

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