

## Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Branko Jeren i Predrag Pale

Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Zavod za elektroničke sustave i obradbu signala

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Organizacija i dokumentiranje programske podrške

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Što čini dobar SW ?

- modularnost
- parametriziranost
- provjera ulaza
- dijagnostika
- ispitljivost
- dokumentacija

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Modularnost

- rastavljanje složenog koda na funkcionalne cjeline
- grupiranje modula u biblioteke
- razdvajanje statičkih, globalnih i privremenih varijabli
- parametarski prijenos podataka
- "garbage collection"
- kontrola upotrebe memorije

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

## Parametriziranost

- simboličke konstante
- opći algoritmi, a ne specifične pokrate
- compile-time parametri
- run-time parametri

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

## Provjera ulaznih vrijednosti

- provjera graničnih vrijednosti
- provjera nedopuštenih vrijednosti
- provjera veličine naspram spremnika

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

## Dijagnostika

- provjera ulaza
- provjera unutarnjih stanja
- klasificirane poruke s parametrima
- podešljiv stupanj detaljnosti
- podešljiv stupanj eksplicitnosti

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ispitljivost

- ispitne točke
- uključivost dijagnostičkih poruka
- ispitni rad u pogonskim uvjetima
- generiranje dnevnika za rekonstrukciju

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dokumentacija

- nomenklatura
- in code
- razvojna
- korisnička

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dokumentacija - nomenklatura

- nazivi modula
- nazivi varijabli
- nazivi konstanti
- dijagnostičke poruke
- dogovoriti unaprijed
- dokumentirati
- evidentirati

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dokumentacija - in code

- opisati funkciju naredbi
- opisati funkciju skupa naredbi
- opisati funkciju algoritama
- opisati funkciju modula
- opisati argumente procedura/modula

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dokumentacija - razvojna

- opisati proizvodnju, izmjenu, generiranje i korištenje biblioteka
- opisati generiranje aplikacije
- opisati sadržaje biblioteka, modula

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Organizacija i dokumentiranje SW © 1991.-2004.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dokumentacija - korisnička

- uvod/pregled (tutorial)
- referentna
- primjeri
- vježbe
- “kuharice”
  
- korisnikove bilješke

---

---

---

---

---

---

---