

«Ақпараттық жүйелер сәулеті» пәнінен сұрақтар

1. Ақпаратты және ақпараттық технологияларды басқарудағы жүйелік тәсілдерді қолдану
2. Ақпараттық жүйелердің ресурстарын басқару. Жоспарлау және ұйымдастыру
3. Ақпараттық жүйелердің ресурстарын басқару. Жобалау және енгізу
4. Ақпараттық жүйелердің ресурстарын басқару. Пайдалану (эксплуатация) және техникалық қызмет көрсету.
5. Ақпараттық жүйелердің ресурстарын басқару. Мониторинг және бағалау
6. Ақпараттық жүйелерді енгізудегі сәулеттік көзқарас (подход): ұғымдар мен анықтамалар
7. Ақпараттық жүйелердің сәулеті мен ұйымның АТ-стратегиясымен байланысы
8. АТ-стратегиясын әзірлеу. Кезеңдер. Мысалдар.
9. Ақпараттық жүйелер қосымшаларының сәулетін әзірлеу. Кезеңдер. Мысалдар.
10. EAI тұжырымдамасы негізінде ақпараттық жүйелер қосымшаларының сәулетін әзірлеу. Кезеңдер. Мысалдар.
11. Ақпараттық жүйелер қосымшаларының сервистік-бағдарлы сәулетін (SOA) әзірлеу. Кезеңдер. Мысалдар.
12. Ақпараттық жүйелер қосымшаларын сервистік-бағдарлы сәулетке (SOA) түрлендіру. Технологиялық сәулетті әзірлеу.
13. Ақпараттық жүйелердің сәулеті. Ақпараттық жүйелердің негізгі функциялары.
14. Ақпараттық жүйелердің дәстүрлі сәулеті. Файл-серверлік сәулет. Артықшылықтары мен кемшіліктері.
15. Ақпараттық жүйелердің дәстүрлі сәулеті. Клиент-серверлік сәулет. Артықшылықтары мен кемшіліктері.
16. Үш деңгейлі сәулетке көшу (2,5 қабат). Артықшылықтары мен кемшіліктері.
17. Үш деңгейлі клиент-серверлік сәулет. Артықшылықтары мен кемшіліктері.
18. Көшу бағдарламалары бар Internet/Intranet негізделген сәулет. Артықшылықтары мен кемшіліктері.
19. Үлестірілген ақпараттық жүйелер сәулеті. Артықшылықтары мен кемшіліктері.
20. Үлестірілген ақпараттық жүйелер сәулеті ерекшелігі: сілтемелер; сұранысты орындаудағы кідірістер; Активация/Деактивация.
21. Үлестірілген ақпараттық жүйелер сәулеті ерекшелігі: Тұрақты сақтау; Параллель орындау; Ақаулар; Қауіпсіздік.
22. Ақпараттық жүйелердің ашық сәулеті. Артықшылықтары мен кемшіліктері.

23. Ақпараттық жүйелерсәулетінің интеграциялық мүмкіндіктері. Қауіпсіздік және деректерді қорғау.

24. Ақпараттық жүйелердің микроархитектурасы/макроархитектурасы. Артықшылықтары мен кемшіліктері.

25. Ақпараттық жүйелерсәулетінің даму тарихы. Заманауи жағдайы.

26. Ақпараттық жүйелердің қосымшаларысәулеті. Ақпараттық жүйелердің типтік компоненттері.

27. Ақпараттық жүйедегі функцияларды бөлу принципі. Файл-сервер, клиент-сервер.

28. Ақпараттық жүйедегі функцияларды бөлу принципі. Ақпараттық жүйелердің көп деңгейлі архитектурасы. Артықшылықтары мен кемшіліктері.

29. Ақпараттық жүйелердің сервистік-бағдарлы сәулеті. Өртүрлі сәулеттегі стандарттар мен хаттамалар. Артықшылықтары мен кемшіліктері.

30. Ақпараттық жүйелердің компоненттері арасындағы қарымқатынасты ұйымдастыру. Web-негізіндегі ақпараттық жүйелердің қосымшалары сәулеті.

«Ақпараттық жүйелер қосымшаларын жобалау» пәнінен сұрақтар

1. Бағдарламалық қамтамасыздандырудың проблемалары мен мифтері
2. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Шолу.
3. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Мәселені және міндеттерді анықтау
4. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Талаптар мен спецификацияларды талдау
5. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Жүйелік дизайн.
6. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Іске асыру.
7. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Тестілеу және енгізу.
8. Бағдарламалық қамтама жасау процесі. Үйлесімділік
9. Бағдарламалық қамтаманың өмірлік циклі. Сарқынды (каскадтық) модель.
10. Бағдарламалық қамтаманың өмірлік циклінің үлгілері: жылдам прототипті жасау. Инкременттік.
11. Бағдарламалық қамтаманың өмірлік циклінің спиралды моделі. Талдау және сипаттамалары.
12. Жүйенің құрылымдық анализі. Талдау және сипаттамалары.
13. Объектілі-бағытталған талдау. Прецеденттерді модельдеу. Класстар және динамикалық модельдеу.
14. Объектілі-бағытталған жобалау. Талдау және сипаттамалары
15. Шешімді құрастыру, сынау. Талдау және сипаттамалары
16. Шешімді құжаттау. Құжаттаманың өмірлік циклі. Іске асыру барысында құжаттама.

17. Іске асыру (развертывание) және пайдалану. Қолдау (сопровождение).

18. CASE құралдар. Талдау және сипаттамалары. Мысал.

19. Ақпараттық жүйелердің негізгі модульдері. Бағдарламалы-аппаратты және пайдаланушы интерфейстері.

20. Ақпараттық жүйе - көпкомпонентті құрылым. Ақпараттық жүйелерқосымшаларынәзірлеу кезеңдері.

21. Ақпараттық жүйелерқосымшаларынәзірлеудіңұйымдастырушылық және технологиялық мәселелері. Бизнес-процестерді формализациялау.

22. Әзірлеушілер командасы. Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын әзірлеудің реті.

23. Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын әзірлеудің модульдік принципі. Жалпы қабылданған жобалау принциптері. Ақпараттық жүйелер қосымшаларының міндеттері.

24. Ақпараттық жүйелерді қолданудың технологиялық шешімдері, тәсілдерді таңдау және негіздеу.

25. Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жасау кезінде ұйымдастыру процестері. Ақпараттық жүйелер қосымшаларын әзірлеу стандарттары мен әдіснамалары

26. Бағдарламаны әзірлеу ортасын таңдау. Ақпараттық жүйенің профилі ұғымы.

27. «Тонкий», «толстый» клиент негізінде ақпараттық жүйелер қосымшаларынәзірлеу. Ақпараттық жүйенің қауіпсіздігі мәселелерін есепке алу.

28. Ақпараттық жүйелер қосымшалары құрылымы мен аппараттық-бағдарламалық платформасын таңдау. Ақпарат алмасу технологиялары мен тілдерін таңдау.

29. Ақпараттық жүйенің компоненттері арасындағы өзара әрекеттесу әдістерін таңдау. Деректерді ұсыну компонентін, бағдарлама компонентін, ресурстарды басқару компонентін әзірлеу.

30. Ақпараттық жүйелер қосымшаларының ақпараттық сенімділігін, жылдамдығын, жаңаруын және қорғау мәселелерін бағалау.

«Ақпараттық жүйелерді модельдеуді талдау және жобалау» пәнінен сұрақтар

1. Ақпараттық үрдістер моделінің типтері. Шешімдер қабылдаудың математикалық модельдері. Операцияларды зерттеудің математикалық модельдері.

2. Ақпараттық үрдістер моделінің типтері. Ақпараттық үрдістердің имитациялық модельдері. Имитациялық үрдістердің зияткерлік құралдары.

3. Имитациялық компьютерлік технологиялардың аппараттары. Кездейсоқ сан және оның модельдеу қағидалары. Шегерінділер әдісі. Қосындылау әдісі.

4. Имитациялық компьютерлік технологиялардың аппараттары. Кездейсоқ сан және оның модельдеу қағидалары. Конгруэнттікәдіс. Қосындылауәдісі.

5. Имитациялықкомпьютерліктехнологиялардыңаппараттары. Кездейсоқсандартізбегінталдау. Кездейсоқсандартізбегініңсапа критерийі. Қалыптыауытқуәдісі.

6. Кездейсоқоқиғалардымодельдеу.Қарапайымоқиғалардымодельдеу. Оқиғалардыңтолықтобынмодельдеу.

7. Кездейсоқоқиғалардымодельдеу.Күрделіоқиғалардымодельдеу. Оқиғалардыңтолықтобынмодельдеу.

8. Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеу.Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеуәдістерінжіктеу. Кері функция әдісі.

9. Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеу.Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеуәдістерінжіктеу. Нейманның «шығарыптастау» әдісі.

10. Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеу.Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеуәдістерінжіктеу. Шектіктеоремаларәдісі.

11. Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеу.Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеуәдістерінжіктеу. Композиция әдісі.

12. Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеу.Үздіксізкездейсоқшамалардымодельдеуәдістерінжіктеу. Арнаулыүздіксізүлестірімдердімодельдеу.

13. Дискреттікездейсоқшамалардымодельдеу. Дискреттікездейсоқшамалардымодельдеудіңнегізгіәдісі. Геометриялықүлестірімдімодельдеу.

14. Дискреттікездейсоқшамалардымодельдеу. Пуассон үлестірімінмодельдеу. Биномиалдыүлестірімдімодельдеу.

15. Көпөлшемді кездейсоқ шамаларды модельдеу.
Тізбектеп модельдеу әдісі. Нейманның жалпылама «шығарып тастау»
әдісі. Моменттер әдісі.

16. Кездейсоқ күрдістерді модельдеу.
Стационарлық емес кездейсоқ күрдістерді модельдеу.

17. Кездейсоқ күрдістерді модельдеу.
Стационарлық кездейсоқ күрдістерді модельдеу.

18. Кездейсоқ күрдістерді модельдеу. Марков күрдістерін модельдеу.

19. Сыңарлыоқиғаларағынынмодельдеу. Оқиғаларағыныныңқасиеттері.
Қарапайымағындымодельдеу. Эрлангағынынмодельдеу.

20. Сыңарлыоқиғаларағынынмодельдеу. Пальмағындарынмодельдеу.
Сыңарлыемесоқиғаларағынынмодельдеу

21. Үлестірімзаңдарынұқсастыру.
Таңдаманыңсандықсипаттамаларынұқсастыру.

Үздіксізкездейсоқшамалардыңтығыздықфункциясынұқсастыру.

22. Үлестірімзаңдарынұқсастыру.
Дискретгікездейсоқшамалардыңүлестірімзаңдарынұқсастыру.

Ұқсастырунәтижелерінбағалау.

23. АЖкомпьютерлікмодельденуіңұйымдастыру.
Модельдеукезеңдері.Модельденетіналгоритмдердіңқұрылуқағидалары.

Модельденетіналгоритмдердіңжалпықұрылымы.

24. Күтубар көпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеужәнеталдау.
Тапсырманыңқойылымы. Бірканалдықкөпшіліккеқызметкөрсету

жүйесінмодельдеу. Модельдеунәтижелерінталдау.

25. Күтубар көпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеужәнеталдау.
Тапсырманыңқойылымы.

Жұмысысенімсізэлементтікөпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеу.

Модельдеунәтижелерінталдау.

26. Салыстырмалыприоритеттікөпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеужә
неталдау. Тапсырманыңқойылымы.

Салыстырмалыприоритеттікөпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеу.

Модельдеунәтижелерінталдау.

27. Салыстырмалыприоритеттікөпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеужә
неталдау. Тапсырманыңқойылымы.

Абсолюттіприоритеттікөпшіліккеқызметкөрсетужүйелерінмодельдеу.

Модельдеунәтижелерінталдау.

28. Ресурстардыүлестіретінақпараттықжүйеніталдау,
модельдеужәнежобалау. Тапсырманыңқойылымы.

Параметрлердіталдаужүйесініңжалпысұлбасынмодельдеу.

Имитациялықжүйеніңқұрылымы.

29. Ресурстардыүлестіретінақпараттықжүйеніталдау,
модельдеужәнежобалау. Тапсырманыңқойылымы.

Үлестірілгенресурстарыныңтиімділігінбағалаужәнеталдауәдістері.

Модельдеунәтижелерінталдау.

30. Қорлардыбасқаружүйелерінмодельдеужәнежобалау.
Тапсырманыңқойылымы. «Жабдықтаушы-қойма-тұтынушы»

типтікэкономикалықбайланыстыңкомпьютерлікмодельдеу.

Ресурстардыүлестіружүйесінмодельдеу. Кризистікжағдайлардымодельдеу.

Модельдеунәтижелерінталдау.