

Nume cadru didactic: Fanca Alexandra Maria

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerințe	Nivel (licența/master)
1	Aplicație mobilă pentru gestionarea timpului de lucru în domeniul medical	Utilizarea de către medici a aplicațiilor medicale mobile pentru a accesa informații medicale are potențialul de a îmbunătăți utilizarea timpului lor de lucru. Crearea unei aplicații mobile de asistentă medicală primară pentru a comunica cu pacienții.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
2	Aplicație mobilă pentru rețete medicale	Crearea unei aplicații mobile care utilizează recunoașterea optică a caracterelor pentru a scana parțial numele medicamentelor scrise de mână și a returna un text digital lizibil.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
3	Gestionarea diabetului utilizând terminale mobile	Sistem de monitorizare a glicemiei, a injecțiilor cu insulină, a activității fizice și a informațiilor alimentare utilizând terminale mobile	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența (Luata)
4	Monitorizarea glicemiei și detectarea diabeticilor utilizând terminale mobile	Dezvoltarea unei aplicații mobile pentru monitorizarea glicemiei și detectarea diabetului utilizând camera foto integrată în smartphone	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning - Procesare de imagini	Licența
5	IoT in E-Health.	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a semnelor vitale ale pacientului.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
6	Achiziția, analiza, procesarea și evaluarea semnelor și simptomelor în	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a semnelor vitale ale pacientului.	Se cer: -Cunoștințe de programare și procesare de imagini	Licența

	diagnosticarea problemelor de sănătate.			
7	Soluție integrată pentru monitorizarea calității aerului	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a calității aerului dintr-o încăpere utilizând date furnizate de stația meteo Netatmo	Se cer: Cunoștințe de programare	Licența
8	Recunoașterea activităților zilnice utilizând senzorii integrați în dispozitivele mobile	Se va implementa o aplicație mobile, utilizând senzorii încorporați ai telefonului mobil (GPS, Accelerometru, Giroscop etc). Se va detecta activități precum: mersul, alergatul, săritul, etc utilizând algoritmi ML	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET), Machine Learning	Licența
9	Sistem de detecție automată a căderilor bazat pe dispozitive mobile.	Se va implementa o aplicație care să detecteze căderile în rândul persoanelor cu dezabilitați sau vârstnice cu ajutorul telefonul mobil. Se citesc date de la senzorii smartphone-ului.	Se cer: - cunoștințe de realizare a bazelor de date - cunoștințe de programare (C# sau Java, ASP.NET)	Licența
10	Algoritm genetic autoadaptiv hibridizat pentru calculul combinației optime de alimente al unui meniu zilnic echilibrat	Generarea automata de combinații optime de alimente din care, în final, să se returneze o zi întreagă de meniu sau o singură masă	Se cer: -Cunoștințe de programare	Licența
11	Aplicație pentru pierderea/câștigarea în greutate utilizând terminale mobile		Se cer: -Cunoștințe de programare	Licența
12	Teme propuse de studenți			Licența