

PŘEDNÁŠKA č. 6

Důvody potřeby a užitečnosti prostředků CASE

- archivace - pořádek

řada tabulek

instalací u uživatelů

speciálních přání uživatelů

speciálních potřeb uživatelů

tabulka základních informací

označení provozovatele systému

parametrické chování

vazeb mezi nimi

programů

verzí programu

je nutno opravit program u uživatele

potřebné přenést zpět

a přenést k ostatním uživatelům

někdy i změna databáze constraint

běžná verze

pomocná verze

transporty rozsáhlých dat

u většiny DBS nelze za provozu

jedině v noci (resp. při omezeném provozu)

tudíž snaha o práci z disku na disk

dostatečná kapacita disku

disková pole

vývojová verze

Typický (typový) program

Rozšířený názor - pravděpodobně ze školení a DEMO verzí

práce s jednotlivými tabulkami

Hledej Oprav Vlož Zruš Ukaž

vznikal v dřívějších dobách

Westmout Case v podstatě postaven na tomto přístupu

z hlediska školení - prakticky ideální

praktický život je jiný

skutečně jsou to základní prvky každého programu

Hledej - speciální konvence - INFORMIX : * a pipe-line

jinak nutno ošetřovat speciálně

běžné potřeby:

najít pacienta rodným číslem

začínajícím na

jménem

přijdou i složitější požadavky

Dvě školy

jedna upřednostňuje výčetem v menu

snaží se enumericky vyjmenovat nejčastější

(všechny) požadavky

začínající uživatelé preferují

druhá

právě spec. konvencemi a kombinací podmínek

postihne i předem neošetřené výběry

náročnější na znalosti uživatelů - preferují pokročilí uživatelé

V praxi kombinace – nejčastější tj.

kombinované zadání menu a ostatní konstrukcí

Problém MENU a přístupových práv

lze opět cvičně dobře ukázat na přístupu

Ukaž, Oprav

některé údaje jsou jen pro vybrané pracovníky

jiní mohou jen vidět

jiní mohou opravovat, rušit

Ošetření přístupových práv implicitně neumožňují žádné systémy

Řešení v rámci systému

přístupy k adresářům

k souborům

např. unix owner group others

jen z hlediska souborů

z hlediska sezení login

v profile

přístupy jen k vybraným programům

kombinováno s tabulkou uživatelů v DBS

a dalšími právy uživatele

teoreticky správné - organizační struktura - vázána na funkční místo

tento krok je nezbytný, nikoliv postačující

umožní automatizovat činnosti

řešit jen výjimky

side efect - např. neobsazená funkční místa

prakticky - po změně osoby na funkčním místě

i změna pracovní náplně a tudíž přístupových práv

Praktické problémy varianty Hledej

většinou nebývá hledání v jedné tabulce, ale složitější construct i v silných databázových systémech je řešen kartézským součinem, je-li výběr ze tří a více rozsáhlých tabulek, je nutno ošetřit speciálním postupem optimalizujícím nelze tudíž zcela obecný výběr

jiný problém stav

dvě školy

příklad smlouva

vytváří	1
kontroluje	2
rozhoduje	3
podepisuje	4
podepisuje druhá strana	5

mohu mít stavové slovo 1 - 5

vypočítat stav z naplnění, či nenaplnění údajů

v prvním případě snadno hledám stav 5

ale poměrně složitější údržba konsistence

po opravě hodnoty automaticky - compute value

ve druhém musím ošetřit tuto podmínku opět výpočtem

nelze automatizovaně vytvořit takový construct

protože neexistuje proměnná stav, je jen zobrazen

Problém Oprav

jen výjimečně opravuji hodnotu, která s ničím nesouvisí
např. telefon, žádanku o vyšetření, která ještě nebyla odeslána a pod.

častěji opravuji složité provázané hodnoty

nejstarší přístup - uživateli je umožněno mít něco dobře

ručí za správnost dat

později - je upozorněn na potřebu provést další činnost

prakticky nezbytné - provést všechny další kroky programově

nemohu tedy např. opravit žádanku na vyšetření rentgenem

byl li rentgen již pořízen

mohu, pokud jsem ještě žádanku neodeslal a pod.

tyto - sémantické vazby se obtížně automatizují

některé nelze

Pojem Zruš

velmi často nelze rušit, z obdobného důvodu, jako opravovat

Na druhé straně

řada činností programátora - ale i analytika je automatizovatelná

Obecně case

Definuji řadu pojmů

uskupuji je do celků

předepisuji jejich vlastnosti a vazby

definuji obecný prvek

používám jej k definování konkrétního prvku tabulky

upřesňuji jeho vlastnosti

příklad datum od

datum do

vytvářím pohled na datovou z kladnu

Poměrně nekomplikované je pořizování záznamu

požaduji standardní chování

zejména validaci

nápovědu - zoom (číselníky)

defaultní funkční klíče

(např kalkulačka, telefonní seznam atd)

standardní cestu k pokynům - popisu programu

problém

jiný tvar popisu programu na obrazovce

jiný v textovém provedení

(řídící znaky textového editoru)

volání jiných modulů z daného modulu

např. stručný přehled

detail

grafické vyjádření

další - návazné činnosti

pomocí trigger ošetřuji další požadavky

Pojem debugger

prapůvodně trasování programu ve stroj. kódu

vazba do zdrojového kódu

strukturu takového zdroje stále musím znát

generátory sestav

ne doslova tiskové - často jen obrazkové

rozdíl - právě ve funkčních klíčích

Obecný problém

činnosti - příchod pacienta do systému

odchod pacienta ze systému

dvě možnosti ošetření

nutno i písemný - tištěný dokument

generátory textů na základě vzorového textu

paradox řada uživatelů by raději používala takovéto formuláře

vlastní výpočtové programy

Speciální přístupy

Prostředky case

Data modeling

Data Architect

Conceptual Data Model

Physical Data Model

Generating Program

nejběžnější omyl - důraz na ošetření běžného stavu, běžných potřeb

nejobtížnější jsou právě neběžné abnormality - pravidlo 80/20

Case je nástroj - nikoliv řešení

volně přirovnáno: mám kalkulačku - nemusím umět počítat

Metody vedení rozsáhlých projektů

jednotný design

jednotné ovládání

jádro systému

- # -

standardní funkce