

D094 – Ақпараттық технологиялар білім беру бағдарламаларының тобы бойынша емтихан сұрақтарының мысалдары

1 сұрақтар блогы

- Бағдарламалық жасақтама жобаларында тәуекелдерді бағалау үшін қандай әдістер мен тәсілдер қолданылуы керек?
- Agile және Waterfall әдістемелерінің ерекшеліктері мен қай жағдайларда әрқайсысы қолданылуы тиіс?
- Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеуде қолданылатын қазіргі заманғы технологиялар қандай?
- Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу процесінің негізгі кезеңдері мен қадамдары қандай?
- Бағдарламалық жасақтаманы тестілеудің маңызы мен қандай әдістер қолданылатынын түсіндіріңіз.
- Бағдарламалық жүйелерді тестілеуде қандай принциптер мен әдістемелер негізінде жұмыс жасалады?
- Функционалды тестілеу мен функционалды емес тестілеу арасындағы айырмашылықтар қандай?
- Модельге негізделген тестілеу дегеніміз не және оның негізгі тұжырымдамалары қандай?
- Автоматтандырылған тестілеудің қандай артықшылықтары мен кемшіліктері бар?
- Микросервистік архитектура дегеніміз не және оның негізгі артықшылықтары қандай?

2 сұрақтар блогы

- Жобаның еңбек шығындарын анықтау үшін қолданылатын әдістер мен тәсілдер қандай?
- Бағдарламалық жасақтама жобаларындағы өзгерістерді басқарудың негізгі әдістері мен тәсілдері қандай?
- "Қара жәшік" тестілеу техникасы дегеніміз не және оның қалай жұмыс істейтінін түсіндіріңіз.
- Инфильтрациялық тестілеудің мақсаты мен әдістері қандай?
- Unit тесттердің бағдарламалық жасақтаманы әзірлеудегі рөлі мен маңызы қандай?
- Архитектуралық стильдер дегеніміз не және оларды қандай жағдайларда қолдануға болады?
- "Қабатты сәулет" немесе Layered Architecture дегеніміз не және оның негізгі принциптері қандай?
- Архитектураны жобалау кезінде функционалды емес талаптарды ескеру қандай маңызды аспектілер мен мәселелерді қамтиды?
- Дейкстра алгоритмі қалай жұмыс істейді және оның негізгі принциптері қандай?

3 сұрақтар блогы

- Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеуде әлеуметтік және этикалық мәселелердің қалай ескерілетінін түсіндіріңіз.
- Бағдарламалық жасақтаманың деректердің құпиялылығына әсерін анықтау үшін қандай әдістер мен тәсілдер қолданылатынын түсіндіріңіз.
- Бағдарламалық жасақтаманы оқыту процесінің тиімділігін бағалау үшін қандай әдістер мен критерийлер қолданылатынын сипаттаңыз.
- Бағдарламалық жасақтама жүйелерін қолдау процесіндегі негізгі міндеттер мен тапсырмаларды түсіндіріңіз.

- Пайдаланушы тәжірибесін (UX) жақсарту мақсатында пайдаланушы тестілеуінің қалай жүргізілетінін түсіндіріңіз.
- Бағдарламалық жасақтама инженериясында "дизайн-ойлау" (Design Thinking) әдіснамасының қолданылу ерекшеліктері мен оның артықшылықтарын түсіндіріңіз.
- Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу кезінде зияткерлік меншікті қорғау үшін қандай әдістер мен құралдар қолданылатынын сипаттаңыз.
- Бағдарламалық жасақтама инженериясында қолданылатын халықаралық стандарттардың қандай екендігін және олардың маңыздылығын түсіндіріңіз.