

دانلود فایل از طریق سوکت

مسئله:

در این مسئله نامحدود کلاینت به یک سرور متصل می‌شوند و یک فایل را دانلود می‌کنند. یک فایل که در اختیار سرور است بنا به درخواست کلاینت به قسمت‌های مساوی شکسته می‌شود. برای دانلود هر قسمت یک اتصال (connection) از کلاینت به سرور برقرار می‌شود و سرور اطلاعات قسمت درخواستی را در اختیار کلاینت می‌گذارد. در انتها فایل نهایی بر روی دیسک ذخیره می‌شود.

شرح:

به هنگام اجرای سرور مسیر یک فایل به عنوان ورودی به سرور داده می‌شود.

به هنگام اجرای کلاینت مسیر فایل برای ذخیره‌سازی فایل و تعداد اتصالات داده می‌شود.

برای مثال اگر یک فایل ۸ مگابایتی داشته باشیم و تعداد اتصالات را ۸ در نظر بگیریم هر بخش ۱ مگابایتی از طریق یک سوکت دانلود خواهد شد.

در مورد حجم فایل باید موارد زیر در نظر گرفته شود.

- اگر حجم فایل به تعداد اتصالات درخواستی کاربر بخش‌پذیر نبود از قسمت‌های تقریباً مساوی استفاده نمایید.
- می‌توانید تصور کنید اندازه فایل به قدری است که در حافظه سیستم به صورت کامل قرار می‌گیرد.

برای متصل کردن قسمت‌های دریافتی در سمت کلاینت لازم است دو مورد را بدانید.

۱- شاخص هر قسمت دریافتی

۲- اندازه (به بایت) هر قسمت دریافتی

شاخص قسمت دریافتی به راحتی در سمت کلاینت مشخص است. برای اندازه هر قسمت می‌توانید راهکارهای مختلفی را پیاده‌سازی نمایید.

-
- به صورت یک نفره
 - مهلت تحویل: ۱۴ آبان
 - آپلود در LMS به صورت یک فایل فشرده
 - تاخیر در آپلود قابل قبول نمی‌باشد.