



Organizacija računarskih sistema

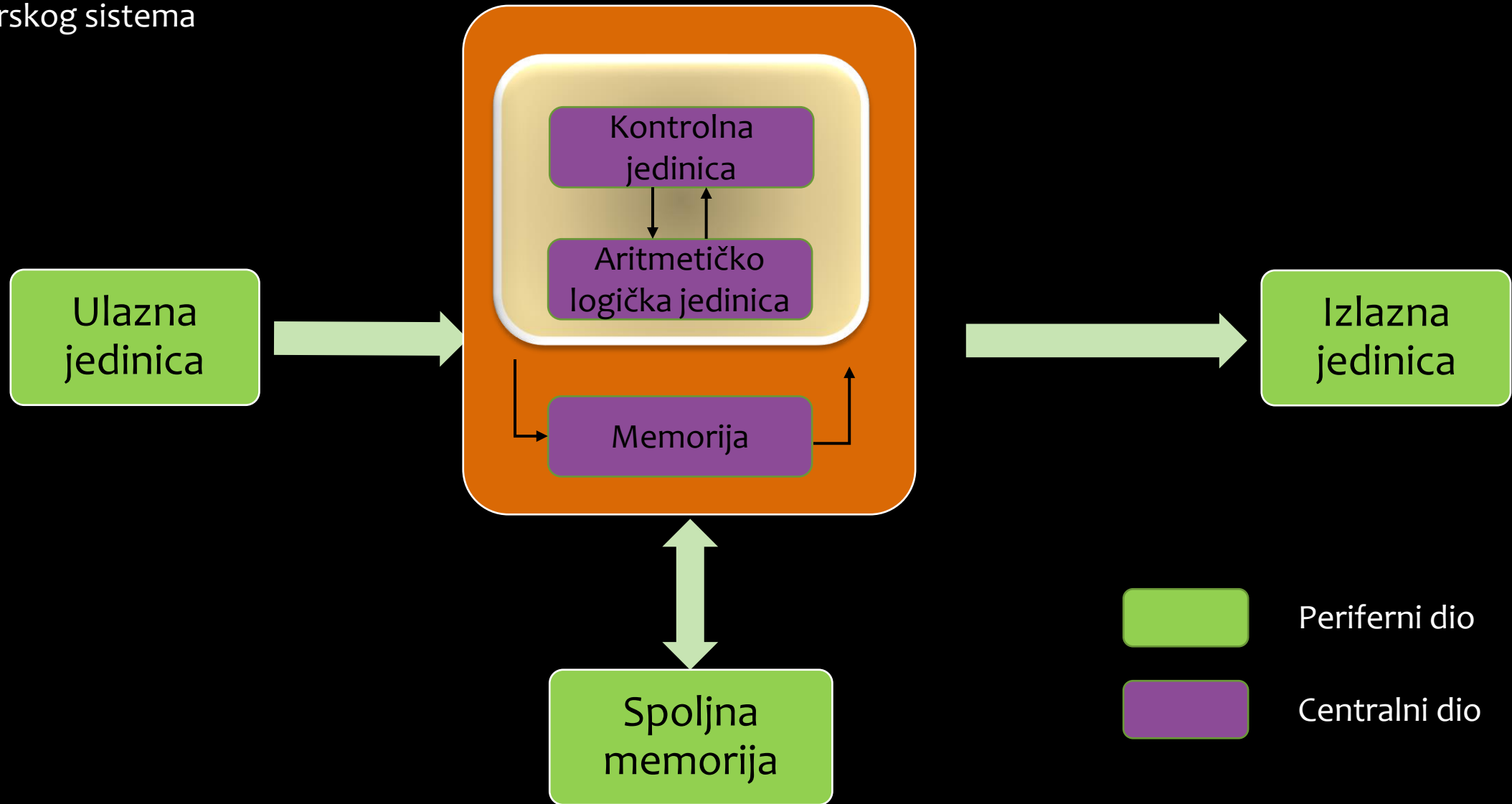
Informatika za I razred stručne škole

Računarski sistem – elektronska mašina koja obrađuje ulazne informacije i kao rezultat proizvodi izlazne informacije

HARDVER
(HARDWARE)
Fizički dijelovi
računarskog
sistema

SOFTVER
(SOFTWARE)
Programi po
kojima
računarski
sistem radi

Fon – Nojmanova šema arhitekture računarskog sistema



Centralni dio računara

Centralni procesor – CPU čine:

- **ALU**– aritmetičko logička jedinica, služi za izvršavanje aritmetičkih i logičkih operacija
- **CU**– kontrolna jedinica (upravlja radom sistema)
- **Registri** za privremeno čuvanje instrukcije i podataka nad kojima se instrukcija izvršava, kao i za čuvanje memorijskih adresa za pristup podacima

Centralna memorija (radna, operativna, unutrašnja) – služi za **privremeno** smještanje podataka i instrukcija potrebnih za izvršavanje programa

Centralni dio računara

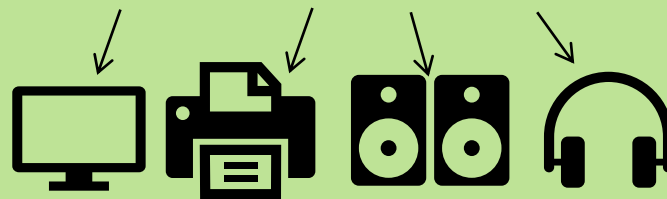
- Aritmetičke operacije – sabiranje, oduzimanje, množenje i dijeljenje
- Logičke operacije – upoređivanje dvije vrijednosti, određivanje tačnosti nekog izraza
- Procesor vrši obradu podataka na osnovu instrukcija – tako da u memoriji imamo dvije vrste informacija – instrukcije i podaci.
- Računarski program je niz instrukcija koje je potrebno izvršiti da bi se postigla željena obrada podataka

Periferni dijelovi računara

Ulazna jedinica – dijelovi računara za unos podataka i zadavanje komandi



Izlazna jedinica – vrši prikaz rezultata obrade podataka



Spoljna memorija



Spoljna memorija

- Služi za **trajno** čuvanje programa i podataka

Magnetni disk	Optički disk	Fleš disk
Radi na principu namagnetisanih polja	Upisuje i čita podatke pomoću posebnog lasera	Fleš memorija
Hard disk, disketa	CD, DVD, Blu-ray	USB stick, Memorijske kartice (SD card), SSD
		

Zadatak

Pronaći i zapisati u svesci značenje skraćenica :

- CPU, ALU, CU
- HDD
- CD, DVD
- SDD
- USB
- SD

Prezentaciju možete pronaći na web adresi:
skolskainformatika.weebly.com