



Slide 1 of 25

Sadržaj

- opis problema
- aspekti ugroženosti
- aktivnosti u cilju rješavanja problema 2000.
- opis Projekta usklađivanja s 2000.
- aktivnosti u Hrvatskoj
- zaključak



Slide 2 of 25

Problem 2000. - Opis

Skup problema

- prelazak u 2000. godinu - godina zapisana s dvije znamenke
- 2000. prijestupna godina (ili pravilo)
- premotavanje brojača (GPS problem ove godine)
- korištenje određenih datuma kao indikatora u programu (9.9.99)



Slide 3 of 25

Izvoříte problema

Većina problema vezana za
programe starje generacije:

- godina 2 znamenke, stoljeće
implicitno
 - štednja memorije
 - štednja procesorskog vremena
- štednja resursa 25%
- pretpostavka da će se programi
prestatи koristiti do 2000



Slide 4 of 25

Izvořite problema II

Praksa je pokazala da se veliki dio ovih programa još uvijek koristi

- nadogradnje funkcionalnosti postojećih programa (krpanje)
- odgađanje *prepisivanja* programa i investiranja u nešto što već radi
- aplikacije novijeg datuma - moduli prilagođene za rad sa stanjima - godina 2 znamenkel

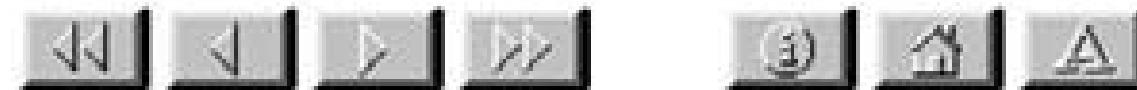


Slide 5 of 25

Problem 2000. - aspekti ugroženosti

Dva kritična aspekta

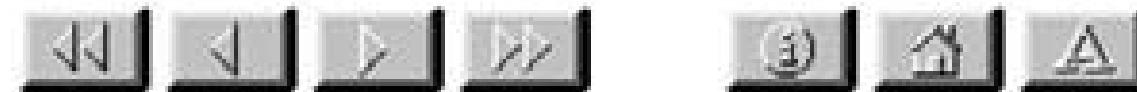
- ugrožava sve sisteme povezane direktno ili indirektno sa informatičkom tehnologijom te zato predstavlja globalan problem
- veliki i kompleksan problem, koji uzrokuje znatan trošak uloženog vremena i resursa



Slide 6 of 25

Problem 2000. - ugroženost cijelokupne ekonomije države

- javna uprava i lokalna uprava i samouprava
- nacionalna infrastruktura, javne službe
- zdravstvena zaštita
- finansijski sektor
- privatni sektor



Slide 7 of 25

Problem 2000. - velik i kompleksan

- velik i kompleksan problem koji utiče na raznolike sustave, koji mogu biti međusobno povezani - ovisni
- fiksni rok za rješavanje
- ograničeni resursi
- utiče na kritične funkcije i sustave



Slide 8 of 25

Problem 2000. - velik i kompleksan II

Iskustvo pokazuje da s rastom
veličine projekta raste vjeratnost
kašnjenja u njegovoj realizaciji,
kao i vjeratnost da se obustavi:

Veličina projekta u godinama	<1	2-5	50-100	>100
Obveznik	3	7	13	24
Rizik > 10 % projekta	1	10	12	13
Rizik > 50 % projekta	3	24	35	37
Rizik > 100 % projekta	12	39	81	89
Rizik > 200 % projekta	15	81	81	71
Obstvarljivost kašnjenja	73	40	30	21



Slide 9 of 25

Sustavi izloženi Problemu 2000.

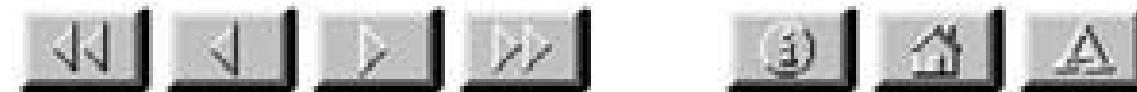
- hardware: računala, mrežna oprema
- software
- ugrađeni sustavi (chipovi): najčešće rješavanje zbog njihova korištenja u najrazličitijim vrstama sustava



Slide 10 of 25

Pristup rješavanju Problema 2000.

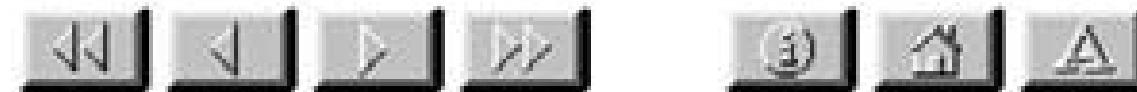
- aktivnosti međunarodnih institucija
- aktivnosti Vlada
- aktivnosti pojedinih subjekata



Slide 11 of 25

Međunarodne institucije u rješavanju Problema 2000.

- globalan problem svih zemalja koje su u određenoj mjeri ovisni o informatickoj tehnologiji
- potpora rješavanju problema na globalnom nivou
 - donacije
 - prenošenje znanja i iskustava
 - standardizacija



Slide 12 of 25

Vlade u rješavanju Problema 2000.

- informiranje i educiranje
- koordiniranje i monitoriranje
- posredovanje i pravna regulativa



Slide 13 of 25

Subjekti u rješavanju Problema 2000.

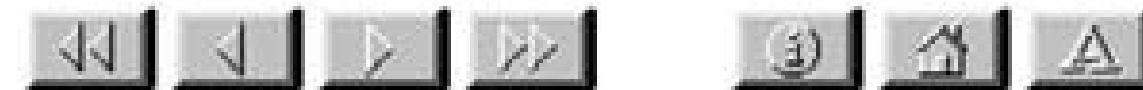
- provođenje projekta usklađivanja s 2000. godinom!



Slide 14 of 25

Projekt rješavanja Problema 2000. - faze

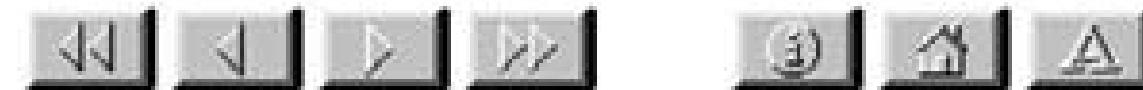
- Podizanje svjesnosti
- Inventura i procjena rizika
- Prepravljanje - pričuvni planovi
- Testiranje
- Implementacija



Slide 15 of 25

Podizanje svjesnosti

- temelj svih ostalih
- Problem 2000. je kao prvo problem rukovodstva, a tek onda tehnički
- tipično IV faze do operabilnosti projekta



Slide 16 of 25

Podizanje svjesnosti II

Tipične IV faze do shvaćanja
ozbiljnosti problema

- negiranje postojanja problema
- problem - no za druge, ne za njih
- problem - no kao tehnički problem,
a ne rukovodstva
- ozbiljan problem najvišeg
rukovodstva koji zahtjeva
trenutačno djelovanje



Slide 17 of 25

Inventura i procjena rizika

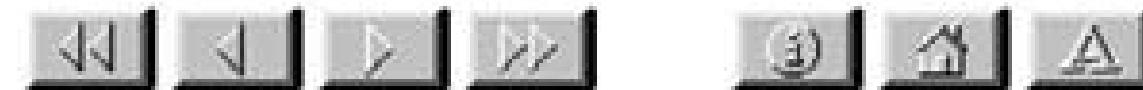
- popisivanje aplikacija , opreme
- određivanje važnosti popisanih sustava za poslovanje subjekta
- procjena rizika na osnovu podataka iz prethodne dvije faze
- određivanje planova usklađivanja
- određivanje pričuvnih planova



Slide 18 of 25

Prepravljanje i pričuvni planovi

- otkrivanje podataka s nepotpunim datumima i ispravka u podatke s potpunom informacijom o datumu
- otkrivanje lokacija u programima neusklađenim s 2000. i njihovo ispravljanje
- za sustave gdje se neće pristupiti ili stići obaviti prepravka, definirati pričuvni plan poslovanja ako sustav prestane raditi u 2000.



Slide 19 of 25

Testiranje

- ključna faza projekta
- iskustvo pokazuje da zauzima čak 45% od ukupnog projekta usklađivanja s 2000.
- testiranje po fazama: hardware, moduli pojedinačno, svih moduli međusobno, interakcije aplikacije sa okolinom, interakcije cijelog IT sustava poduzeća i okoline



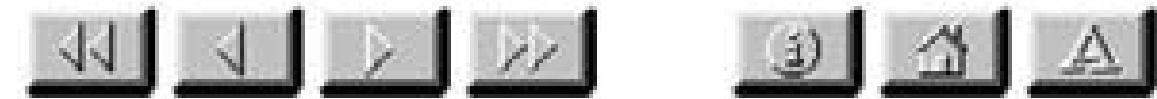
Slide 20 of 25

Implementacija

- sve dosadašnje faze rade se na sustavu dok nije u produkciji
- uvođenje - instalacija usklađenih komponenti sustava u živi sustav



Slide 21 of 25



Slide 22 of 25

Aktivnosti u Hrvatskoj

- 1998. godine osnovano
**Povjerenstvo Vlade Republike
Hrvatske za rješavanje problema
2000.** (POVRH 2000.)
- krajem 1998. godine donesen
**Nacionalni program za
rješavanje problema 2000.**
- krajem 1998. godine donesen
**Plan provedbe Nacionalnog
programa**



Slide 23 of 25

Sadašnje stanje

Provedba Nacionalnog programa

- osnovana Resorna povjerenstva
- edukacija članova RP, brošura
- svi subjekti u okviru svojih projekata rješavaju Y2K problem
- provedena raščlamba stanja
- očekuje se prvi indeks usklađenosti



Slide 24 of 25

Zaključak

- najkompleksniji projekt u povijesti
- prvenstveno organizacijski (složen), a onda tehnički problem (jednostavan)
- zahtjeva velika sredstva uz nikakvu novu funkcionalnost
- problemom pogodjeni svi - direktno ili indirektno



Slide 25 of 25