Introduction till project

TCP: stream-baserat UDP: datagram-baserat (ström)

Mottagaren maste tolka de byte som tas emot.

Input Stream/Output Stream används i java för att ta emot/sticka byte - argument kan vara buffer (med/utan offset & längd) eller int (bara för output) - man måste alltså själv skapa buffrar

Konvertering maste goras mellan datatyper och byte Encoding/Decading - Flera kodningsstandarder (Kodning/Aukodning)

-ASCII-en byte per tecken

- UTF-8 (Unicode Transformation Format) - Variabel längd på tecken (1-4)
- EBCDIC, 150 8859, MS-Windows, Mac OS Roman, UTF-16...

String.getBytes och new String kan användas.
- kodningsstandard ges som argument, t.ex. Standard Charsets. UTF\_8

Det finns många olika standarder även för andra datatypen såsom heltal, flyttal, m.m.

## Socket-programmerings-projekt

- Socket-programmering : Java

- TCP-Iclient och -server

- HTTP

- Uppdelat i flera inlämningar (en veckas mellanrum)

- Automatisk rathning - följ instruktioner, mallar finns.

- Handledningstillfällen - boka

1. TCPAsk - klient som kontaktar en server och skriver ut svar.

2. HTTPEcho Server - Server som skickar tillbaka data inbakat i ett HTTP-svar (så att HTTP-frågan visas)

3. HTTPAsk Server - en HTTP-server som implementerar TCPAsk och returnerar svaret som ett HTTP-svar.

4. Multi-threaded HTTPAsk server. Som 3. fast med möjlighet att hantera flera klienter.

Somarbeta garna men lamna in individuellt. (Kopiera inte)

Eget ansvar att testa och debugga