

# Osnove informacijske tehnologije

V tem poglavju bomo:

- opredelili pojme informacija, informatika in informacijski sistem
- spoznali osnovne teoretične temelje informacijske teorije
- definirali bit

# pojem INFORMATIO (LAT)- pomeni pojem oziroma predstava.

- V katerih oblikah sprejemamo informacije iz okolja?

Informacije so najpogostejše posredovane:

**govorno, pisno, v obliki slike in zvoka**

- Naštete informacije sprejemamo  
**zavestno**

- Prek čutil prejemamo še različne informacije, ki jih možgani obdelujejo **podzavestno**
- Kako se počutite? Vam je vroče, ali mrzlo?
- Te informacije bi lahko zmerili z termometrom.

- To razlikovanje je pomembno omejili bomo se na informacije, ki jih zavestno oddajamo in sprejemamo
- Informacija je predmet sporočanja in komuniciranja

# INFORMACIJA

- postane dostopna obravnavi in tudi zaznavna, šele, ko pride do njenega pretoka z enega mesta na drugo

# PODATEK

- Lahko opredelimo kot predstavitev nekega dejstva

# INFORMACIJO

Oprelimo kot pomen, ki ga človek pripiše podatkom na podlagi predznanja, in si tako razširi svoje vedenje o nečem

# Napoved za Slovenijo: PREDSTAVITEV

DEFISTVA

- Precej jasno bo, -PODATEK
- zjutraj bo ponekod po nižinah kratkotrajna megla -PODATEK
- Najnižje jutranje temperature bodo od 6 do 12, -PODATEK
- najvišje dnevne od 21 do 26, -PODATEK
- na Primorskem okoli 28 stopinj Celzija -PODATEK

# Informacija = predznanje + podatek

- Primer
- Slepemu človeku prijazen mimoidoči pešec namigne, da gori zelena luč. S tem mu je predstavil **dejstvo**. Slepec pa iz podatka naredi informacijo. Ker pozna prometne predpise (ima torej predznanje)

# komunikacija

- Glede na potek informacij je komunikacija lahko:
- -enosmerna (jaz sprašujem in ne dobim odgovor)
- -dvosmerna (vprašanje-odgovor, telefonski pogovor)

# Informatika

- Je veda o elektronskem prenašanju sporočil
- Prenos informacij teče po različnih žičnih in brezžičnih zvezah

Na konceh so priključene  
različne informacijske naprave

Katere ti poznaš?

To so: telefon, radio,  
televizija,

danes najpomembnejša  
informacijska naprava je  
računalnik

# Informacijski sistem

- **Je sklop naprav in programov namenjen učinkovitemu zbiranju, obdelavi, shranjevanju in posredovanju podatkov uporabnikom**

Rač. informacijska sredstva so :

- Večala zmogljivost naprav
- Računalniška sredstva so se povezovala v sisteme

# Informacijski sistem

- Podatki, pripomočki in metode, katerimi lahko obdelamo zbrane podatke tako, da posredujemo posamezniku tiste podatke, ki jih potrebuje

# Informacijska tehnologija

- Je skupna uporaba računalnikov, telekomunikacij in druge opreme za obdelavo podatkov z namenom, da oskrbimo posameznika s podatki, ki jih potrebuje
- Pred leti sta bila edina elementa informacijske tehnologije radio in televizija.
- Kateri elementi pa sodijo v te tehnologije danes?

# Informacijska tehnologija

- Korenine informacijske tehnologije segajo v obdobje prvih slik v votlinah, knjig in časopisov, telefona radia in televizije.
- Revolucijo v razvoju teh tehnologij so povzročili **računalniki** in kasneje še povezani v omrežje.

# Informacijska pismenost

- Znanja, spretnosti in navade, ki jih potrebujemo, da lahko hitro in uspešno poiščemo, shranimo, obdelamo in uporabimo aktualne podatke ter jih oblikujemo v učinkovito informacijo

# Informacijski sistem

- Na primeru rezervacije letalske vozovnice razložim pomen povezave dveh poslovalnic pri rezervaciji sedežev na letalu.
- Poznaš še kateri primer ko, bi bilo smiselno podatke povezati:..

# Informacijski sistem

- Državna uprava, banke, bolnišnice, na univerzi, pri prometu in podobno

# Informacijski sistem

- **Knjižnicah**

(katere knjige ima knjižnica, kdo si je knjigo izposodil, kdaj jo mora vrniti)

- **Bankah**

(kolikšno je stanje na računih, dvig in polog denarja itd.)

- **Podjetjih**

(naročila, terjatve, imena zaposlenih itd.)

# Informacijski sistem

- **Šolah**

Seznam učencev in učiteljev, ocene,  
neopravičene ure

# Sporočilo, informacija ali podatek

- Če podatke komu posredujemo- če jih sporočimo - iz podatka naredimo sporočilo

- *Informacija postane dostopna obravnavi in tudi zaznavna, šele, ko pride do njenega pretoka z enega mesta na drugo.*
- Informacije so lahko v medčloveških odnosih:
- **Neposredne** (predavanja, pogovor)
- **In posredne** (časopis, televizija)
- .

- Mesto izvora informacije imenujemo  
ODDAJNIK
- in njeno ciljno mesto  
PREJEMNIK

- **INFORMACIJO** prenaša

**INFORMACIJSKO SREDSTVO** po

**INFORMACIJSKEM KANALU**, pri  
čemer

lahko pride tudi do motenj, ki kakovost  
komuniciranja zmanjšajo

- Informacija lahko naslovljena:
- -enemu udeležencu (INDIVIDUALNA)
- -več udeležencem (MNOŽIČNA)

# KOMUNIKACIJA

- Glede na potek informacij je komunikacija lahko:
- **-enosmerna** (jaz sprašujem in ne dobim odgovor)
- **-dvosmerna** (vprašanje-odgovor, telefonski pogovor)

# INFORMACIJSKA TEORIJA

- **Preučuje vse, kar je v zvezi z informacijami, in ugotavlja količinsko zakonitost v zvezi z zbiranjem, prenašanjem in kodiranjem informacij.**

Računalnik je v svojem razvoju doživel  
nekaj funkcionalnih preobrazb  
Bil najprej naprava za:

- ❖ Računanje
- ❖ Za **obdelavo** podatkov
- ❖ Informacijska naprava pa je postal šele  
zadnjih nekaj let

