

Základné pojmy

- **informacny system**

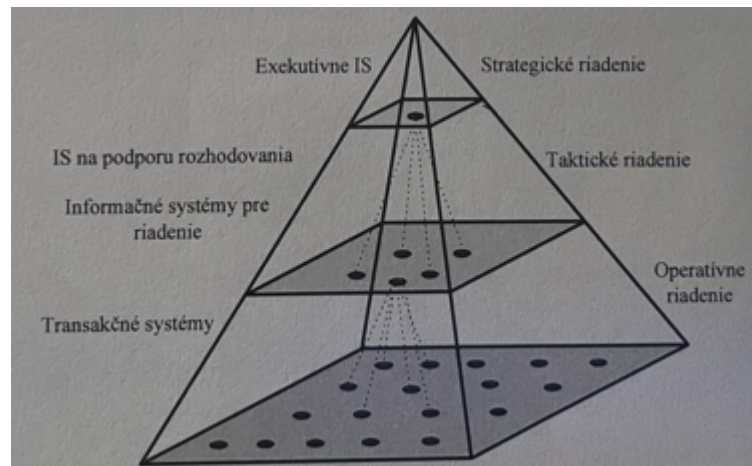
- získanie info
- spracovanie info
- prezentovanie info
- proces prostrednictvom ktoreho získavame info, ktoré môžeme následne upravovať podľa potrieb používateľa a potom tieto údaje môžeme prezentovať do produkčného prostredia

- **funkčná špecifikácia**

- dokument, kde sú popísané jednotlivé časti info. systému:
 - dizajn
 - databáza
 - programovací jazyk
 - časti stránky / aplikácie:
 - privatná zóna - slúži len spoločnosti správa údajov
 - verejná zóna - prehľadná a zrozumiteľná, info o spoločnosti
 - administrácia - spravovanie celého info. systému, všetky údaje z databázy, všetky postupy na spracovanie údajov, výstupy
- prihlasovanie - meno a heslo + overovanie(sms, grid-karta 5x5, mobil, email)
- registrácia - oprávnenia, meno, heslo, záujem o produkty, všetko sa ukladá do databázy + overovanie(email, captcha)
- menu:
 - hierarchický rodic a dieťa
 - prístup k jednotlivým položkam na základe role
- session - spojenie so stránkou
- administrácia:
 - datalist - tabuľka (prehľad produktov)

- filter datalistu
- uprava, mazanie, export udajov
- zakladna aj historicka tabulka udajov
- trigger - funkcie na pozadi
- skutocne sa nevymazavaju, iba sa skryju
- export do wordu, excelu, pdf
- cenova ponuka:
 - dodavatel si zdefinuje kolko clovekohodin bude trvat vyvoj
 - predlozenie cenovej ponuky s planom realizacie
 - nasleduje programovanie
 - priebezne kontroly, testovanie
 - system musi byt blbuvzdorný
- machine:
 - externy / hosting
 - interny / vlastny
 - pravidelne zalohy databazy
 - prenos dat zo starej do novej databazy
- portal kde sa nachadza velke mnozstvo dat (ciselne textove)
- **Rozdelenie informačných systémov**
 - podľa informačného prostredia:
 - typové projekty
 - niektoré IS su na úrovni softwarového riešenia prázdne, avšak možno ich využiť pre vznik IS v rovnakých informačných prostrediach
 - režim činnosti:
 - individuálne spracovanie požiadaviek, napr. na mikropočítači, dávkové spracovanie dát na centrálnych počítačoch - napr. mainframe
 - spracovanie dát v reálnom čase, napr. pri technologických procesoch, v rezervačných systémoch, v diagnostických systémoch a pod

- integrované spracovanie dát v centralizovaných databázach alebo v distribuovanej báze dát.
- Kritérium úrovne automatizácie:
 - automatizované riadenie fondov informácií pomocou SRBD / system riadnia bazy dat
 - automatizovaný zber dát, napr. pri riadení technologických procesov
 - automatickú selekciu či indexáciu vstupných dát, napr. v dokumentografických IS
 - automatickú dokumentáciu informačných procesov
- Dôležitým klasifikačným hľadiskom je prevládajúca funkcia IS a typy informácií, ktoré spracováva:
 - dokumentografické alebo dokumentačno-rešeršné s uchovávaním informácií vo vyhovujúcom triedení na vhodných médiách
 - faktografické, známe ako IS pre riadenie (Information Management Systems)
 - meracie, regulačné, v ktorých sa údaje získané “on line” z technologických procesov porovnávajú s požadovanými hodnotami parametrov.
- Na jednom objekte je často potrebné zaviesť viacero druhov informačných systémov, prípadne ich integrovanú podobu
- V súčasnej dobe sú často faktografické a dokumentografické IS realizované v jedinej integrovanej architektúre
- Z hľadiska postavenia IS v systéme riadenia je rozhodujúca hierarchická úroveň riadenia



- **Základné funkcie informačných systémov**

- Spoločným cieľom informačných systémov je získavanie, spracovanie a odovzdanie potrebných informácií na miesto ich využitia vo vhodnom čase, v potrebnom rozsahu a v požadovanej forme.
- Ak sa informácie využívajú pri riadení objektov alebo procesov, potom podstatou funkcie informačného systému je na základe definovaných požadovaných výstupných informácií, potrebných pre riadenie, zabezpečiť nevyhnutné vstupné informácie.
- Základná funkcia IS sa realizuje spravidla kombinovaním piatich typických skupín operácií
- Sú to:
 - zabezpečenie vstupných informácií prostredníctvom zberu dát
 - uchovávanie vhodne organizovaných dátových štruktúr, umožňujúcich rýchly výber na základe zadaných požiadaviek
 - prenos dát z miesta vzniku na miesto ich spracovania a z miesta spracovania na miesto ich využitia
 - prezentácia dát vo vhodnej forme, či už textovej, tabuľkovej, grafickej, obrazovej, zvukovej, prípadne ich kombinácie
 - spracovanie dát, ktoré prebieha na základe presne stanovených, exaktne vyjadrených postupov, ktorých algoritmus je uložený vo forme rôzne spracovaných programov. V týchto algoritmoch sú vložené znalosti ich autorov.