

OSI-modellen

Modellen härstammar från 1980-talet och de behov som förelåg då angående det som kallades ”datakommunikation”.

På 2000-talet är ”datakommunikation” ersatt med ordet ”nätverk”.

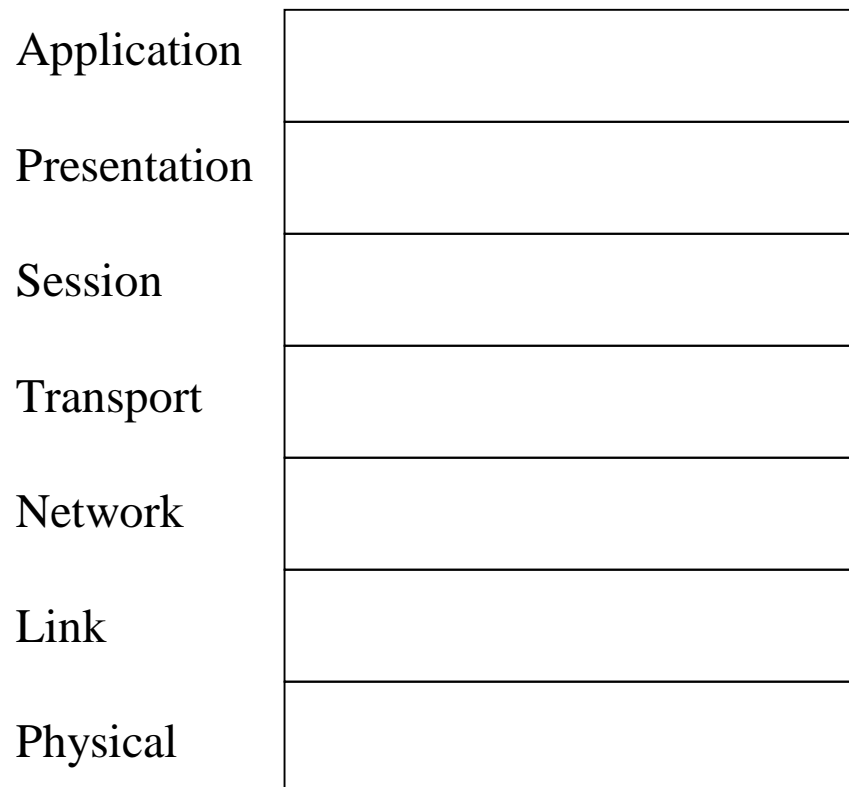
Modellen är fortfarande gångbar, då den är så pass generell att den kan appliceras nästan vart som helst – även på människor.

Modellen utgör ett ramverk för tankeverksamheten runt kommunikation.

I informationssamhället är kommunikation ett mycket centralt moment, vilket gör OSI-modellen till ett brett verktyg för att strukturera en process.

OSI-modellen

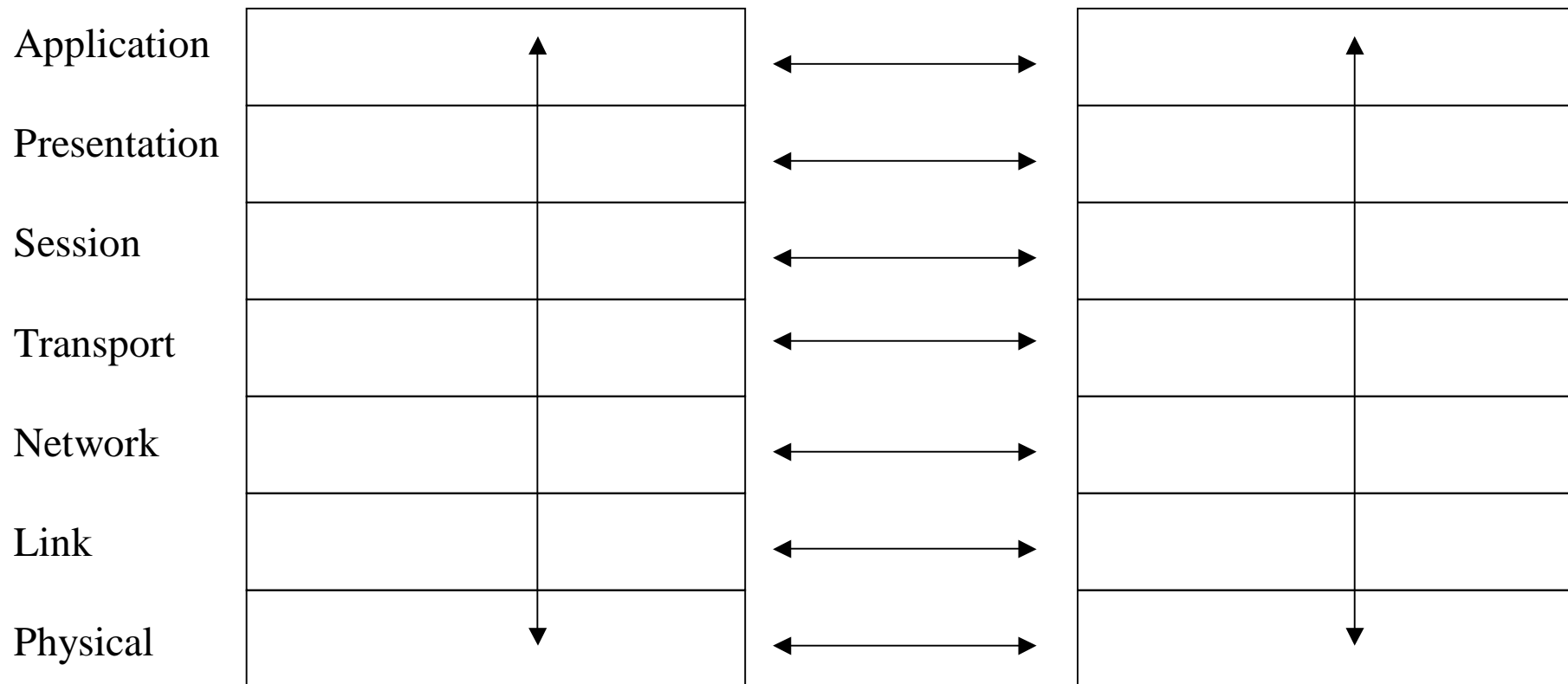
”OSI-modellen beskriver sju nivåer av kommunikation, från den fysiska som kan utgöras av kablage och kontakter upp till applikationen som kan utgöras av programvara, som t.ex. Excel.”



”Modellen kan användas som tankehjälp för att strukturera alla form av kommunikation”

OSI-modellen

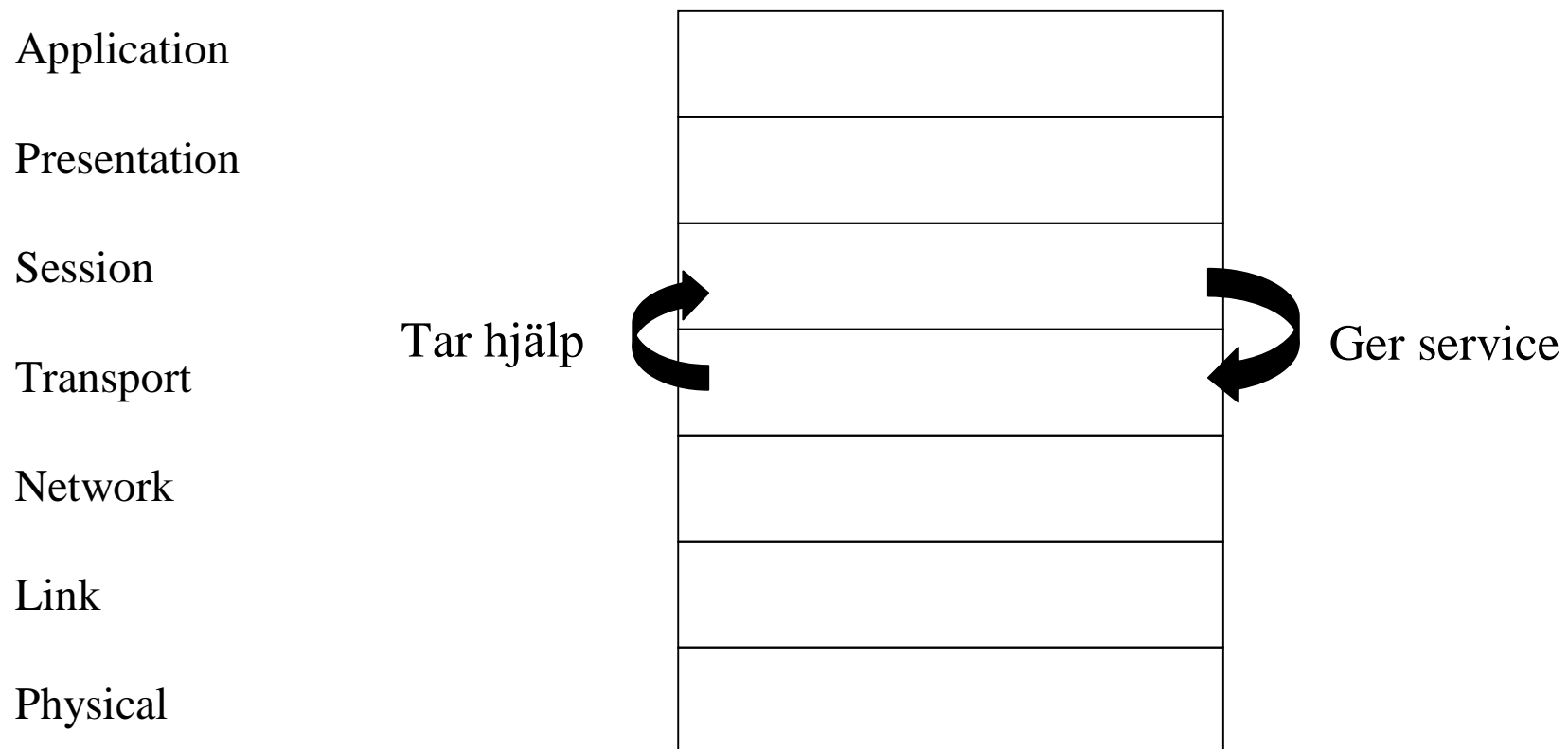
”Den logiska kommunikationen mellan två enheter sker horisontellt mellan respektive nivåer, medan den fysiska kommunikation sker vertikalt.”



OSI-modellen

Regel:

”Överliggande nivå tar hjälp av underliggande nivå,
och underliggande nivå ger service till överliggande nivå”



Vad innehåller nivåerna egentligen?

Application

Den högsta nivån och är ofta ett datorprogram, t.ex. en klientprogramvara för ett ekonomisystem.

Presentation

Är nivån där allt görs för att informationen ska kunna presenteras för människan.

Session

I denna nivå handhas när en transaktion börjar och slutar. Det kan i sin enklast form vara t.ex. inloggning/utloggning i ett applikationssystem

Transport

Nivån erbjuder transport av data till/från transportnivån på den kommunicerande enheten.

Network

Nivån ombesörjer att data hittar i nätverket till rätt mottagare. Adressering hanteras.

Link

Här sköts alla logisk och hantering för att kunna skicka data över ett kablage (eller motsvarande). Rutiner för omsändningar och felkorrigering finns här.

Physical

Detta är som det låter nivån för den fysiska enheten (modem, switch, kabel etc.)