

## Mrežne zajednice učenja

- E-učenje je korištenje multimedije i Interneta u svrhu poboljšanja kvalitete učenja.
- Mrežna zajednica učenja je mrežna aplikacija koja nam omogućava izrade tečajeva za e-učenje, online razmjenu mišljenja, rješavanje kvizova, predaju zadaća itd.
- Primjeri: Loomen i Yammer.

## Digitalni tragovi i elektroničko nasilje

- Digitalni trag – sve naše aktivnosti na mreži
  - pasivni i aktivni
  - pozitivni i negativni
- Digitalni ugled - dojam koji na nas ostavlja nečiji digitalni trag
- Virtualno (internetsko) nasilje - cyberbullying
- Internet bonton (netiquette) - pravila pristojnog ponašanja na Internetu

## POVEZIVANJE RAČUNALA I OSTALIH UREĐAJA U MREŽU

-zbog lakše i brže komunikacije, razmjene podataka,  
štednje prostora, vremena i novca

**Računalna mreža** - skup povezanih računala koja mogu međusobno razmjenjivati podatke

**Podjela mreža po:**

### 1. veličini mreže:

PAN – osobna mreža

HAN – kućna mreža

LAN – lokalna mreža (u nekoj zgradi, učionici...)

MAN – gradska mreža

WAN – široko rasprostranjena mreža (Internet)

### 2. ulozi računala:

MREŽA NERAVNOPRAVNIH ČLANOVA: korisnik–poslužitelj mreža

MREŽA RAVNOPRAVNIH ČLANOVA: čvor-čvor

KORISNIK (KLIJENT) - računala koja se koriste podacima na mreži

POSLUŽITELJ - računala na kojima se nalaze podaci na mreži

## PRIJENOS PODATAKA MREŽOM

- **IP adrese** – određuju kojoj mreži pripada određeno računalo, adresa računala na mreži (IPv4 norma)
  - ⇒ 4 bajta odvojena točkama, 0-255
  - ⇒ npr. 192.168.1.64
  - ⇒ javne, privatne, statičke, dinamičke
- **Mrežni protokol** – norma (pravila) za prijenos (TCP/IP) – upravlja prijenosom podataka na mreži
- **Poruka** – dijeli se u više manjih paketa
- **Dijelovi paketa** –zaglavlje, tijelo s podacima, začelje
- **Zaglavlje paketa** – podaci o pošiljatelju, primatelju, redni broj paketa, ukupan broj paketa

## Zaštita računala i podataka, sigurnost na mreži

- **Računalna sigurnost** - skup mjera i postupaka kojima se osiguravaju podaci pohranjeni u računalima
- **Maliciozni programi** –pokreću se bez svjesnog pristanka korisnika zbog nanošenja štete (virusi, crvi, trojanski konji, spayware, adware, spam, hoax...)
- **Zaštita** – antivirusni program i vatrozid

## Online pohrana podataka

- sigurnosna kopija podataka – backup  
– zaštita od gubitka
- Oblak (cloud) - mrežna (online) pohrana  
- npr. OneDrive, Google Disk  
- stvaranje, dodavanje i dijeljenje datoteka  
- zajednički rad (istovremeno)

## Vrste datoteka, organizacija podataka na računalu i mrežnom mjestu u Oblaku

- **datoteka** - digitalni zapis na spremniku računala
- **vrste datoteka – programske** (pisane nekim programskim jezikom, omogućuju pokretanje primjenskih programa), **znakovne** (tekst bez oblikovanja, znakovi kodirani nekom normom ), **datoteke dokumenta** (nastale u nekom primjenskom programu)
- **datotečni nastavak** – predstavlja vrstu ili oblik datoteke
- **mapa** – mjesto na spremniku gdje spremamo datoteke
- **hijerarhijska organizacija** – STABLASTA STRUKTURA
- **adresa datoteke** – staza, put, putanja
- **sažete (komprimirane) mape/datoteke** – smanjena im je veličina
- **oblak** sustava Office365 - OneDrive