شبکه

2. پروتکل http.

١,٢ .مهمترين تفاوتهاي HTTP2 را با 1.HTTP1 توضيح دهيد.

* HTTP2 دارای اطلاعات دودویی (باینری) است. HTTP1.x از اطلاعات متنی استفاده می‌کنند.
* HTTP2 پروتکل چند گانه (Muitplexed) می‌باشد. در پروتکل HTTP1.x فقط یک درخواست بر روی یک کانکشن به کار گرفته می‌شود. مرورگرها معمولاً بین الی 8 کانکشن با سرور را می‌توانند برقرار نمایند.
* پروتکل HTTP2 برای اتصال موازی (Parallel) استفاده می‌شود.
* از فشرده سازی Header استفاده می‌شود. منظور از Header اطلاعاتی می‌باشد که در پاسخ به یک درخواست ارسال می‌شود.

٢,٢ .توضيح دهيد كه كدهاي وضعيت 3xx ارسال شده از سمت سرور چه عملكردي روي كلاينت دارند.

300 ( انتخاب چندگانه ) : سرور لیستی از لینک‌ها را نمایش داده و کاربر می‌تواند آنها را انتخاب کرده و به آن مکان برود.

301 ( انتقال دائم ) : صفحه درخواست داده شده به صورت دائمی به صفحه دیگری انتقال و یا ارجاع داده خواهد شد. در این حالت سرور به صورت خودکار کاربر را به صفحه جدید هدایت می‌کند.

302 ( انتقال موقت یا پیدایش) : درخواست صفحه مورد نظر شما به صورت موقت به صفحه جدیدی ریدایرکت خواهد شد.

303 ( مراجعه به قسمت دیگری ) : این خطا در هنگامی رخ می‌دهد که کاربر باید برای دریافت درخواست خود به محل دیگری مراجعه کند.

304 ( اصلاح نشده ) : هنگامی که سرور این وضعیت را نمایش می‌دهد بدین معناست که از آخرین باری که درخواست ارسال شده ، صحفه مورد نظر اصلاح نشده است و در این حالت سرور به اجبار یک صفحه خالی به شما نمایش خواهد داد.

305 ( استفاده از پروکسی ) : کاربر زمانی می‌تواند از صفحه مورد درخواست استفاده کند که از پروکسی استفاده کرده باشد.

307 ( انتقال موقت ) : همانند کد 302 عمل کرده اما نوع ریدایرکت موقت آن کمی متفاوت خواهد بود.

این نوع وضعیت عموماً در صفحه نمایش به صورت کامل نمایش داده نخواهد شد و به صورت وضعیت‌های موقتی رد می‌شوند و تنها سرور با ارسال این وضعیت‌ها سرور دلیل انتقال صفحه را به سیستم کاربر می‌گوید.

٣,٢ .توضيح دهيد كه سرآيندهاي زير او ًلا در كداميك از بسته هاي درخواست يا پاسخ استفاده مي شوند و ثانياً چه كاربردي دارند؟

Host,

درخواست نام دامنه اینترنتی سرور و شماره درگاه مورد استفاده

Referer,

درخواست آدرسی سایتی که از آنجا درخواست فرستاده شده

Accept-Encoding,

در خواست لیست کد گذاری ها و فشرده سازی ها

Content-type,

پاسخ.نوع سند ارسال شده

Content-Length ,

پاسخ.حجم بدنه منبع بدون در نظر گرفتن هدر ها با واحد بایت

Content-Range,

پاسخ.مکان یه پاسخ جزئی در پاسخ تمام بدنه را نشان میدهد

Location,

پاسخ.محل فایل یا منبع درخواستی

Last-Modified,

پاسخ.تاریخ و زمان اخرین تغییرات فایل یا منبع درخواستی

Cache-Control,

پاسخ.نحوه و مدت ذخیره سازی منبع در کش به واحد ثانیه