

تمرین شماره 8 کارگاه

ثنا بابایان ونستان 401105689

سوال 1=>

1. متد Post : این متد از نوع غیر idempotent است. این متد برای ساخت یا ایجاد رکوردی جدید در منبع استفاده می شود. پارامتر های ارسالی این نوع متدها از طریق نوار url قابل خواندن نیست. امنیت داده ی ارسالی در درخواست نسبتا بالاست. بازه درخواست های ارسالی شامل رشته ها(داده های متنی) و داده های باینری(آپلود فایل) است که تمامی دیتاهای ارسالی در بدنه درخواست قرار می گیرد.
2. متد Get : این متد از نوع Idempotent است. این متد عمدتا برای خواندن اطلاعات از یک منبع مشخص استفاده می شود و فرمت response به صورت json/xml می باشد.
3. متد Put : این متد از نوع Idempotent است. و اجرای چند باره ی این درخواست نتیجه یکسانی خواهد داشت. در عمل به این صورت است که اول رکورد مورد نظر را پاک می کند و (در همان مکان) یک رکورد جدید با استفاده از پارامتر های ارسالی جدید ایجاد می کند.
4. متد Patch : این متد هم از نوع Idempotent است. این متد هم مکانیزمی مشابه به متد put دارد ولی مزیتش نسبت به put این است که فیلدهایی که مقادیر جایگزین در درخواست ارسالی برای آنها در نظر گرفته نمی شود از بین نمی روند و فقط مقادیری که باید تغییر کنند تغییر می کنند.
5. متد Delete : این متد از نوع Idempotent است و ساده ترین روش حذف فایل یا رکوردی خاص از یک منبع مشخص است.

- در یک نقشه‌ی آنلاین فرضی می خواهیم مدرسه ای که به تازگی تخریب شده است را حذف کنیم. <-- Delete

- در یک مسیر یاب فرضی کاربری یک سانحه‌ی تصادف و سد معبر را در یکی از تقاطع‌های شهر گزارش میدهد. <-- Post یا Get

- در یک اپلیکیشن پیش بینی هوا، کاربری شهری را انتخاب می کند تا از پیش بینی هوای فردا برای آن منطقه مطلع شود. <-- Put

- در یک نقشه‌ی آن لاین فرضی کاربری رستورانی را امتیازدهی کرده و برایش مروری می نویسد. <-- Put یا Post

- در یک و بسایت نقد و بررسی فیلم و سریال، فیلمی که به تازگی ساخته شده است را اضافه می کنیم. <-- Patch

سوال 2=>

کدهای وضعیت HTTP پاسخ‌های سه رقمی سرور در قبال درخواست مرورگر هستند. این کدهای وضعیت (که کدهای وضعیت پاسخ هم نامیده می‌شوند) به عنوان ابزار ارتباطی میان سرور و مرورگر اینترنت عمل می‌کنند و چندین طبقه از کدها بر اساس نوع اطلاعات انتقالی، وجود دارد. اولین رقم از هر کد خطا نشان دهنده طبقه متفاوتی است.

4xx- خطای کاربر (Client Error): وب سایت یا پیج مدنظر قابل دسترسی نیست. یا پیج در دسترس نبوده یا اینکه درخواست حاوی سینتکس نامناسب است.

5xx- خطای سرور (Server Error): با اینکه درخواست، معتبر به نظر می‌رسد ولی سرور نمی‌تواند آن را تکمیل کند.