



## سوال ۳ کلاس استاد

نازنین صبری

۸۱۰۱۹۴۳۴۶

فروردین ۱۳۹۷

۱. چگونه وب سرور چند کلاینت را روی یک پورت TCP می‌پذیرد؟

با توجه به مباحث تدریس شده در کلاس در اتصال به وب سرور برای هر درخواست متمایز یک اتصال جدید برقرار می‌کند و زمانی یک درخواست متمایز از سایرین است که ترکیب IP و Port آن متمایز باشد، مشابه شکل زیر.

حال اگر از یک پردازنده واحد (یعنی از یک IP و Port واحد) بخواهیم ۲ درخواست به یک وب سرور بفرستیم خود سیستم عامل به جای عدد پورت هر یک از این درخواست‌ها یک عدد رندوم قرار می‌دهد و پورت این درخواست را به این عدد رندوم map می‌کند با این کار از نظر وب سرور شرایط تفاوتی با حالت قبل نکرده است و ۲ درخواست متمایز اند و انگار از ۲ پردازنده مختلف آمده اند و این OS است که این مسئله را هندل می‌کند و پس از آمدن پاسخ با استفاده از mapping موجود پاسخ را به دست پردازنده‌ی مورد نظر می‌رساند.

