:

<https://github.com/MoeinAali/CW-Homework>