

Discipline: Informatică I / II, Logică computațională, Sisteme cu microprocesoare, Securitatea sistemelor de calcul, Cloud computing, Programare orientată pe obiecte, Procesare paralelă și distribuită, Prelucrare de semnale

Teme pentru proiectul de diplomă

1. Aplicație web pentru stocare și analiză a datelor IoT
2. Sistem de poziționare prin triangulație bazat pe ultrasunete
3. Sistem de tip Home Assistant
4. Aplicație mobilă pentru controlul dispozitivelor smart (lumini, temperatură, securitate)
5. Sistem de alarmă cu detecție de mișcare și notificări prin aplicație mobilă
6. Sistem de monitorizare și control al unui robot mobil autonom
7. Automatizare pentru sistemele de iluminat inteligent
8. Platformă IoT în cloud pentru monitorizarea și controlul echipamentelor industriale
9. Serviciu cloud pentru prelucrarea în timp real a datelor provenite de la senzori IoT
10. Aplicație desktop pentru managementul stocurilor
11. Aplicație web pentru managementul stocurilor
12. Platformă de control al temperaturii într-o încălț folosind microcontroler și aplicație mobilă
13. Depozit inteligent utilizând microcontrolere și cloud
14. Sistem de control al accesului într-o clădire folosind microcontrolere și cloud pentru autentificare
15. Soluție de stocare a datelor distribuite pe un server cloud

Teme pentru lucrarea de disertație

1. Prelucrarea de imagini utilizând algoritmi de vizualizare avansată
2. Sistem de alarmă cu identificare și notificări prin aplicație mobilă
3. Aplicație de monitorizare a rețelelor de senzori bazată pe cloud
4. Web scraping și analiză automată a prețurilor produselor din magazine online
5. Sistem de gestionare a proiectelor pentru echipe de ingineri