

بسمه تعالی

نیم سال دوم ۹۴-۹۵

مهندسی اینترنت

تمرین اول

هدف از این تمرین پیاده سازی یک HTTP Analyzer است. این نرم افزار با دریافت یک URL از کاربر اطلاعات زیر را در خصوص آن استخراج کرده و به نحو مناسبی (بستگی به طراحی شما) نمایش می دهد.

- ۱- اطلاعات نرم افزار مورد استفاده شده برای وب سرور
- ۲- لیست متدهای HTTP که سرور بر روی URL مد نظر می پذیرد
- ۳- لیست Cookieهایی که توسط سرور set می شود. به همراه اطلاعات هر Cookie شامل اسم و مقدار و مسیر و domain و زمان expire شدن و HTTP Only و امنیت
- ۴- اطلاعات مربوط به cache شامل expire و last-modified و etag و cache control
- ۵- اگر برای دسترسی به آن URL نیاز به Authentication است، نوع Authentication و اطلاعات مربوطه
- ۶- نوع خطا و توضیحات آن در صورتی که سرور در پاسخ به URL داده شده پیغام خطا تولید کند.
- ۷- پشتیبانی از Persistent Connections

نکات پیاده سازی

- ۱- شاید نتوان پاسخ همه سوالات را تعیین کرد. در این صورت سوالاتی که قابل پاسخ دادن نیستند نیز مشخص می گردد.
- ۲- استفاده از هر زبان برنامه نویسی و هر کتابخانه socket programming آزاد است.
- ۳- طراحی واسطه کاربری بر عهده خود شماست.

نحوه تحویل تمرین

- ۱- تمرین به صورت تک نفره انجام می شود (برای تمرینات کار گروهی نداریم).
- ۲- تمرین در قالب یک فایل zip با اسم شماره دانشجویی (مثلا 94131111.zip) حداکثر تا ساعت ۲۲:۰۰ روز ۲۱ اسفند در وب سایت Moodle کنید. هر فایل که در این قالب نباشد تصحیح نخواهد شد.
- ۳- تمریناتی که بعد از تاریخ مد نظر ارسال گردند هر روز ۱۵٪ جریمه می شوند. بنابراین به تمریناتی که بعد از یک هفته ارسال شود نمره ای تعلق نمی گیرد.

موفق باشید