



Samarqand davlat universitetining Kattaqo‘rg‘on filiali Aniq va tabiiy fanlar fakulteti 4-bosqich Axborot tizimlari va texnologiyalari yo‘nalishi talabalariga 7-semestr uchun « Sun`iy intellekt texnologiyalari » fanidan yakuniy nazorat savollari
Imtihon shakli: amaliy

Savolning tartib raqami	Savolning qiyinlik darajasi	Savolning qanday mashg‘ulotga tegishliligi	Mavzu nomeri	Savol matni
1.	1	A	13	Rekurrent nevron tarmoqlari (RNN) qanday ishlaydi va ularning asosiy farqlari nimada?
2.	2	A	6	LSTM (Long Short-Term Memory) modeli qanday ishlaydi va uni oddiy RNN’dan farqi nimada?
3.	1	A	6	LSTM modelida qaysi hollarda overfitting yuzaga kelishi mumkin va buni oldini olish usullari qanday?
4.	1	A	7	Rekurrent nevron tarmoqlarida vaqtli ketma-ketliklarda ma'lumotni saqlash qanday amalga oshiriladi?
5.	2	A	6	Ma'lumotlar bazasi bilan LSTM tarmoqlari qanday ishlaydi va ulardan yuqori aniqlikda natija olish uchun qanday optimallashtirishlar kerak?
6.	2	A	6	Scikit-learn kutubxonasida klassifikatsiya algoritmlaridan birini amalda qo'llab, uning natijalarini baholang.
7.	2	A	15	Regressiya va klassifikatsiya o'rtaqidagi asosiy farqlar nimada va ularni qaysi hollarda qo'llash kerak?
8.	2	A	6	Scikit-learn kutubxonasida klasterlash (Clustering) algoritmlarini qo'llash bo'yicha amaliyat bajarib ko'rsating.
9.	2	A	6	Haddan tashqari moslashish (overfitting) nima va uni oldini olish uchun qanday usullardan foydalanish mumkin?
10.	3	A	8	Cross-validation nima va uning mashina o'rganish modellarini baholashdagi roli qanday?

11.	3	A	8	Modellarni baholashda accuracy, precision, recall kabi mezonlarning farqi nimada va qaysi holatda qaysi mezonlardan foydalanish kerak?
12.	2	A	5	Pipelines nima va ular mashina o'rganish jarayonini qanday tartibga soladi?
13.	3	A	6	Regression modellarida MSE va R-squared mezonlarini qanday qo'llash mumkin va ularning natijalari nimani anglatadi?
14.	1	A	2	Cross-validation jarayoni qaysi qadamlarni o'z ichiga oladi va uning amaliy qo'llanishini ko'rsating.
15.	1	A	1	Modelni o'rgatish jarayonida giperparametrлarni optimallashtirish qanday amalga oshiriladi?
16.	2	A	12	Nomutanosib ma'lumotlar (Imbalance data) nima va ularga duch kelganda qanday muammolar yuzaga keladi?
17.	2	A	11	SMOTE texnikasini qo'llab, nomutanosib ma'lumotlarni qanday balanslash mumkinligini tushuntirib bering.
18.	2	A	2	Modelni saqlash va yuklash uchun joblib yoki pickle dan foydalanish usullarini amalda ko'rsating.
19.	2	A	11	Nomutanosib ma'lumotlar bilan ishlaganda qaysi baholash mezonlari eng to'g'ri natijani beradi?
20.	3	A	2	Nomutanosib ma'lumotlar bilan ishlashda modellarning aniqligini oshirish uchun qaysi usullardan foydalanish kerak?
21.	3	A	2	Jirada yangi loyiha yarating va unga asosiy komponentlar (epic, story, task) qo'shing.
22.	3	A	2	Jirada yangi "issue" (muammo) yarating va uni tegishli jamoa a'zolariga tayinlang. Unga qanday tasnif va prioritet berish mumkinligini ko'rsating.
23.	2	A	2	Jirada Scrum board yarating va Sprintni rejalashtiring. Sprintga "issue"larni qo'shing va Sprint boshlash jarayonini ko'rsating.
24.	2	A	2	Jirada Kanban board yarating va "issue"larni turli bosqichlarga ko'chirish orqali ishlov jarayonini tasvirlab bering.
25.	2	A	3	Jirada yangi ish jarayonini yarating yoki mavjud workflow'ni o'zgartiring. Masalan, "To Do", "In Progress", va "Done" holatlarini yaratish va ularni sozlashni ko'rsating.
26.	2	A	1	Jirada bitta "issue"ga subtasks yarating. Har bir subtaskni boshqa jamoa a'zolariga taqsimlang va ularning jarayonini kuzating.
27.	2	A	5	Jirada Sprint tugagach, burndown chartni ko'rib, Sprint davomida qanday ish bajarilganini tahlil qiling.
28.	2	A	10	Jirada o'zingizga xos bo'lgan moslashtirilgan maydon (custom field) yarating va uni "issue"larga qo'shing. Masalan, loyiha uchun "Risk darajasi" maydonini qo'shing.
29.	2	A	10	Jirada e-mail yoki Slack kabi vositalar orqali muhim yangiliklar uchun notifikatsiyalarni qanday sozlash mumkinligini ko'rsating.
30.	2	A	6	Jirada ikkita "issue" o'rtasida bog'lanishni yarating (masalan, "block", "relates to"). Bu bog'lanish qanday ta'sir ko'rsatishini ko'rsating.

31.	1	A	9	Jirani Confluence bilan integratsiya qilib, Jira “issue”larini Confluence hujjatlarida qanday ko‘rsatishni ko‘rsating.
32.	1	A	9	Jirada loyiha a’zolariga turli ruxsatlar bering (masalan, “view”, “edit”, “delete” huquqlarini sozlang) va bu qanday ishlashini ko‘rsating.
33.	1	A	9	Jirada loyiha yoki Sprint uchun hisobot (report) yarating. Hisobotni tahlil qilish uchun foydalaning va natijalarni muhokama qiling.
34.	2	A	6	Jirada avtomatlashtirishni sozlang, masalan, muammo holati “done” bo‘lganda avtomatik ravishda subtasks ham yopilsin.
35.	2	A	6	GitHub repositorysidan foydalanim, GitHub Pagesda oddiy statik veb-sayt yarating va uni GitHubdagi repository ga ulab qo‘ying.
36.	2	A	13	GitHub repository’sida yangi “issue” yarating va uni loyiha tayinlang. Muammoni hal qilib, uni yopib qo‘ying.
37.	2	A	13	GitHubda yangi pull request yarating va boshqa jamoa a’zosiga ko‘rib chiqish uchun yuboring. Pull requestning tahlil jarayonini tushuntirib bering.
38.	2	A	6	GitHub’da yangi branch yarating, ushbu branchda o‘zgartirishlar kriting va keyin asosiy branch bilan birlashtiring (merge). Merge konfliktlari bo‘lsa, ularni qanday hal qilasiz?
39.	3	A	3	GitHubda yangi repository yarating. Mahalliy kompyuterdagи loyihangizni ushbu repository ga yuklang (git push) va uni ochiq (public) yoki yopiq (private) qilib sozlang.
40.	3	A	14	Reinforcement learning algoritmidan foydalangan holda, agentga ma'lum bir vazifani bajarishni o‘rgating (masalan, ma'lum bir harakatni mukofotlash orqali). Agent qanday qilib o‘z strategiyasini rivojlantiradi?
41.	2	A	15	Oddiy sun’iy intellekt agenti yaratib, uni ma'lum bir muhitda maqsadga erishish uchun qidiruv algoritmlaridan (masalan, BFS yoki DFS) foydalanishga undang. Agent qanday qilib muhitda optimal yo‘lni topadi?
42.	2	A	14	Universitet ma’muriyatiga o‘quv jarayonini boshqarish bo‘yicha yordam beruvchi agent yaratish.
43.	1	A	8	Dars davomida talabalarning ishtirokini kuzatib boruvchi agent yarating
44.	2	A	2	Sun’iy intellekt agenti yaratib, ilmiy-tadqiqot loyihalarini boshqarishni avtomatlashtiring.
45.	2	A	2	Talabaning moliyaviy holatini tahlil qilib, moliyaviy yordam dasturlarini tavsiya qiluvchi agent yarating
46.	2	A	1	Talabaning o‘qish tarixi va qiziqishlariga asoslangan holda, mos kurslarni tavsiya qiluvchi agent yarating.
47.	2	A	15	Talabalar haqida to‘plangan ma’lumotlarga asoslanib, ularning akademik muvaffaqiyatini bashorat qiluvchi agentni loyihalashtiring.

48.	3	A	6	Sun'iy intellekt agenti yaratib, talabalarning topshiriqlarini avtomatik baholashni amalga oshiring.
49.	2	A	1	Yuzni tanish texnologiyasidan foydalanib, darsga kelgan talabalarning ishtirokini kuzatuvchi agent yaratting.
50.	2	A	1	O'quv jarayonida talabalar savollariga javob beruvchi chatbot agenti yaratting. Chatbotning qanday qilib 24/7 xizmat ko'rsatishini va universitetdagi jarayonlar bo'yicha tezkor javob berishini ko'rsating.
51.	2	A	6	Sun'iy intellekt agenti yaratib, talabalarning baholari va qiziqishlariga asoslangan shaxsiy o'quv rejasini qanday tuzishni amalda ko'rsating.
52.	1	A	8	Google Colabda Deep Learning modellarini yaratish va sinash
53.	1	A	8	Hugging Face: Ochiq manba asosida tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) modellarini yaratish va tayyor modellarni ishlatish.
54.	3	A	6	IBM Watson Studio Sun'iy intellekt modellarini yaratish va tahlil qilish.
55.	2	A	2	Microsoft Azure Machine Learning Studio (Free Tier) AI va mashina o'rganish modellarini yaratish, o'rganish va sinash.
56.	2	A	2	Tesseract OCR Tasvirlardan matnni avtomatik ajratib olish (Optical Character Recognition - OCR).
57.	3	A	2	Keras va TensorFlow Mashina va chuqur o'rganish modellarini yaratish.
58.	2	A	7	Fast.ai dan foydalanib Mashina o'rganishni sinab ko'ring.
59.	2	A	7	Dialogflowdan foydalanib tabiiy tilda muloqot qiluvchi chatbotlar yaratish.
60.	3	A	7	AI OpenCV Tasvirlarni qayta ishlash, aniqlash va tahlil qilish yuzasidan ishlab ko'ring