

Teme za završne radove

Tehničar za računalstvo

Mentor: Petar Rajaković

1. Izrada sustava za evidenciju posudbe školske opreme pomoću QR kodova
2. Izrada aplikacije za prijavu i praćenje kvarova računalne opreme
3. Izrada sustava za rezervaciju školske opreme i prostora
4. Izrada aplikacije za upravljanje zalihama elektroničkih komponenti
5. Izrada aplikacije za praćenje troškova učeničkog projekta
6. Izrada pristupačne mrežne stranice školske manifestacije
7. Izrada edukativne računalne igre o sigurnosti na internetu
8. Izrada interaktivne simulacije rada osnovnih logičkih sklopova
9. Projektiranje i simulacija računalne mreže male tvrtke
10. Izrada i ispitivanje sustava za automatsku sigurnosnu pohranu podataka
11. Postavljanje sustava za nadzor dostupnosti mrežnih uređaja
12. Izrada virtualnog laboratorija za administraciju poslužitelja
13. Izrada prototipa sustava za prikaz zauzetosti parkirališta
14. Izrada sustava za razvrstavanje otpada prema fotografijama
15. Izrada interaktivnog prikaza sastavljanja računala u proširenoj stvarnosti
16. Izrada digitalnog modela računalnog kućišta s provjerom rasporeda komponenti
17. Izrada sustava za automatski prikaz obavijesti na školskom informacijskom zaslonu

Mentor: Ružica Mlinarić, mag.inf.

1. Izrada web stranice – različite teme
2. Izrada web stranice – različite teme
3. Izrada web stranice – različite teme
4. Izrada web stranice – različite teme
5. Izrada web stranice – različite teme
6. Izrada web stranice – različite teme
7. Izrada web stranice – različite teme
8. Izrada web stranice – različite teme
9. Izrada web stranice – različite teme
10. Izrada web stranice – različite teme

Mentor: Robert Peregrin

1. Implementacija i konfiguracija RIPv2 usmjerivačkih protokola
2. Sigurnost podataka u mrežnom prometu (enkripcija, VPN, SSL/TLS)
3. Implementacija i konfiguracija OSPF usmjerivačkih protokola
4. Usporedba performansi različitih mrežnih protokola (TCP, UDP, ICMP)
5. Bežične senzorske mreže i njihova primjena u IoT sustavima
6. Sigurnost lokalne mreže i zaštita podataka
7. Sigurnost preklopnika (Switch Security)
8. Migracija računalne mreže s IPv4 na IPv6 protokol
9. Izrada robotske ruke
10. Izrada i programiranje robotiziranog vozila
11. Povezivanje dviju udaljenih podružnica tvrtke (WAN mreža)

Mentor: Jerko Crnčić

1. Upravljanje školskih satova i zvona
2. Reverziranje smjera vrtnje jednofaznog asinkronog motora preko PLC-a i HMI-a
3. Reverziranje smjera vrtnje trofaznog asinkronog motora preko PLC-a i HMI-a
4. Pametna kuća upravljana preko PLC-a
5. Upravljanje pokretnom trakom preko PLC-a i HMI-a
6. Automatska autopraonica preko PLC-a i HMI-a
7. Regalno skladište makete proizvodne linije
8. Robotska ruka makete proizvodne linije
9. Višefunkcijska stanica s pećnicom makete proizvodne linije
10. Pokretna traka s detekcijom boja makete proizvodne linije
11. Upravljanje asinkronog motora preko frekvencijskog pretvarača
12. Punjenje spremnika vodom preko PLC-a i HMI-a
13. Automatska regulacija temperature
14. Semafor raskrižja
15. Automatsko upravljanje maketom MecLab
16. Automatsko skupljanje kišnice u dva spremnika
17. Elektropneumatsko upravljanje cilindrima preko PLC-a
18. Programiranje PLC uređaja za upravljanje transportnom trakom
19. Stanica za rukovanje – MecLab
20. Binarne logičke operacije
21. Automatska autopraonica
22. Upravljanje pokretnom trakom preko HMI-a
23. Pametni semafor za pješake

24. Dizalo
25. Ručno upravljanje robota u regalnom skladištu
26. Ručno upravljanje robotske ruke s vakuumskom hvataljkom
27. Automatsko upravljanje manipulatora s vertikalnim spremnikom
28. Automatsko upravljanje manipulatora s vakuumskom hvataljkom
29. Automatsko upravljanje manipulatora s mehaničkom hvataljkom
30. Upravljanje školskim satovima i zvonima

Mentor: Filip Cerovečki

Web dizajn

1. Izrada web stranice - Poznata osoba
2. Izrada web stranice - Grad
3. Izrada web stranice - Restoran
4. Izrada web stranice – Webshop

Dizajn baze podataka

5. Izrada baze podataka - Škola
6. Izrada baze podataka - Knjižnica
7. Izrada baze podataka – Kino

Poslužiteljski operacijski sustavi

8. Instalacija i konfiguracija Windows Servera
9. Praćenje performansi i resursa poslužitelja
10. Firewall konfiguracija i zaštita mreže na poslužitelju

Mentor: Marko Bašić

1. Izrada web stranice – različite teme
2. Izrada web stranice – različite teme
3. Izrada web stranice – različite teme
4. Izrada web stranice – različite teme
5. Izrada web stranice – različite teme
6. Izrada web stranice – različite teme
7. Izrada web stranice – različite teme
8. Izrada web stranice – različite teme
9. Izrada web stranice – različite teme
10. Izrada web stranice – različite teme