

Latencia (latency), sieťová latencia, procesná latencia, vstupno-výstupná latencia :)

Pojem, ktorý označuje časové oneskorenie medzi podnetom a reakciou systému.

V kontexte spracovania dát alebo priemyselných systémov ide o časový rozdiel medzi odoslaním požiadavky a prijatím odpovede.

Príklady latencie v praxi

- **V automatizácii výroby** je latencia čas, za ktorý systém zareaguje na zmenu podmienok. Napríklad senzor zistí teplotu a riadiaca jednotka upraví ohrev.
- **V počítačových sieťach** je latencia čas, za ktorý sa dáta dostanú z jedného bodu do druhého. Napríklad medzi serverom a klientom.
- **V spracovaní dát** je latencia čas medzi získaním dát a ich spracovaním alebo zobrazením výsledku.

Typy latencie:

- **sieťová latencia** - čas potrebný na prenos dát cez sieť,
- **procesná latencia** - čas potrebný na spracovanie dát v systéme,
- **vstupno-výstupná latencia** - čas medzi vstupom a výstupom. Napríklad stlačením tlačidla a reakciou stroja.

Prečo je latencia dôležitá?

V on-line spracovaní dát je nízka latencia kľúčová, t.j. systém musí reagovať rýchlo. V off-line spracovaní nie je latencia taká kritická, pretože spracovanie prebieha neskôr.



[On-line a Off-line spracovanie dát v priemysle](#)