

### **Přednáška č. 3**

#### **Rekapitulace předchozích přednášek**

#### **Zabýváme se problémem informačních systémů**

(ve zdravotnictví , státní správě, velké firmě)

#### **Representantem zdravotnictví - informační systém velké nemocnice**

#### **Problém homogenních a heterogenních systémů**

**Heterogenita – většinou nezbytná, přináší však velké komplikace realizace**

**(zejména v informovanosti a koordinovanosti navzájem obecně**

**nespolupracujících týmů)**

**Pozor – jedná se zejména o uložení dat – rozdíl oproti presentaci - např. HTML**

#### **Příklad:**

- vztah personální a mzdové agendy
- účetnictví
- pokladna (přijímá a vydává peníze v hotovosti – není však prostým skladem peněz – příjmy a výdaje mají svou klasifikaci – mzdy, cestovné, poplatky, zálohy, vratky atd. dále vazba na banku a účetnictví, ale i na specializované agendy – příjem, prodej atd.

Lze říci, že peníze jsou skupinou zboží - stejně jako např. pivo, avšak rozlišené v detailech na jednotlivé položky. Za určitých podmínek je však lze mezi sebou převádět, zatímco pivo plzeňské na Budvar převést nelze. Lze však převádět např. rohlíky na rohlíky na strouhanku a později na strouhanku - jen velmi úzce a orientovaně - jednosměrně.

„Malé a velké“ systémy

**Je nutný databázový systém**

**a to výkonný databázový systém**

**ORACLE INFORMIX INGRES, PROGRES, SYBASE**

**Přednosti:**

**zálohování dat**

**svět rozdělen na:**

**ty, kteří zálohují data**

**ty, kteří o ně ještě nepřišli**

**transakční monitor – transakce – dotaz na znalost**

**nápojení do procesu automatizace programování**

**CASE**

**Návrh nemocničního informačního systému**

**vymezení rozsahu**

**chyby, vzniklé podceněním tohoto vymezení**

**zejména snahou řešit menší problém**

**postupně vylepšovat**

**dopracovat se konečného řešení**

**zdánlivě v souladu s Komenským od malých problémů k velkým**

**každé zjednodušení se dříve či později vymstí**

**přípustné pouze po dobu analýzy**

**vymezení vazeb**

**úplnost vymezení vazeb**

**pak případná omezení**

**Nemocniční informační systém**

**vlastní - lékařská část**

**lůžková oddělení**

**ambulance**

**laboratoře**

**radiodiagnostické oddělení**

**transfúzní stanice**

**lékárna**

**stravovací provoz**

**záchranná služba**

**často nebývá součástí nemocnice**

**nutno evidovat - otázka vstupu do areálu**

**do objektů**

**stravování**

**naopak lékař, sanitář, sestra je součástí nemocnice**

**tvoří tým - posádku vozu**

**doprava**

**často nebývá přímo součástí nemocnice**

**obdobně jako doprava**

**stravovací provoz**

**pacienti**

**zaměstnanci**

**externí strážníci**

**skladová hospodářství**

**rozdíl mezi lékařskou částí**  
**lékárnami**  
**stravovacím provozem**  
**PPS**  
**ostatním materiálem**

**objednávky**

**příjemky**

**reglety**

**inventury**

**personální agenda a mzdy**

**někdy při oddělení personalistika**

**PaM**

**mzdová účtárna**

**problém - systémový z hlediska analytiků a programátorů**

**zda mzdy jsou součástí personalistiky**

**nebo personalistika součástí mezd**

**rozvrhování prac. doby**

**evidence odpracované doby**

**rozdíl mezi pacientem a zaměstnancem**

**společná část dat**

**z přísně logického hlediska odlišitelné příznakem**

**z hlediska optimalizace**

**zaměstnanců podstatně méně**

**rozdíl, zda rozdělím po úvaze**

**nebo náhodně rozdělením na subsystemy**

**pracovník může být i pacientem**

**pracovník již první den přebírá**

**oděv a prac. pomůcky - vazba do DKP a skladování**

**chodí do knihovny**

**chodí na obědy - vazba do stravovacího systému**

**údaje, které potřebujeme evidovat**

**základní osobní údaje vztahující se k pracovníkovi**

**personální údaje**

**předchozí jména**

rodinní příslušníci  
vzdělání  
školení kurzy  
jazykové znalosti  
předchozí zaměstnání  
průběh zaměstnání u nás  
zaměstnání souběžná u jiných

k jeho pracovnímu poměru

základní údaje o PPV

příplatky

mzdy

základní mzda

přesčasová práce

příplatky

soc. pojištění

zdravotní pojištění

exekuce

spoření

základní prostředky

rozdíl, zda funkční členění a k nim personální obsazení

nebo přímo personální

vazba na personalistiku

na skladování

účetnictví, výkaznictví a management

pojmy vnitropodnikové účetnictví

dvouokruhové účetnictví a pod.

princip:

rozdělení na ošetření potřeb požadavků státu

ošetření potřeb vlastního managementu

rozdíl mezi účetnictvím MF - daně

a výkaznictvím Potřeby nadřízeného ministerstva

statistiky

Prostředky CASE

nejběžnější chyba - důraz na ošetření běžného stavu, běžných potřeb

nejobtížnější jsou právě neběžné abnormality

- # -

**pravidlo 80/20**

**Metody vedení rozsáhlých projektů**