Kód

Az események hírekre való leképzését, kódolásnak nevezzük. A híreket információ tárolókba rögzítik. Az információtárolóban rögzített hír maga is egy eseményrendszer. A kódolás egy hír átalakítása, két eseményrendszer kölcsönös és egyértelmű megfeleltetése alapján.

A kódolás eszköze a **kód**. A kód egy véges szimbólumhalmaz (egy ABC), amelyhez kódszó (szimbólumcsoport) képző szabályok tartoznak.

A **kódszó**: elemi közlemény, amely véges számú szimbólumból áll. A kódszimbólumok és a kódszó képző szabályok együttese a kód szintaktikája.

A **kódolás** az információ alakját megváltoztatja, de az információ más jellemzői változatlanok maradnak. Vannak állandó és változó kódszó-hosszúságú kódok.

Alapvető kódtípusok:

Állandó szóhosszúságú kód	**Változó szóhosszúságú kód**
MŰSZAKI KÓDOK KOMMUNIKÁCIÓS KÓDOK SZÁMÍTÓGÉPI KÓDOK	MORZE ABC EMBERI NYELVEK MŰSZAKI NYELVEK

Állandó, (n) szóhosszúságú, bináris kód esetén a képezhető kódszavak száma: $N = 2^n$.

Ha m különböző kódelem van, akkor a képezhető n hosszúságú kódszavak száma: $N = m^n$.

A kódolás elmélet fő problémája az átvitt közlemények információtartalmának megőrzése, biztonsága és maximálása.

From:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/ - **Institute of Information Science - University of Miskolc**

Permanent link:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:infrendalapjai_architekturak:informacio_feldolgozas:kod

Last update: **2024/11/12 12:37**