Computer Networks (322)

- file নিয়ে কাজ করব
- http protocol maintain করে file server বানাব

  ↳ file server ←——→ web browser
  (http server) (client)

- **Buffer reader** → input string
- **Print Writer** ↳ string output লেখ

  • কখন server to client string পাঠাবো লেখ

- http server বানাবো, client নিয়ে চিন্তা নাই

- text/html ↳ Sub-division?

  কোন type?
  - plain → .txt

  • oostream, oistream 1বারই initiate করব

  • inspector mode → status 2০০
    (server → client successful)
    ৪০৪ → failed
    [web server-এ ঐ page নাই]

- যেটা static handle করব, dynamic না
- static হলে html extension থাকে
  file
- ☐ : ৫ www.cs.edu : ৪০
       ↳ port

- dynamic → url কোঠে parameter pass করে
  ↳ cgi-bin ⇒ executable
    adder ⇒ function
    (৫০০০, ২১৩ ⇒ argument

  • GET → static
  • POST → dynamic
  • PUT → server
    directoryতে ফাইল
    upload করা
    (offline submit)
    ↳ DELETE
    (method)

- file input stream দিয়ে file পড়
  or object stream-g
  পাঠাবো।

- Transfered : সার্ভার to পাঠায় শুধু Byte (encapsulation ??)
- size : original data-র size
- Transferred কত হবে তা server জানবে না

from browser (url bar) ,
localhost : port_no ↘ of server

- html কে string দিয়ে ostream-g সার্ভার
- Domain → / দিলে root (at File in Inspector Mode)
- file click করলে download করতে হবে
- download enforce করতে "application/x-forcedownload" দিবো।
- file গুলোকে সার্ভার না, packet - packet আকারে সার্ভার।

                    (IDM = internet download manager)

- 4092 Byte file হলে

file.size( );

  ↳ iteratively গুলো packet packet করে
        সার্ভার (packet = x)
                  size

  ↳ file, Byte file সার্ভার Object OutputStream
      use করো (কারণ string দিয়ে সার্ভার
      যায় না)

- use thread → download চলাকালীন
              অন্য কাজ করা যাবে

ARISTO Gold   ARISTO Silver

Scanned with CamScanner

- আবার, Client → Server পাঠিবেন
  (তোমার http protocol বাদ)

  ↳ user থেকে console-9 file path নিয়ে server কে পাঠিবে

  ↳

offline

i. implement a web server
   which is a file server { only getRequest }
   ↳ dir গুলি navigate
   ↳ file গুলি download
        ↳ downl. চলাকালে "Thread" use
              করে অন্য কাজ চলাতে দিবে

ii. client
    থেকে filepath input নিয়ে server-9
    পাঠিবে (no protocol; protocol for bonus)
    ↳ use thread so that a client can
      send multiple files at the same time
    ↳ Bonus for (client class না খুলে
      http-ৎ put দিয়ে তুলে)