

Přednáška č. 1

Aplikační informační systémy PV028

Informatika ve zdravotnictví PV048

Co Vás čeká po absolvování, pokud přijdete do praxe

- ve výzkumu, školství

- uživatelská firma

- správci sítě

- správci databáze - systému

podrobná znalost systému - poradci prvního stupně

zejména v době zavádění nového systému

v době zaškolování nového pracovníka

řešení nestandardních situací

spolupráce při dalším vývoji

přebírání a testování úprav a inovací

spolupráce při zadání a ošetření nutných konversí

naplňování číselníků, datových konstant

identifikace problémů - uživatelských chyb

chyb dodavatele

návrh inovací, dalšího vývoje či rozšíření systému

další školení uživatelů

typický problém - reorganizace firmy

změna struktury středisek

tudíž změna funkcí

pracovních postupů

přístupových práv

již uložených dat

identifikace důsledků

konverse dat z a do vnějšího prostředí

banka

Vakus

SIPO

pojišťovna

spořitelny

- vývojová firma - software house
 - případně dnes již výjimečně firma s vlastním vývojem
 - pak kombinace obojího
 - dnes většinou převážné zaměření
 - bankovníctví
 - výroba
 - dle oborů
 - obchod
 - zdravotnictví
 - státní správa a samospráva
 - průřezově
 - účetnictví
 - mzdy - personalistika
 - převážné prostředí
 - dáno velikostí firmy
 - cenou vývojového prostředí
 - např UNIX INFORMIX WESTMOUNT (500 000 až miliony)
 - NT CASE POWER BUILDER SYBASE (cca 300 000)
 - většinou již rozpracovaný systém
 - řada firem instaluje cizí software
 - píše české manuály
 - počeštuje
 - dotváří
 - školí
 - instaluje
 - pokud vlastní software
 - údržba a rozvíjení
 - tvorba dalších aplikací
 - popisy
 - instalace
- konkrétní zvyky v dané firmě
 - je potřeba se přizpůsobit
 - vlastní design firmy
 - řada konvencí

jednotné funkční klíče
rozdělení obrazovky
tvorba menu
ošetřování přístupových práv
doporučené postupy
vlastní filosofie názvu modulů - programů, funkcí
proměnných - prvků databáze
obvyklý editor ve firmě - většina s ním pracuje

analýza problému

- co se od modulu - činnosti očekává
- vyjasnění pojmů - definice, či alespoň přibližný pokus
- rozbor možných nejednoznačností
- očekávaných problémů
- nejjednodušší - řádné konání
- ladění modulu - vždy vyhledávání možných chyb
- existuje-li možnost chyby, pak určitě nastane
- a to vždy v okamžik, kdy způsobí největší
- škodu, či ostudu (generálský efekt Murphy)
- z hlediska uživatele
- z hlediska konsistence databáze
- požadavků systému
- doporučení - jak by bylo možno vyřešit
- a konzultace s odběratelem přesvědčit odběratele, že
- Vaše řešení je správné, že mu přinese prospěch,
- že se vyplatí měnit zvyky

odhad nákladů na výrobu - vývoj

- většinou podceňovaný
- obavou z výše ceny
- podceněním problému
- přeceněním vlastních sil

zápis s odběratelem - i vnitropodnikově

- co nejlépe popsat zadání i cílový stav a sepsat zápis
- popisat metodiku činnosti, zdůvodnit proč právě tak,
- proč je nutno vyplňovat něco navíc

potřebné číselníky

- nápovědy a kontroly
 - možnost předvyplnění údajů
 - šetření každým stiskem klávesnice
- závěrečný popis hotového díla
 - porovnání se zadáním, zda splňuje
 - rozšíření zadání vyplývající z nutnosti ošetřit nezadané činnosti
 - nejlépe průběžně konsultovat
 - většinou nárůst ceny produktu
- testování modulů, napsaných jinými programátory
- školení uživatelů
 - naučit se poznat obtížná místa programu z hlediska uživatele
 - často se nebudou krýt s Vaším názorem dodavatele
 - profesní slepota
- uživatelské příručky
 - logika věci by vyžadovala - vyškolit,
 - na základě dotazů, problémů napsat příručku
 - praxe vyžaduje opačnou činnost - příručka - školení

Kolokvium

18 - 20 v této posluchárně

Z definice - pohovor prospěl, neprospěl

Esej na téma aplikační informační systémy (ve zdravotnictví)

pohovor - vlastní téma

oponentura k přednášenému názoru

doplnění názoru

vlastní zkušenost s aplikačním software

doplňující otázka

Rozbor vnějších vazeb NIS

Rozbor vnitřních vazeb NIS

Charakteristika zpracovávaných informací

Problém přístupových práv a ochrany dat

Rozbor vazeb uvnitř vybraného subsystému

Specifiky zpracování zdravotnických informací