REST یک مدل معماری برای طراحی برنامههای کاربردی شبکه است که ترکیبی از چند مدل معماری مبتنی بر شبکه میباشد و محدودیتهایی جهت تعریف یک واسط اتصال یکنواخت برای آن درنظر گرفته شده است.

REST مخفف شدهی عبارت Representational State Transferو به معنای "انتقال بازنمودی حالت" است. ایده اصلی معماری RESTاین است که به جای استفاده از مکانیزم های پیچیده ای مانند CORBA، CORBA برای اتصال ماشین ها، از HTTPساده برای برقراری ارتباط بین ماشینها استفاده شود.

- ★ سرویسهایی که معماری RESTرا پیادهسازی می کنند، وب سرویسهای RESTful نامیده میشوند.
- √ این سرویسهای سبک، قابل نگهداری و مقیاسپذیر، با ارائه روشی برای خواندن، ایجادکردن، آپدیتکردن یا حذف اطلاعات از روی سرور، امکان همکاری بین سیستمهای کامپیوتری روی شبکه اینترنت را فراهم میکنند. به عنوان یک دستورالعمل برای مدیریت ارتباطات در یک شبکه پیچیده مانند اینترنت ایجاد شد
  - خهدل RESTشش قید برای معماری برنامههای شبکه تعریف میکند: کلاینت سرور ( (RESTشده باشد. درای معماری برنامههای شبکه تعریف میکند: کلاینت سرور ( (REST باشد. فابلیت کد باشد. بدون حالت ( ( واسط یکنواخت ( ( واسط یکنواخت ( ( که این محدودیت اختیاری میباشد) به سیستمی که این محدودیت اختیاری میباشد) به سیستمی که این قیود را رعایت نماید. ( RESTful میگویند.

- سادگی و قابل فهم بودن:
- یکی از بزرگترین مزایای REST. سادگی آن است. با استفاده از استانداردهای وب مثل HTTP. توسعه و استفاده از PAPI آسان تر میشود. این سادگی به توسعهدهندگان امکان میدهد سریع تر و با خطای کمتری پروژههای خود را پیش ببرند.
  - ❖ نعطافپذیری و مقیاسپذیری:REST
- اجازه میدهد سرویسهایی با انعطافپذیری بالا طراحی شوند که به راحتی میتوانند با تغییر نیازها. توسعه یابند. این معماری به خصوص برای پروژههایی که قرار است در مقیاس بزرگ اجرا شوند. بسیار مفید است.
  - ★ سازگاری با انواع دادهها: REST
- از انواع مختلف فرمتهای داده پشتیبانی میکند. از جمله XML JSON و HTML.
  که قرار است با انواع مختلفی از کلاینتها کار کنند. ایده آل باشد.
  - ♦ استفاده از متدهای HTTP معمول:
  - ♦ استفاده از متدهای HTTP استاندارد مانند POST. GET. POST. GET. توسعه PUT المحاد ا
    - قابلیت کشیدیری بالا.
  - با توجه به کشپذیر بودن در خواستها در REST، عملکرد و کار ایی سیستم به شکل قابل توجهی بهبود می یابد. این ویژگی به
    کاهش بار روی سرور و کاهش زمان لازم برای یاسخگویی به کلاینت کمک میکند
    - استقلال زیانی
    - توسعه دهندگان می توانند برای ساخت کلاینتها و سرورهای REST از هر زبان برنامه نویسی که ترجیح می دهند استفاده
      کنند. زیرا این معماری تنها بر روی ارتباطات HTTP متمرکز است و به زبان خاصی و ابسته نیست

## سوالات

restو soap تفاوت چیست؟

rest چند مورد است ؟قوانین و مفاد

چیست؟Restful