

OSI

MMM Što je OSI model

OSI model omogućava stvaranje komunikacijskog «lanca» od proizvoda (modula) različitih proizvođača

OSI model definira sedam komunikacijskih slojeva

Između susjednih slojeva definirana su sučelja (interface)

Između proizvoda na istom sloju definiran je protokol za razmjenu podataka.

MMM OSI slojevi

OSI slojevi su: fizički, podatkovni, mrežni, prijenosni, sjednički, prezentacijski aplikacijski

Fizički sloj osigurava prijenos «sirovih» jedinica informacija.

Fizički sloj definira medij, mehanička svojstva, konektor, električka svojstva te procedure uspostave i prekida veze.

Podatkovni sloj ostvaruje siguran prijenos podataka između dvaju ili više točaka, formira pakete ili okvire podataka dodavanjem i skidanjem zaglavlja, provjerava ispravnost podataka, prema potrebi ponavlja slanje, upravlja protokom, upravlja pristupom mediju u mrežama s dijeljenim medijem.

Mrežni sloj prenosi pakete podataka unutar i između mreža, upravlja zagušenjima, evidentira promet, transformira adrese prema potrebi, prepakirava podatke prema potrebi.

Prijenosni sloj, rastavlja informacije na pakete, osigurava ispravan redoslijed paketa u prijemu, rastavlja razgovor u više veza (multiplex) i sastavlja više veza u jedan razgovor (demultiplex), uspostavlja i prekida vezu, ponavlja podatke ako treba, upravlja prijenosom s kraja na kraj, omogućava paralelne procese na računalu, omogućava simboličke adrese računala.

Aplikacijski sloj, obavlja korisnički posao: e-mail, prijenos datoteka, udaljeni terminalski rad i sl.

MMM Primjenjivost OSI modela

OSI model je «školski» i teoretski model

U praksi, komunikacijski sustavi ne moraju imati sve slojeve i istu raspodjelu funkcija