

Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich
Katedra Systemów Geoinformatycznych

na rok akademicki 2019/2020

1. Porównanie implementacji aplikacji dla Raspberry Pi w różnych technologiach na przykładzie aplikacji dla Systemu Kolejowego PG
2. Analiza wybranych szerokopasmowych systemów satelitarnych
3. Mobilny system sterowania układem wentylatorów
4. Mobilny system sterowania diodami LED
5. Aplikacja mobilna wspomagająca systematyczną naukę
6. Analiza wybranych metod testowania aplikacji mobilnych
7. Analiza wybranych narzędzi do testowania aplikacji mobilnych
8. Wykrywanie i ocenianie niebezpieczeństwa w systemie automatyki domowej z wykorzystaniem sztucznej inteligencji
9. Proces syntezy mowy dla urządzeń przenośnych z wykorzystaniem technologii Deep Learning
10. Multimedialna mapa cyfrowa na urządzenia przenośne dla wybranego obszaru Polski wykorzystująca technologie sztucznej inteligencji
11. Nowoczesny portal internetowy skierowany do małych przedsiębiorstw – koncepcja i implementacja
12. System do monitorowania i zarządzania mieszkaniem
13. Emulator wybranego procesora 8-bitowego
14. System do zarządzania emulacją aplikacji na platformie Raspberry Pi
15. Syntezator modularny oparty o przetwarzanie cyfrowe
16. Aplikacja mobilna w systemie Android wspomagająca wydajne planowanie zakupów
17. Rejestrator jazdy na urządzenia mobilne z systemem android
18. Narzędzie do próbkowania chmury punktów
19. Narzędzie do tworzenia chmury punktów na podstawie par obrazów
20. Wykrywanie i śledzenie statków z użyciem optycznych zdjęć
21. Wykrywanie i śledzenie statków z użyciem radarowych zdjęć satelitarnych
22. Przetwarzanie danych pomiarowych z bezzałogowego statku lotniczego do hiperspektralnych map cyfrowych
23. Przetwarzanie surowych danych LiDAR z bezzałogowego statku lotniczego
24. Opracowanie oprogramowania do badania jakości danych pochodzących z przestrzennego skanowania lidarowego
25. Automatyczna detekcja pozytywnych i negatywnych opinii na dany temat na podstawie analizy krótkich wypowiedzi
26. Zarządzanie transportem i dostawami towarów
27. Implementacja symulacji systemu kontroli lotów kosmicznych z elementami optymalizacji
28. Geo-tablica z ogłoszeniami dotyczącymi pracy dla specjalistów
29. Portal społecznościowy udostępniający informację przestrzenną określonego rodzaju
30. Trójwymiarowy demonstrator funkcjonowania globalnych systemów nawigacji satelitarnej
31. Projekt i implementacja serwisu internetowego do opracowania najkrótszych dróg ewakuacji
32. Projekt i implementacja serwisu internetowego do obliczania optymalnego czasu kampanii pomiarowej wykorzystującej nawigację satelitarną
33. Portal WEB-GIS pozwalający na porównywanie śladów GPX zawodników Imprez na Orientację (InO)
34. System WEB-GIS do wspomagania procesu budowania tras Imprez na Orientację
35. Sterownik GDAL dla formatu HRPT oraz rozszerzenie biblioteki Proj4 o projekcję dla sensora typu Whisk Broom.
36. Aplikacja do śledzenia i rozpoznawania obiektów w obrazie z kamery przemysłowej oparta o głębokie sieci neuronowe
37. Aplikacja do automatyzacji procesów ekstrakcji danych z dokumentów - RPA (Robotic Process Automation)
38. Symulator wykonywanych zadań dla dynamicznego balansowania w problemach klasyVRP
39. Narzędzie web do półautomatycznej ekstrakcji danych z dokumentów
40. Serwis ogłoszeniowy wynajmu mieszkań