

Nume cadru didactic
Claudiu Domuța

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Sistem de automatizare a casei folosind IoT	Studiu bibliographic Modelarea și implementarea unei aplicații software pentru controlul unei case inteligente	Java/Android JavaScript	Licenta
2	Sistem de recunoastere faciala si analiza a emotiilor pentru control acces laborator	Studiu bibliografic Modelarea și implementarea unei aplicații software de recunoastere faciala in timp real, identificarea emotiilor si accesul in cladire	Java, OpenCV, JavaCV, DeepFace; AI: CNN, FaceNet;	Licenta
3	Sistem inteligent de monitorizare si predictie a consumului energetic pentru cladiri smart	Studiu bibliografic Modelarea și implementarea unei aplicații software care să permită colectarea datelor de la diferiti senzori, predictie consum cu LSTM	Java, Spring AI, InfluxDB, DL4J, Grafana	Licenta
4	Analizator SEO pentru o aplicație WEB	Studiu bibliografic Modelarea și implementarea unei aplicații software care să permită analiza SEO pentru o aplicație WEB	Java/Android JavaScript	Licenta
5	Sistem Java pentru triaj radiologic automat – Pneumonie/Fracturi din radiografii	Studiu bibliografic Aplicatie care primeste Rx-toracica, da diagnostic preliminar + heatmap zona	Java 21 + Spring Boot + ONNX Runtime(YOLOv8 / DenseNet121 pre-antrenat pe NIH Chest X-Ray) + Open CV	Licenta

		afectata		
6	Aplicație dedicată părinților pentru monitorizarea copiilor	Studiu bibliografic Modelarea și implementarea unei aplicații software dedicată părinților care să permită monitorizarea copiilor mici	Java/Android JavaScript	Licenta
7	Sistem de securizare a efectuării plăților	Studiu bibliographic Modelarea și implementarea unei aplicații software care să permită efectuarea plății online in siguranță	Java/Android JavaScript	Licenta
8	Sistem de prevenire a fraudei in plățile online	Studiu bibliografic Modelarea și implementarea unei aplicații software care să analizeze dacă plata este fraudulata	Java/Android JavaScript Machine Learning	Licenta
9	Framework distribuit in Java pentru antrenarea si orchestrarea modelelor Federated Learning pe dispozitive Edge	Studiu bibliografic Modelarea și implementarea unei aplicații software care in loc sa trimitic date in Cloud, antrenezi modele local pe Raspberry Pi si agregi doar ponderile	Java 21 (Virtual Threads), Quarkus, Flowe / FedJax adaptat in Java, Docker	Master