“Dasturiy ta’minotni testlash va tekshirish” fanidan test savollari

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qiyinlik darajasi** | **Test topshirig`i** | **To`g`ri javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** |
| 1 | ... – bu dasturiy mahsulotni ishlab chiqishning barcha qirralari bilan bog‘liq muhandislik | Dasturiy injiniring | Hayotiy sikl | Dasturiy ta’minot | Dasturlash injeneriyasi |
| 1 | ... - bu tizim nima bajarishligini yoki tushuntirishni tasvirlaydi. | Talablar | Topshiriq | Standart | Meyyor |
| 2 | “Asosiy jarayonlar” guruhiga qanday dasturiy injiniring jarayonlar kiradi | harid qilish; yetkazish; yaratish; ekspluatatsiya; qullab-quvvatlash. | hujjatlashtirish; konfiguratsiyani boshqarish; sifatini ta’minlash; verifikatsiya; attestatsiya; audit. | boshqarish; modifikatsiyalash; infratuzilmasini shakllantirish; o‘qitish. | hujjatlashtirish; konfiguratsiyani boshqarish; harid qilish; yetkazish; yaratish; |
| 1 | “Dasturiy injiniring” atamasi qachon birinchi bo‘lib ishlatildi | 1968 | 1954 | 1946 | 1965 |
| 2 | “Qo‘shimcha jarayonlar” guruhiga qanday dasturiy injiniring jarayonlar kiradi | hujjatlashtirish; konfiguratsiyani boshqarish; sifatini ta’minlash; verifikatsiya; attestatsiya; audit. | harid qilish; yetkazish; yaratish; ekspluatatsiya; qullab-quvvatlash. | boshqarish; modifikatsiyalash; infratuzilmasini shakllantirish; o‘qitish. | hujjatlashtirish; konfiguratsiyani boshqarish; infratuzilmasini shakllantirish; o‘qitish. |
| 2 | “Tashkiliy jarayonlar” guruhiga qanday dasturiy injiniring jarayonlar kiradi | boshqarish; modifikatsiyalash; infratuzilmasini shakllantirish; o‘qitish. | harid qilish; yetkazish; yaratish; ekspluatatsiya; qullab-quvvatlash. | hujjatlashtirish; konfiguratsiyani boshqarish; sifatini ta’minlash; verifikatsiya; attestatsiya; audit. | yaratish; ekspluatatsiya; qullab-quvvatlash; konfiguratsiyani boshqarish; sifatini ta’minlash; |
| 1 | … – bu kompyuter dasturlari va unga bog‘liq hujjatlar | Dasturiy ta’minot | Dasturiy injiniring | Hayotiy sikl | Dasturlash injeneriyasi |
| 2 | Activity nima? | ilova interfeysini boshqaruvchi asosiy .java kengaytmali fayl | ilovadagi hodisalarni boshqaruvchi tugmalar jamlanmasi | parallel jarayonlarni boshqaruvchi .java kengaytmali fayl | android ilova interfeysi |
| 2 | Agar dastur o‘z funksiyasi ichida foydalanuvchi talablariga mos kelmasa nima rhy beradi | Kamchilik(a defect) | To’xtalish(a failure) | Buzulish( a fault) | Xatolik(an error) |
| 3 | Agar har bir talab ekonomik samaradorlik jarayoni bilan tekshirilsa, u holda SRS … bo‘ladi. | Tekshiruvchan | Kuzatuvchan | O‘zgaruvchan | Tugallangan |
| 2 | Agar har bir talab SRS da joylashgan bo’lsa, buni faqat bitta izohlash mumkin, SRS … deb ataladi. | Tushunali | To’g’ri | Barqaror | Tekshirib bo’ladigan |
| 2 | Agar obekt muammo sohasi markazida bo’lsa, biz … qayg’uramiz. | Obektga yo’naltirilgan tahlil | Obektga yo’naltirilgan konstruksiya | Obektga yo’naltirilgan | Yuqoridagilardan hech biri |
| 2 | Alfa va beta testlash formasi nima? | Acceptance testing | Integration testing | System testing | Unit testing |
| 1 | Algoritmni hossalari qaysi javobda to’g’ri keltirilgan ? | aniqlik, tushunarlilik, ommaviylik, natijaviylik, diskretlik. | aniqlik, tushunarlilik, ommaviylik, natijaviylik, tarmoqlanuvchanlik. | aniqlik, tushunarlilik, ommaviylik, natijaviylik, moslanuvchanlik. | aniqlik, tushunarlilik, ommaviylik, natijaviylik, chiziqlilik |
| 1 | Algoritmning turlari qaysi javobda to’g’ri keltirilgan? | chiziqli, tarmoqlanuvchi, takrorlanuvchi | chiziqli, tarmoqlanuvchi, diskretlik | chiziqli, tarmoqlanuvchi, takrorlanuvchi, natijaviylik | chiziqli, takrorlanuvchi, aniqlik |
| 2 | Arxitekturali loyihalash konsepsiyaga nima kirmaydi | Prototipni ishlab chiqish | Tizimni strukturalashtirish | Boshqaruv modellashtirish | Modulli dekompoziyalashtirish |
| 3 | Arxitekturali loyihalash konsepsiyasini aniqlang: Tizim qismlari aloqadorligini belgilash boshqaruv modelini ishlab chiqish | Boshqaruv modellashtirish | Tizimni strukturalashtirish | Modulli dekompoziyalashtirish | Dasturiy injiniring arxitekturasi |
| 3 | Arxitekturali loyihalash konsepsiyasini aniqlang: Tizim uchun modullar turlari va ularning o‘zaro munosabatlari aniqlash | Modulli dekompoziyalashtirish | Boshqaruv modellashtirish | Tizimni strukturalashtirish | Dasturiy injiniring arxitekturasi |
| 3 | Arxitekturali loyihalash konsepsiyasini aniqlang: Tizimli dasturni osttizim tarkibi va o‘zaro bog‘liq struktura to‘plamlarini shakllantirish | Tizimni strukturalashtirish | Boshqaruv modellashtirish | Modulli dekompoziyalashtirish | Dasturiy injiniring arxitekturasi |
| 2 | Bir nomli lekin turli xil parametrli funksiyalar va ularga murojaat qilish nima deyiladi? | metodlarni qayta yuklash | metodlarni parametrli yuklash | metodlarni qayta yozish | metodlarni parametrsiz yuklash |
| 2 | Bir nomli va bir xil parametrli funksiyalar va ularga murojaat qilish nima deyiladi? | metodlarni qayta yozish | metodlarni qayta yuklash | metodlarni parametrsiz yuklash | metodlarni parametrli yuklash |
| 2 | Biriktirishning kerakli bosqichi bu ... | Data coupling | Common coupling | Control coupling | Mavjud emas |
| 2 | Bo‘lishi mumkin bo‘lgan loyihaviy, mahsulot va biznes xatarlarni aniqlash qaysi bosqichda amalga oshiriladi | Xatarlarni aniqlash (risk identification) | Xatarlarni tahlil qilish (risk analisys) | Xatarlarni rejalashtirish (risk planning) | Xatarlarni monitoring qilish (risk monitoring) |
| 2 | Boshqaruv modellashtirish uchta modeldan iborat. Qaysi model ushbu uchlikka kirmaydi | Strukturali model | Repozitoriy modeli | Mijoz/Server modeli | Abstrakt moshina modeli |
| 2 | Bu tizim, qaysining amallar (metodlari) boshqa osttizimlaridan mustaqil ishlaydi | Podsistema | Modul | Komponent | Model |
| 2 | Bu tizimdagi keyslar va akterlar orasidagi bog‘lanish diagrammasi | Use case diagram | Class diagram | Sequence diagram | Testing diagram |
| 2 | Bu turdagi diagrammalar sinflar, interfeyslar, xamkorlik va ularning bog‘lanishlari ko‘rsatiladi | Class diagram | Use case diagram | Sequence diagram | Testing diagram |
| 2 | Bu turdagi diagrammalar tizim tashkil etuvchi modullarning munosabatlari ko‘rsatiladi | Sequence diagram | Class diagram | Use case diagram | Testing diagram |
| 2 | CASE Tool nima? | Computer Aided Software Engineering | Component Aided Software Engineering | Constructive Aided Software Engineering | Computer Analysis Software Engineering |
| 3 | Chegaralangan resurslardan foydaalanuvchi dasturiy ta’minot darajasi | Samaradorlik | Ishonchlilik | Ko‘chuvchanlik | Hammasi to‘g‘ri |
| 2 | Chiqish komparatorlari ... da ishlatiladi | Bir va birnecha modulli dinamik test | Bir modulli statik test | Bir modulli dinamik test | Bir va birnecha modulli statik test |
| 2 | COCOMO model bu … | Constructive Cost Estimation Model. | Common Cost Estimation Model | Complete Cost Estimation Model. | Comprehensive Cost Estimation Model. |
| 2 | Coupling ning eng yomon turi bu ... | content coupling | control coupling | stamp coupling | data coupling |
| 1 | Dastur nimalardan tuzilgan? | Dasturlar+ hujjatlar+ jarayonlarni bajarish | Instruksiyalarni o‘zgartirish+ jarayonlarni bajarish | Dasturlar+ qattiq qism ishlari | Dasturlarni o‘zgartirish |
| 1 | Dasturda hatolikni aniqlash tekshiruv jarayoni bu ... | Inspektrlash | Otladka | Attestatsiya | Verifikatsiya |
| 2 | Dasturiy injiniring konteksti asosida nimalar tushuniladi | Informatika, sistemotexnika, biznes-reinjiniring | Dasturiy ta’minot va xayotiy sikl | Tizimli, amaliy va uskunaviy DT | Talablar, personal va loyiha |
| 1 | Dasturiy injiniringda asosiy tushunchalardan biri bu … | DT xayotiy sikli | DT loyihasi | DT bosqichlari | DT boshqaruvi |
| 2 | Dasturiy ta’minot ishlab chiqish hayotiy siklini madadlovchi instrumentlar | CASE tools | CAME tools | CAQE tools | CARE tools |
| 1 | Dasturiy tizimni tizimli talablarni tekshirish va shakllantirish qaysi prototiplashtirish usulining maqsadi deb belgilangan | Tajribaviy | Evolyutsion | Tezkor | Barcha usullarning |
| 2 | Dasturiy tizimni yakuniy foydalanuvchiga yetkazish qaysi prototiplashtirish usulining maqsadi deb belgilangan | Evolyutsion | Tajribaviy | Tezkor | Barcha usullarning |
| 1 | Dasturlash tillarining qaysi birlari obyektga yo‘naltirilgan hisoblanadi | Java, C++ | PHP, HTML | Pascal, Basic | JavaScript, Delphi |
| 2 | Defektlarni aniqlash va ularni bartaraf etish bu ... | Otladka | Attestatsiya | Inspektrlash | Verifikatsiya |
| 2 | Doimiy almashuvchan muhitda o’zgartirilishlarga mos keluvchi o’zgaruvchan dasturiy ta’minot nomi? | Moslashuvchan xizmat | Tuzatish xizmati | Mukammal xizmat | Oldini oluvchi xizmat |
| 2 | DT o‘zaro kelishuvchanlik jihati qanday nomlanadi | Kompromiss | Meyyor | Standart | Qoida |
| 2 | DTni yaratish vositalari va muhandislik usullar to‘plami | Dasturiy injiniring (software engineering) | Informatika (computer science) | Sistemotexnika (system engineering) | Biznes-reinjiniring (business reengineering) |
| 1 | ER modeli nimani ko’rsatadi? | Statik ko’rinish | Funksional ko’rinish | Dinamik ko’rinish | Hammasi to’g’ri |
| 2 | Foydalanuvchi talablar bu | Diagrammalar bilan tabbiy tildagi bayonotlar | Dasturiy ta’minot tizimi funksiyalari, servislari va operativ cheklanishlarning batafsil tasniflari | Spetsifik izohlar | Funksional va nofunksional izohlar |
| 3 | Funksiyani qachon chaqirish mumkin? | Aniqlanishidan oldin | So‘roq jo‘natilgandan so‘ng | Aniqlangandan keyin | Funksiya dastur boshida chaqiriladi |
| 1 | Grafik interfeysning qaysi elementlari buyruqlarni guruhlar bo‘yicha ajratish uchun mo‘ljallangan | Menyu | Piktogramma | Oyna | Ko‘rsatkichlar |
| 1 | Grafik interfeysning qaysi elementlari oynaning boshqa elementlarini belgilash uchun mo‘ljallangan | Ko‘rsatkichlar | Menyu | Piktogramma | Oyna |
| 1 | Grafik interfeysning qaysi elementlari uskunalar panelini shaklantirish uchun mo‘ljallangan | Piktogramma | Oyna | Menyu | Ko‘rsatkichlar |
| 1 | Grafik interfeysning qaysi elementlari xar xil ko‘rinishdagi axborotlarni ekranda namoyon qilish uchun mo‘ljallangan | Oyna | Piktogramma | Menyu | Ko‘rsatkichlar |
| 2 | Hali yuz bermagan, lekin muvoffaqiyatini xavfga soluvchi muammo nima | risk | Bag | Xato | otkaz |
| 1 | Havfsizlik bu ... | Tizimning odamlarga va atrof muhitga xavfsiz xusussiyati | Tizimni ekspluatatsiya jarayonida foydalanuvchi kutgan natijasini bajarish xusussiyati | Tizimni ekspluatatsiya jarayonida noma’lum bir vaqtda o‘zining funksiyalarini bajarish xusussiyati | Tizimning tasodifiy yoki maxsus kirishlarga duch kelmoq xusussiyati |
| 2 | Himoyalanganlik bu ... | Tizimning tasodifiy yoki maxsus kirishlarga duch kelmoq xusussiyati | Tizimning odamlarga va atrof muhitga xavfsiz xusussiyati | Tizimni ekspluatatsiya jarayonida foydalanuvchi kutgan natijasini bajarish xusussiyati | Tizimni ekspluatatsiya jarayonida noma’lum bir vaqtda o‘zining funksiyalarini bajarish xusussiyati |
| 1 | IEEE 830 – 1993 bu … uchun IEEE tavsiya qilgan | Dasturiy extiyoj | Dasturiy konstuksiyasi | Testlash | loyihalash |
| 3 | Ishchi mahsulotni spetsifik tasniflash metodolgiyalar javobini tanlang | CMMI, MSF, RUP | S++, Java, Pascal | UML, XML, SQL | RAD, CAD, CRM |
| 1 | Ishlab chiqilgan dasturiy tizimning birinchi versiyasi qanday nomlanadi | Prototip | Proyekt | Ishchi mahsulot | Distributiv |
| 3 | Ishlab chiqilgan ilovani ishchi kompyuterda testlash uchun qanday vositadan foydalaniladi? | Android virtual device (AVD) | Android virtual machine (AVM) | Java virtual machine (JVM) | Dalvik virtual machine (DVM) |
| 3 | ISO/IEC 12207: 1995 halqaro standartiga ko‘ra DT hayotiy sikl jarayonlari nechta guruhga bo‘linadi | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 1 | Java da aosiy ma’lumotlar tiplarini ko‘rsating? | int, byte, string, short, boolean, float, double | struct, byte, string, short, float, char, double | byte, int, short, long, float, double, char, boolean | class, int, string, struct, float, double, boolean |
| 1 | Java da voris olish uchun qanday kalit so‘zdan foydalaniladi? | extends | inheritance | super | derived |
| 2 | Kirish ma’lumotlarni chiqishga shakllantiruvchi o‘zaro bog‘lik amallar jamlanmasi | Jarayon | Vazifa | Uslub | Natija |
| 3 | Kodni qayta ishlash uchun obyektga yo‘naltirilgan paradigmaning obyekti | Vorislik | Obyekt | Klass | Agregatsiya |
| 1 | Komponentli yondashuv (DT yaratishda tayyor yechimlar to‘plami va vizualashtirish yo‘nalishi) qaysi bosqichga tegishli | 3 bosqich (2000 yy.) | 0 bosqich (40-60 yy.) | 2 bosqich (90 yy.) | 1 bosqich (70-80 yy.) |
| 1 | Konstruktor uchun quyidagilardan qaysi biri noto‘g‘ri? | konstruktor qaytarish tipi har doim voidtipidp bo‘ladi | sinfning obyekti yaratilganda ishga tushadi | konstruktorni overload qilsa bo‘ladi | nomi sinf nomi bilan bir xil bo‘ladi |
| 2 | Kritik yo‘lda yotgan har turdagi sohada qancha zahira vaqti mavjud. | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Loyihalash jarayoni qaysida osttizimlar aniqlanib, uning boshqaruv tarkibiy qismlari va ularning o‘zaro bog‘ligi qanday nomlanadi | Arxitekturali | Obyektga yo‘naltirilgan | Interfeysli | Klassifikatsiyali |
| 3 | Ma’lumotlar bilan ishlash dasturida … dan foydalanish eng maqbuli | Waterfall model | Prototyping model | Evolutionary model | Spiral model |
| 1 | Masalaning qo‘yilish tahlil jarayoni va tizimni loyihalash jarayonlari o‘rtasidagi turgan natijaviy ko‘rinish bu | Model | Standart | O‘lcham | Algoritm |
| 2 | Matematik va algoritmik formal asoslarining nazariy bilimlar to‘plami | Informatika (computer science) | Dasturiy injiniring (software engineering) | Sistemotexnika (system engineering) | Biznes-reinjiniring (business reengineering) |
| 2 | Model talablari … kategoriyasi orqali amalga oshirilgan. | Evolutionary development | Waterfall model | prototyping | Iterative Enhancement |
| 3 | Modellarning qanday tiplari dasturning talablari analizi vaqtida yaratiladi? | Funksional va holatga ko’ra | Algoritmik | Arxitekturali va stukturali | Foydalanuvchanlik va haqqoniylik |
| 1 | O‘zgaruvchilar asosan qanday turlarda bo‘lishi mumkin? | Globalli va lokalli | Globalli va mahalliy | Mahalliy va lokal | Mintaqaviy, global va local. |
| 2 | O’zgaruvchilarga yo’nalti  rilgan testlash nima deb ataladi? | Qora quti testlashi | Oq quti testlashi | O’zgaruvchi ma’lumotlar | Harakatlanuvchi ma’lumotlar testi |
| 1 | Obyektga yo‘naltirilgan dasturlashning asosiy xususiyatlari qaysilar? | inkapsulyatsiya, vorislik, polimorfizm | strukturali dasturlash, struktura, sinflar | obyektlar va sinflar,polimorfizm, abstrakt sinflar | abstrakt sinflar, inkapsulyatsiya, obyekt metodlari |
| 1 | Obyektga yo‘naltirilgan yondashuv (DT yaratishda mujassamlashtirish va industrial yo‘nalishi) qaysi bosqichga tegishli | 2 bosqich (90 yy.) | 1 bosqich (70-80 yy.) | 3 bosqich (2000 yy.) | 0 bosqich (40-60 yy.) |
| 2 | Oddiy metod bilan abstrakt metodning qanday farqi bor? | abstrakt metod tanasi yozilmaydi | abstrakt metod tanasi yozilmaydi va parametr qabul qilmaydi | farqi yo‘q, ikkala holatda ham metod qonuniyatlari o‘zgarmaydi | abstrakt metod tanasi yoziladi lekin parameir qabul qilmaydi |
| 1 | Prototiplarni tezkor yaratishda nechta usullardan foydalaniladi | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Prototiplashtirish usullarini ko‘rsating | Tajribaviy va evolyutsion | Ishonchli va himoyalangan | Boshlangich, Oraliq va yakuniy | Tezkor va Ekstremal |
| 3 | Prototipni ishlab chiqish bosqichlari to‘g‘ri ketma-ketligini keltiring: 1) Talablarni tayinlash, 2) Ishlab chiqish, 3) Funksional imkoniyatlarni aniqlash, 4) Baholash | 1,3,2,4 | 2,3,4,1 | 3,1,2,4 | 4,1,3,2 |
| 1 | Psevdokod nimaning o‘rnini bosadi? | blok-sxema | struktura chizmasini | yechimlar jadvalini | sabab-ta’sir diagrammasi |
| 2 | Qanday testlash usulida dasturning funksional imkoniyatlari tekshiriladi | Funksional testlash | Strukturali testlash | Pastlovchi test | Yuqorilovchi test |
| 2 | Qanday testlash usulida dasturning tekshiruvchi tomonidan tarkibi o‘rganiladi | Strukturali testlash | Funksional testlash | Pastlovchi test | Yuqorilovchi test |
| 2 | Qanday testlash usuliga “Qora qutti” usul deb nomlanadi | Funksional testlash | Strukturali testlash | Pastlovchi test | Yuqorilovchi test |
| 2 | Qanday turdagi polimorfizmlar mavjud? | runtime, compile time | executable, runtime | overlodable, compile time | executable,compile time |
| 3 | Qaysi faza dasturiy mahsulotning siklida mavjud emas | abstraction | Kodlashtirish | Testlash | maintenance |
| 1 | Qaysi jarayon tizim to‘g‘ri ishlayaptimi savolga javob beradi | Attestatsiya | Verifikatsiya | Inspektrlash | Testlash |
| 1 | Qaysi jarayon tizim to‘g‘ri yaratilganmi savolga javob beradi | Verifikatsiya | Attestatsiya | Inspektrlash | Testlash |
| 2 | Qaysi jumla noto‘g‘ri | Komponent tizimlardan iborat | Tizim osttizimlardan iborat | Osttizim modullardan iborat | Modul komponentlardan iborat |
| 1 | Qaysi til modellashtirishning standart tili deb nomlanadi | UML | SQL | HTML | MVC |
| 1 | Quyidagi ta’rif qaysi tushunchaga mos keladi: <…> sifatida biz dastur bajarilishi davomida qiymati o’zgarmaydigan miqdorni tushunamiz | konstanta | o’zgaruvchi | identifikator | kkalit so’z |
| 1 | Quyidagilardan qaysi biri mantiqiy tip bo’lib hisoblanadi | boolean | int | Float | Float |
| 3 | Quyidagilardan qaysi biri spiral model uchun muhim xususiyat | Ehtimollik boshqaruvi | Boshqaruv sifati | Bajarishni boshqarish | Effektivlikni boshqarish |
| 3 | Quyidagilarning qaysi biri injiniring talabi emas? | Requirements design | Requirements elicitation | Requirements analysis | Requirements documentation |
| 2 | Sharshara modelining ketma-ket bosqichlarini to‘g‘ri keltiring | Talablarni shaklantirish -> Loyihalashtirish -> Testlash -> Integratsiyalash -> Ekspluatatsiya va qullab-quvatlash | Talablarni shaklantirish -> Loyihalashtirish -> Ekspluatatsiya va qullab-quvatlash -> Testlash -> Integratsiyalash | Loyihalashtirish -> Talablarni shaklantirish -> Ekspluatatsiya va qullab-quvatlash ->  -> Integratsiyalash | Testlash -> Loyihalashtirish -> Talablarni shaklantirish -> Ekspluatatsiya va qullab-quvatlash -> Integratsiyalash |
| 1 | Sifatli dasturiy ta’minotni testlash uchun sarf xarajatlari necha foyizni tashkil etadi | 40 | 35 | 30 | 25 |
| 2 | Sikl operatori nomi to‘g‘ri ko‘rsatilgan satrni belgilang | parametrli sikl operatori | tanlanadigan sikl operatori | tarmoqlanadigan sikl operatori | O’tish operatori |
| 3 | Sistema tugallanishida sistemaning hamma modullari … da integratsiyalanadi va testlanadi. | Bing-Bang testing | Sandwich testing | Top-down testing | Bottom-up testing |
| 2 | Spiral model “risk analysis” … amalga oshiriladi. | Har bir halqada | Birinchi halqada | Birinchi va ikkinci halqada | Spiral model ishlatilishidan oldin |
| 2 | Spiral modelning asosiy kismi bu … | risk management | requirement analysis | quality management | configuration management |
| 2 | SRD бу … | Structured requirements definition | Software requirements definition | Software requirements diagram | Structured requirements diagram |
| 3 | SRS … ni aniqlashtirish sifatida tanilgan | Black box testing | White box testing | Integrated testing | Stress testing |
| 1 | Strukturali yondashuv (DT yaratish jarayonlarni tizimlashtirish va standartlash) qaysi bosqichga tegishli | 1 bosqich (70-80 yy.) | 2 bosqich (90 yy.) | 3 bosqich (2000 yy.) | 0 bosqich (40-60 yy.) |
| 2 | SWEBOK dasturiy injiniring bilimlar to‘plamida nechta talablar faoliyati ko‘rsatilgan. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | Talab sifatini aniqlovchi ISO 9001 standartidagi nizomlar soni nechta? | 20 | 25 | 15 | 28 |
| 2 | Talablar ... | Tizim mijozlarini extiyojini aks ettiradi | Tizim dasturchilarini extiyojini aks ettiradi | Tizim boshqaruvchilarini extiyojini aks ettiradi | Tizim ishlab chiqaruvchilarini extiyojini aks ettiradi |
| 2 | Talablar … orqali aniqlashtiriladi | Prototip modeli | Sharshara modeli | Evolyutsion model | Spiral model |
| 1 | Talablar nechta guruhga tasniflanadi va qaysilarga | 2 (foydalanuvchi va tizim) | 2 (umumiy va maxsus) | 3 (kichik, o‘rta va katta) | 3 (apparatli, dasturiy va ko‘pplatformali) |
| 2 | Talablar xujjatlar strutkruasining qaysi qismida funksional va funksional bo‘lmagan talablarning batafsil ko‘rinishlar keltiriladi | Tizim talablari | Tizim arxitekturasi | Tizim modellari | Tizim evolyutsiyasi |
| 2 | Talablar xujjatlar strutkruasining qaysi qismida kutilgan tizim arxiteturasini yuqori darajali ko‘rinishlar keltiriladi | Tizim arxitekturasi | Tizim talablari | Tizim modellari | Tizim evolyutsiyasi |
| 2 | Talablar xujjatlar strutkruasining qaysi qismida tizim komponentalari orasidagi munosabatlar grafik tizimi keltiriladi | Tizim modellari | Tizim evolyutsiyasi | Tizim talablari | Tizim arxitekturasi |
| 1 | Talablar xujjatlar strutkruasining qaysi qismida tizimga asoslanib fundamental taxminlar tasvirlanishlari keltiriladi | Tizim evolyutsiyasi | Tizim modellari | Tizim talablari | Tizim arxitekturasi |
| 2 | Tashkiliy yoki loyixaviy standartga mos bo‘lmagan hatoliq | Defekt | Test | Nozir | Tahdid |
| 1 | Testlash bu ... | Dasturiy ta’minotning ekspluatatsiya jarayonini emulyatsiya qilish | Dasturiy ta’minotning spetsifik talablarga mosligini tekshirish va tahlil qilish | Dasturiy ta’minotni ishga tushirish | Dasturiy ta’minotni o‘rnatish |
| 3 | Testlashning qanday yondashuvida birinchi qo‘yi darajali komponentlar testlanadi keyinchalik integrallashib yuqori qismi komponentlari | Yuqorilovchi test | Pastlovchi test | Strukturali testlash | Funksional testlash |
| 3 | Testlashning qanday yondashuvida birinchi yuqori darajali komponentlar testlanadi keyinchalik qo‘yi darajali ostqism komponentlari | Pastlovchi test | Yuqorilovchi test | Strukturali testlash | Funksional testlash |
| 2 | Tizimni baholashda ishlatiluvchi funksiyaning analiz nuqtasidagi umumiy xarakteristikalari nechta | 14 | 10 | 12 | 20 |
| 2 | Tizimni ekspluatatsiya jarayonida foydalanuvchi kutgan natijasini bajarish xusussiyati bu ... | Rad etmaslik (Inkorlilik) | Ishlovchanlik | Havfsizlik | Himoyalanganlik |
| 2 | Tizimni ekspluatatsiya jarayonida noma’lum bir vaqtda o‘zining funksiyalarini bajarish xusussiyati bu ... | Ishlovchanlik | Rad etmaslik (Inkorlilik) | Havfsizlik | Himoyalanganlik |
| 2 | Tizimning komponenti, qaysi bir yeki bir nechta hizmatlar (servislar) boshqa modullarga taqdim etadi | Modul | Podsistema | Komponent | Model |
| 2 | Tizimning odamlarga va atrof muhitga xavfsiz xusussiyati bu ... | Havfsizlik | Rad etmaslik (Inkorlilik) | Ishlovchanlik | Himoyalanganlik |
| 2 | Tizimning tasodifiy yoki maxsus kirishlarga duch kelmoq xusussiyati bu | Himoyalanganlik | Havfsizlik | Rad etmaslik (Inkorlilik) | Ishlovchanlik |
| 3 | Ulash va aloqa ... yordamida aks ettirilishi mumkin. | Bog‘liklik matritsasi | Sabab -ta’sir grafigi | Struktura | SRS |
| 1 | UML kengaytmasi nima | Unified Modeling Language | Unit Modeling Language | Unified Markup Language | Unit Markup Language |
| 2 | UMLda nechta diagramma turlaridan foydalaniladi | 13 | 9 | 7 | 11 |
| 3 | Ushbu faoliyat turi shakllangan talablar tushunchasi mezonlari va ularni baholash maqsadida amalga oshiriladi | Talablarni baholash (requirements validation) | Talablarni izohlash (requirements specification) | Talablarni tahlil qilish (requirements analysis) | Talablarni ajratib olish (requirements elicitation) |
| 3 | Ushbu faoliyat turi talablar cheklovini va ularni tanlash maqsadida amalga oshiriladi | Talablarni ajratib olish (requirements elicitation) | Talablarni tahlil qilish (requirements analysis) | Talablarni izohlash (requirements specification) | Talablarni baholash (requirements validation) |
| 2 | Vaqt ichida kamchiik topilishi va tuzatilishi, bu dasturiy maxsulotning ishonchliligi … | Oshadi | Kamayadi | O’zgarishsiz qoladi | Hech narsa deb bo’lmaydi |
| 2 | Verifikatsiya va attestatsiya jarayonlarni rejalashtirish uchun qaysi modeldan foydalaniladi | DT yaratish modeli | Kaskadli model | Spiral model | Ekstremal model |
| 2 | Verifikatsiya va attestatsiya jarayonlarni rejalashtirishda nima inobatga olinmaydi | Kodlashtirish | Osttizimlarni yig‘ish | Qabul qilish tajribalar | Tizimni yig‘ish |
| 3 | X va Y modullar kiritish va chiqarishda bir xil ishlaydi va bog’lanishi … | Communicational | Sequential | Protsedural | Logik |
| 3 | Xatarlardan qutlish yoki ta’sirini kamaytirish uchun rejalar tuzish qaysi bosqichda amalga oshiriladi | Xatarlarni rejalashtirish (risk planning) | Xatarlarni tahlil qilish (risk analisys) | Xatarlarni aniqlash (risk identification) | Xatarlarni monitoring qilish (risk monitoring) |
| 3 | Xatarlarni bo‘lish ehtimolini xamda oqibatini baholash qaysi bosqichda amalga oshiriladi | Xatarlarni tahlil qilish (risk analisys) | Xatarlarni aniqlash (risk identification) | Xatarlarni rejalashtirish (risk planning) | Xatarlarni monitoring qilish (risk monitoring) |
| 2 | Xatarlarni boshqarishda nechta bosqich amalga oshiriladi | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | Xatarlarni nazorat qilish xamda ularni bartaraf etish qaysi bosqichda amalga oshiriladi | Xatarlarni monitoring qilish (risk monitoring) | Xatarlarni rejalashtirish (risk planning) | Xatarlarni tahlil qilish (risk analisys) | Xatarlarni aniqlash (risk identification) |
| 2 | Xatoliklar asosida simulyatsiya testi usuli bu … | Mutation testing | Stress testing | Black box testing | White box testing |
| 2 | Yangi axborot tizimlarini biznes kjarayoniorxonalarga tadbiq etish modernizatsiyasi to‘plami | Biznes-reinjiniring (business reengineering) | Sistemotexnika (system engineering) | Informatika (computer science) | Dasturiy injiniring (software engineering) |
| 1 | Inspeksiya blankasi nechta asosiy qismdan iborat? | 3 | 2 | 4 | 5 |
| 2 | Modulli testlash bu - | dasturlarni alohida olingan modul, funksiya yoki klasslar ko’rinishida testlashdir | Qora quti testlashi asosida testlashdir | dasturlarni barchasini testlashdir | dasturlarni umumiy holda olingan modul, funksiya yoki klasslar ko’rinishida testlashdir |
| 2 | Modulli testlash qanday prinsip asosida olib boriladi? | Oq quti | Qora quti | Ko’k quti | Qizil quti |
| 1 | Integrallashgan testlash bu - … | ikki va undan ortiq modulning tizimlar qismlarini testlashdir. | dasturlarni alohida olingan modul, funksiya yoki klasslar ko’rinishida testlashdir | Qora quti testlashi asosida testlashdir | dasturlarni barchasini testlashdir |
| 1 | Integrallashgan testlashning asosiy vazifasi – | amalga oshirishning xatoliklari va modullar orasida interfeysni izohlashda kamchiliklarini topish | Testlash yo’liga mos keluvchi testni generatsiya qilish | modul xatoliklarida algoritmni amalga oshirishni lokallashtirish, shu bilan birga tizimni keyingi darajada turgan razrabotka qilish va testlash darajasiga tayyorligini aniqlash | Dasturni boshqaruvchi graf(DBG) ni tashkil qilish |
| 1 | Modulli testlashning asosiy vazifasi – | modul xatoliklarida algoritmni amalga oshirishni lokallashtirish, shu bilan birga tizimni keyingi darajada turgan razrabotka qilish va testlash darajasiga tayyorligini aniqlash | Testlash yo’liga mos keluvchi testni generatsiya qilish | amalga oshirishning xatoliklari va modullar orasida interfeysni izohlashda kamchiliklarini topish | Dasturni boshqaruvchi graf(DBG) ni tashkil qilish |
| 2 | Foydalanuvchi interfeysini funksional testlash nechta fazadan iborat? | 5 | 4 | 6 | 3 |
| 2 | Foydalanuvchi interfeysidan foydalanish qulayligini testlashni nechta bosqichlariga ajratiladi | 4 | 3 | 5 | 2 |
| 2 | Foydalanuvchi interfeysini funksional testlashning birinchi fazasi to’g’ri berilgan javobni toping. | Foydalanuvchi interfeysiga talablar tahlili; | Foydalanuvchi interfeysini tekshirish uchun test-talablarni va test-rejalarni ishlab chiqish; | Test namunalarining bajarilishi va testlar bajarilishi haqidagi ma’lumotlarning yig‘ilishi. | Foydalanuvchi interfeysini talablar bilan to‘liq qoplanganligi aniqlash. |
| 2 | Foydalanuvchi interfeysini funksional testlashning ikkinchi fazasi to’g’ri berilgan javobni toping. | Foydalanuvchi interfeysini tekshirish uchun test-talablarni va test-rejalarni ishlab chiqish; | Foydalanuvchi interfeysiga talablar tahlili; | Test namunalarining bajarilishi va testlar bajarilishi haqidagi ma’lumotlarning yig‘ilishi. | Foydalanuvchi interfeysini talablar bilan to‘liq qoplanganligi aniqlash. |
| 2 | Foydalanuvchi interfeysini funksional testlashning uchinchi fazasi to’g’ri berilgan javobni toping. | Test namunalarining bajarilishi va testlar bajarilishi haqidagi ma’lumotlarning yig‘ilishi; | Foydalanuvchi interfeysini tekshirish uchun test-talablarni va test-rejalarni ishlab chiqish; | Muammolar haqida hisobotlar tuzish. | Foydalanuvchi interfeysini talablar bilan to‘liq qoplanganligi aniqlash. |
| 2 | Foydalanuvchi interfeysini funksional testlashning to’rtinchi fazasi to’g’ri berilgan javobni toping. | Foydalanuvchi interfeysini talablar bilan to‘liq qoplanganligi aniqlash. | Muammolar haqida hisobotlar tuzish. | Test namunalarining bajarilishi va testlar bajarilishi haqidagi ma’lumotlarning yig‘ilishi. | Foydalanuvchi interfeysiga talablar tahlili; |