

# Softver za rasadnik



# Problem

- ▶ Rasadnik ukrasnog bilja bez specijalizovanog softverskog sistema
- ▶ Aktivnosti koje se sprovode u vođenju rasadnika:
  - Evidentiranje biljaka koje su u posjedu i koje se namjeravaju uzgajati u budućnosti
  - Evidentiranje aktivnosti održavanja biljaka
  - Kreiranje planova održavanja
  - Kreiranje cjenovnika
  - Upravljanje podacima o radnicima i njihovim zaduženjima
  - Evidentiranje raspoloživih finansijskih sredstava
  - Praćenje istorijata kupovina i prodaja
  - Evidentiranje raspoložive mehanizacije i njihovog održavanja

# Problem

- ▶ Postojeće rješenje nije zadovoljavajuće
  - ▶ Ne postoji nikakva softverska podrška
  - ▶ Navedene aktivnosti se obavljaju „ručno“
  - ▶ Podaci nisu objedinjeni na jednom mjestu
  - ▶ Velika vjerovatnoća gubitka podataka
- 
- ▶ Ovakav način obavljanja poslova iziskuje mnogo vremena

# Ciljevi

- ▶ Projektovanje softverskog rješenja koje obezbijедуje:
  - Automatizaciju sprovođenja navedenih aktivnosti
  - Postojanje centralnog mjesta za skladištenje podataka
  - Povećanu otpornost na gubitke podataka
  - Smanjene potrebnog vremena za pronalaženje željenih podataka
  - Mogućnost jednostavne izmjene

# Rješenje

- ▶ Softverski sistem podijeljen u više ravnopravnih cjelina
- ▶ Svaka cjelina omogućava automatizaciju srodnih aktivnosti
- ▶ Održavanje kataloga biljaka
- ▶ Kreiranje cjenovnika
- ▶ Upravljanje podacima o sadnicama
- ▶ Upravljanje podacima o radnicima
- ▶ Upravljanje aktivnostima održavanja
- ▶ Upravljanje podacima o poslovnim partnerima i finansijskim transakcijama

# Održavanje kataloga biljaka

- ▶ Katalog podrazumjeva centralno skladište podataka vezanih za biljke
- ▶ U njemu se mogu naći podaci i o biljkama koje su u posjedu i koje nisu
- ▶ Pored kataloga, vodi se posebna evidencija o biljkama koje su u posjedu i koje se koriste za proizvodnju sadnica(matičnjak)
- ▶ Dodavanje nove biljke u katalog ili matičnjak
- ▶ Ažuriranje postojeće biljke
- ▶ Brisanje biljke iz kataloga ili matičnjaka
- ▶ Navigacija kroz katalog
- ▶ Pretraga biljaka u katalogu ili matičnjaku

# Održavanje kataloga biljaka

Katalog

← → + ×

▼ Biljke

▼ A

Abies pinsapo

Araucaria

► B

► C

D

E

F

G

H

I

► J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T


*Abies pinsapo*

Nije u matičnjaku ●

Nema na stanju ●

Spanska jela

Opis za abies pinsapo.



Od	Do	Cijena
0.0	10.0	10.0
10.0	50.0	20.0
50.0	100.0	35.0
100.0	-	45.0

Ukupno biljaka: 6

# Održavanje kataloga biljaka

[illegible]



# Kreiranje cjenovnika

- ▶ Cjenovnik predstavlja aktuelne cijene biljaka u rasadniku
- ▶ Čuvanje cjenovnika u vidu .pdf dokumenta
- ▶ Čuvanje cjenovnika u centralnom skladištu podataka
- ▶ Pretraga i pregled ranijih cjenovnika
- ▶ Modifikacija aktuelnog cjenovnika prije čuvanja

# Kreiranje cjenovnika

Pregled cjenovnika

Od:  Do:







Latinski naziv	Domaći naziv	Cijene
Araucaria aracarea	Araukarija	Od 00.0 cm do 15.0 cm: 50.0 KM Od 15.0 cm do cm: 100.0 KM
Betula nana	Nana	Od 00.0 cm do 10.0 cm: 10.0 KM Od 10.0 cm do 15.0 cm: 20.0 KM Od 15.0 cm do cm: 30.0 KM
Chamaecyparis lawsoniana	Losonov pacempres	Od 00.0 cm do 15.0 cm: 05.0 KM Od 15.0 cm do 30.0 cm: 10.0 KM Od 30.0 cm do 70.0 cm: 20.0 KM
Juniperus communis	Irska kleka	Od 00.0 cm do 15.0 cm: 20.0 KM Od 15.0 cm do 30.0 cm: 30.0 KM Od 30.0 cm do cm: 35.0 KM

# Upravljanje podacima o sadnicama

- ▶ Sadnica je jedinka neke vrste biljke
- ▶ Sadnice su organizovane u regione(dio rasadnika u kojem se nalazi jedna vrsta biljaka)
- ▶ Podaci se ne vode za svaku pojedinačnu sadnicu, već za jedan region
  
- ▶ Dodavanje novog regiona
- ▶ Dodavanje biljaka u region
- ▶ Brisanje postojećeg regiona
- ▶ Uklanjanje biljaka iz regiona
- ▶ Prikaz detaljnih podataka o regionu

# Upravljanje podacima o sadnicama


Pregled regiona




☐ Prikaži mrežu

Opšte informacijeOdržavanjePlaniranjeProdaja

REGION 2



Pinus parviflora (Japanski bijeli bor)

10

Biljka: Pinus parviflora (J...Datum:

Posijano: Uspjelo:

Dodajte

# Upravljanje podacima o radnicima

- ▶ Radnici su osobe koje su zadužene za obavljanje aktivnosti u rasadniku
- ▶ Dnevnicu se radnicima obračunava na osnovu broja radnih sati
- ▶ Dodavanje novog radnika
- ▶ Brisanje postojećeg radnika
- ▶ Evidentiranje broja radnih sati provedenih na zadatku
- ▶ Obračunavanje iznosa dnevnice
- ▶ Evidentiranje isplaćenih dnevnica

# Upravljanje podacima o radnicima

[illegible]

# Upravljanje aktivnostima održavanja

- ▶ Aktivnosti održavanja se dijele u dvije grupe, održavanje regiona i održavanje alata i mehanizacije
- ▶ Održavanje podrazumjeva sprovođenje aktivnosti poput okopavanja, zalijevanja, orezivanja i sl. za regione, odnosno redovan servis, podmazivanje i sl. za alate i mehanizaciju

# Upravljanje aktivnostima održavanja

## ► Aktivnosti održavanja regiona:

- Dodavanje novog plana u okviru nekog vremenskog perioda
- Brisanje postojećeg plana
- Evidentiranje okončanih aktivnosti u okviru plana
- Zaključivanje plana
- Pretraga i pregled ranijih planova
- Zaduživanje zaposlenog za određenu aktivnost u okviru plana



# Upravljanje aktivnostima održavanja

Pregled regiona

Icons: mouse, pencil, eraser, highlighter, left arrow, right arrow


☐ Prikaži mrežu

Opšte informacije Održavanje **Planiranje** Prodaja

Naziv plana:

Planirani početak:

Planirani završetak:

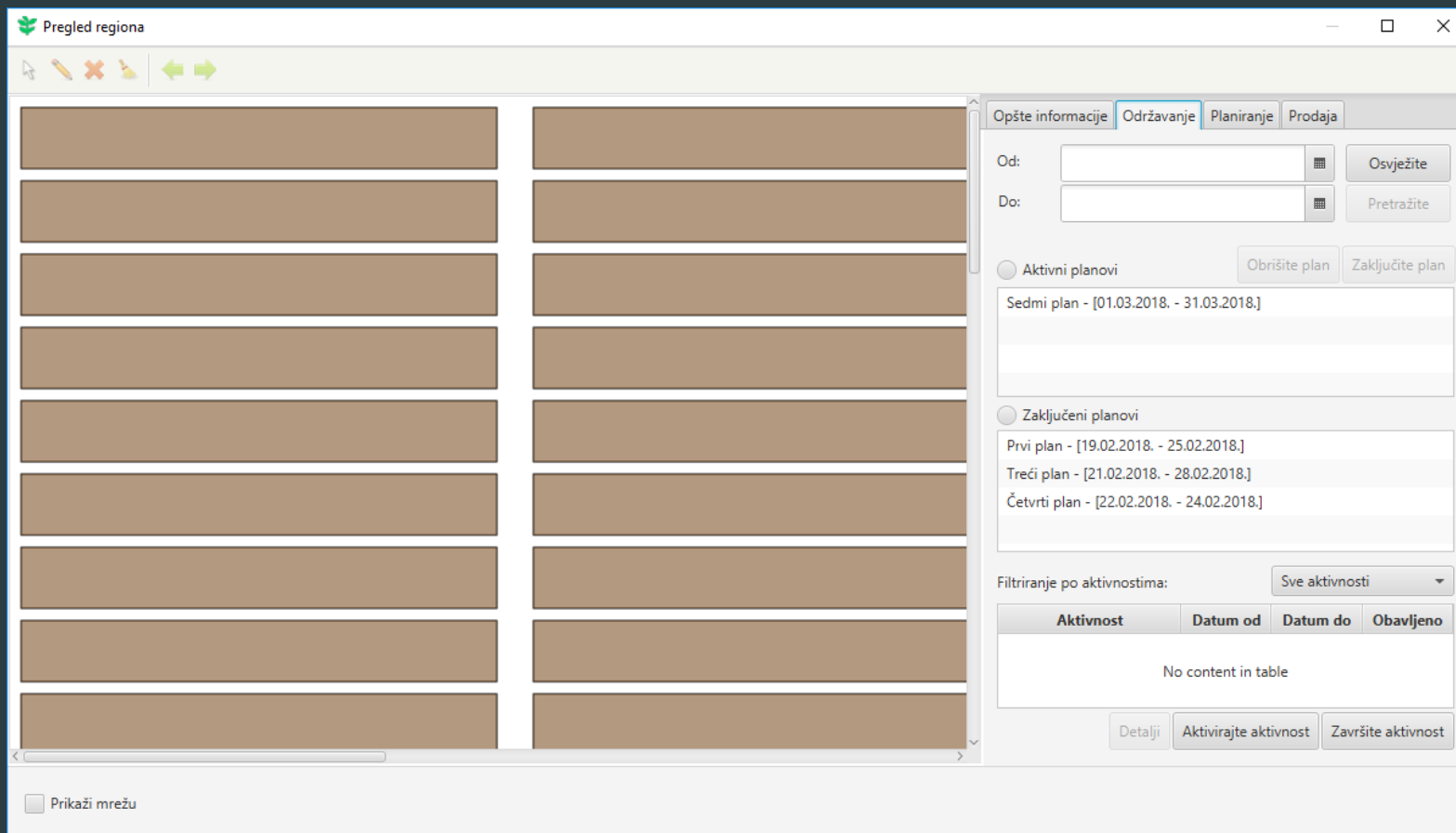
---

Aktivnost:

Planirani početak:

Odabrani region:

# Upravljanje aktivnostima održavanja



# Upravljanje aktivnostima održavanja

- ▶ Aktivnosti održavanja alata i mehanizacije:
  - Dodavanje novog alata ili nove mehanizacije
  - Dodavanje novog tipa alata ili novog tipa mehanizacije
  - Dodavanje nove aktivnosti održavanja za alat ili mehanizaciju
  - Ažuriranje stanja postojećih alata ili postojeće mehanizacije
  - Brisanje postojećeg alata ili postojeće mehanizacije
  - Brisanje postojeće aktivnosti održavanja za alat ili mehanizaciju
  - Pregled postojećih alata ili postojeće mehanizacije

# Upravljanje aktivnostima održavanja

Pregled alata

Odaberite tip alata ili mašine: Freza

+

Vrsta: Masina

Količina: 0

☒ Mašina ☐ Alat

Aktivnosti održavanja:

Šifra	Stanje	Datum servisiranja
No content in table		

ispravno

Ažurirajte stanje

Obrišite alat/mašinu

Datum	Opis	Cijena
No content in table		

Obrišite aktivnost

Dodajte novi alat/mašinu:

Tip: Freza

Dodajte alat/mašinu

Dodajte novu aktivnost održavanja za selektovani alat/mašinu u tabeli:

Datum:

Iznos:

KM

☐ Uključeno godišnje kompletno servisiranje

Opis:

Dodajte

# Upravljanje podacima o poslovnim partnerima i finansijskim transakcijama

- ▶ Finansijske transakcije obuhvataju kupovine sredstava neophodnih za rad rasadnika i prodaje proizvoda rasadnika
- ▶ Dodavanje novog dobavljača
- ▶ Dodavanje nove kupovine i prodaje
- ▶ Evidentiranje isplaćenih kupovina i prodaja
- ▶ Pretraga i pregled ranijih kupovina i prodaja

# Upravljanje podacima o poslovnim partnerima i finansijskim transakcijama

Novčana sredstva

Pretraga: Mjesec 1 Godina 2014

Datum	Iznos	Ime i prez...	Adresa	Isplaćeno
No content in table				

Isplati

Pretraga: Mjesec 1 Godina 2014

Datum	Iznos	Ime i prez...	Adresa	Isplaćeno
No content in table				

Pregledaj napomenu

Isplati

Dobavljač: ☐ Postojeći ☐ Novi

Petar Stojanovic, Laus

Ime:

Prezime:

Adresa:

Datum:

Iznos:

Napomena:

Dodaj kupovinu

Hvala na pažnji.