

Informace a data

Data

Data v informatice jsou jednotlivé údaje zpracovávané počítačem.

Informace

Informace jsou data prezentovaná v takovém kontextu, který dává smysl a význam. Informace tedy slouží ke zpracování, skladování nebo přenášení dat.

Například číslo 120/80 patří mezi data, pokud jej ale ozřejmíme jako dnešní ranní krevní tlak pacienta v milimetrech rtuťového sloupce, již je z něj užitečná informace.

Přenosovým nosičem informace je **signál**, který může být rušen šumem. Signál může být:

- spojitý – většinou vstupní signál (např. záznam mikrofonu, kamery, analogový záznam)
- diskrétní – „vzorkovaný“ signál (např. digitální výstup)

Přenos informace probíhá na ose:

1. zdroj informace (generuje informaci a předává ji dále)
2. kódovací zařízení (vysílač, kóduje informaci do podoby signálu)
3. přenosový signál (putuje komunikačním kanálem, může být rušen tzv. šumem)
4. dekódovací zařízení (přijímač)
5. příjemce informace

Kódování

K tomu, aby informace mohly být zpracovány počítačem, musí být převedeny na data. Toto se provádí tzv. kódováním (tj. převod informace do dat). Kódování je tedy soubor pravidel k zaznamenání a přenosu informací.

Odkazy

Související články

- Biosignály z pohledu biofyziky
- Analogově digitální a digitálně analogový převod
- Informace a informační instituce

Doporučená literatura

- ZVÁROVÁ, Jana. *Biomedicínská informatika I : Základy informatiky pro biomedicínu a zdravotnictví*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2002. 0 s. ISBN 80-246-0609-7.