



دانشکده مهندسی کامپیوتر

مهندسی اینترنت (Internet Engineering)

نیمسال اول 97-98

تمرین شماره 1

موعِد تحویل: 1397/07/26

- 1- هدف از این تمرین، توسعهٔ سرور HTTP ای است که در جلسهٔ کلاس مشاهده کردید (به نمونهٔ کد ضمیمه تمرین به نام samplecode.zip مراجعه نمایید).
- الف) مکانیزم پاسخگویی این سرور به صورت non-persistent است. تغییرات لازم برای تبدیل آن به persistent را اعمال نمایید.
- ب) SimpleHTTPServer با fork کردن پروسس‌های جدید به connection وارده سرویس می‌دهد. با توجه به هزینهٔ زیاد مدیریت processها در سیستم عامل، در وب سرورهای واقعی از thread pool برای سرویس‌دهی به درخواست‌های کلاینت‌ها استفاده می‌گردد. با استفاده از کتابخانهٔ POSIX thread، عملکرد SimpleHTTPServer را به یک وب سرور multi-threaded (بر اساس worker threads) تبدیل نمایید.