

Dasturiy taminot sifati bu?

Dasturiy taminotning talablarga muvofiqligi darajasi

Dasturiy taminotning tasniflarga muvofiqligi darajasi

Dasturiy taminotning topshiriqlarga muvofiqligi darajasi

Dasturiy taminotning tahlillarga muvofiqligi darajasi

Dasturiy taminot ishlab chiqishda sifat tushunchasi?

Sifat - bu mahsulot, jarayon yoki xizmatning ma'lum yoki kutilgan ehtiyojlarini qondirish qobiliyatini ta'minlaydigan xususiyatlari va xarakteristikalarining yig'indisi

Sifat - bu mahsulot, jarayon yoki xizmatning ma'lum yoki kutilgan ehtiyojlarini qondira olmaslik xususiyati

Sifat - bu mahsulot, jarayon yoki xizmatning ma'lum talablarga mos ekanligini tekshirish jarayoni

Barcha javoblar to'g'ri

Dasturiy taminot sifati qaysi sifat jihatlari bilan tavsiflanadi?

Barcha javoblar to'g'ri

Hayot tsikli jarayonlari sifati orqali

Texnik xizmat korsatish yoki tadbqiq etish sifati orqali

Dasturiy mahsulot sifati orqali

Sifat modellari to'g'ri berilgan javobni tanlang?

Funktsional muvofiqlik, samaradorlik, foydalanish qulayligi, ishonchlilik, xavfsizlik, barqarorlik, mobillik

Tez moslashuvchan, o'zgaruvchan, ishonchlilik, xavflar ehtimoli

Funktsional bo'lmagan barqarorlik, foydalanish qulayligi, bashoratlash

To'g'ri javob berilmagan

Funktsionallik nima?

Dasturiy taminotdan foydalanish uchun berilgan shartlarning foydalanuvchilar ehtiyojlari va talablariga mosligi

Oson tushunish, organish, foydalanish va foydalanuvchi uchun jozibador dasturiy taminot

Hisoblashning formal asoslariga bag'ishlangan nazariy fanlar to'plami

Dasturiy taminotdan foydalanish uchun berilgan shartlarning foydalanuvchilar ehtiyojlari va talablariga mos emasligi

Ishonchlilik nima?

Dasturiy taminotning berilgan vaqt oraligida yoki malum miqdordagi operatsiyalar uchun malum shartlarda talab qilinadigan vazifalarni bajarish qobiliyati

Dasturiy taminotdan foydalanish uchun berilgan shartlarning foydalanuvchilar ehtiyojlari va talablariga mosligi

Dasturiy taminot talablarining spetsifikatsiyasi

B va C javoblar to'g'ri

Oson tushunish, organish, foydalanish va foydalanuvchi uchun jozibador dasturiy taminot nima deb ataladi?

Foydalanish qulayligi

Ishonchlilik

Funktsionallik

Samaradorlik

Samaradorlik nima?

Ajratilgan resurslar, vaqt va boshqa belgilangan shartlarga muvofiq dasturiy ta'minotning talab qilinadigan ishlash darajasini ta'minlash qobiliyati

Oson tushunish, organish, foydalanish va foydalanuvchi uchun jozibador dasturiy taminot

Dasturiy taminotdan foydalanish uchun berilgan shartlarning foydalanuvchilar ehtiyojlari va talablariga mosligi

Dasturiy taminotning berilgan vaqt oraligida yoki malum miqdordagi operatsiyalar uchun

malum shartlarda talab qilinadigan vazifalarni bajarish qobiliyati

Dasturiy ta'minotni tahlil qilish, sinovdan o'tkazish, kamchiliklarni tuzatish, yangi talablarni amalga oshirish va mavjud muhitga moslashish uchun o'zgartirishning qulayligi bu?

Texnik xizmat korsatish

Funksionallik

Samaradorlik

Ishonchlilik

Portativlik nima?

Dasturiy ta'minotni bir muhitdan boshqa muhitga o'tkazish qulayligi

Jarayonning ma'lum bir bosqichidagi chiqish natijasi

Jarayonning boshlanishi, oxiri va chiqishi natijasi bo'lgan ma'lum bir bosqich

Dasturiy ta'minot ishlab chiqishda quriladigan tuzilma

Sifat nazorati nima?

Mahsulotning hozirgi holati to'g'risida bo'limlarda ma'lumot olish uchun ishlab chiqish jarayonida amalga oshiriladigan harakatlar to'plami

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonini tashkil qilish va takomillashtirish masalalari

Dasturiy mahsulotdan foydalanish qulayligi

Tog'ri javob berilmagan

Sifat nazorati xususiyatlari?

Barcha javoblar tog'ri

Mahsulotning belgilangan talablarga muvofiqligi

Mahsulotning sotuvga chiqarishga tayyorligi

Mahsulot sifatining elon qilingan darajasiga muvofiqligi

Sifatni boshqarish nima?

Hayot tsiklida dasturiy taminot sifatiga qoyiladigan talablarni qondirish uchun amalga oshiriladigan tashkiliy, iqtisodiy, texnologik va xuquqiy choralar tizimi

Dasturiy ta'minotni hayotiy tsiklni qo'llab-quvvatlash masalalari

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish vositalaridan foydalanish masalalari

Dasturiy ta'minot ishlab chiqish guruhini boshqarish masalalari

Dastur xususiyatlari nima?

Dasturiy taminotni hayotiy tsiklida (ishlab chiqish, tadbiq etish, texnik xizmat korsatish) namoyon bo'ladigan, obektiv ravishda dasturga xos bo'lgan xususiyatlar

Dasturiy taminotni hayotiy tsiklida (ishlab chiqish, tadbiq etish, texnik xizmat korsatish) namoyon bo'ladigan, obektiv ravishda dasturga xos bo'lmagan xususiyatlar

Dasturiy taminotni hayot tsiklida dasturiy taminot sifatiga qoyiladigan talablarni qondirish uchun amalga oshiriladigan tashkiliy, iqtisodiy, texnologik va xuquqiy choralar tizimi

Dasturiy ta'minotni hayotiy tsiklni qo'llab-quvvatlash masalalari

Dasturiy taminotning olchanadigan xususiyatlari, olchov birliklari, olchov shkalalari, va ular ortasida o'rnatilgan munosabatlar majmui nima deb ataladi?

Olchov tizimi

Tekshirish tizimi

Baholash tizimi

Bashoratlash tizimi

Dasturlarni sifatli baholash guruhlarini to'g'ri berilgan javobni toping?

1. Dasturlarni topologik va axborot murakkabligini baholash;

2. Muvafaqqiyatsizlikka uchragan vaziyatlarni bashorat qilishga imkon beruvchi dasturiy mahsulotlarni ishonchlilik;

3. Dasturiy taminotni samaradorligini baholash va loyihalashdagi xatolarni topish orqali uni effektivligini oshirish;

4. Til vositalarini darajasini baholash va ularni qo'llanilishi;

5. Dasturlarni saqlash va o'zgartirish uchun zarur bo'lgan psixologik omillarga yonaltirilgan

dastur matnlarini idrok etish va tushunish qiyinligini baholash;

6. Dasturchilarning ishlab chiqarish samaradorligini baholash, dasturlarni ishlab chiqish vaqtini bashorat qilish va yaratish boyicha ishlarni rejalashtirish

1,2,3,4,5,6

2,4,5,6

1,2,3,5,6

1,2,3,4,5

Dasturiy ta'minot sifatiga qo'yiladigan talablar nimalarga muvofiq belgilanadi?

Aniq bir joriy etish sohasiga kora

Malakali ishlab chiquvchi xodimlarning mavjudligiga kora

Dasturchilarning professionalligiga kora

Yechilayotgan muammoning murakkabligiga kora

Quyida qanday talablar tavsiflangan: "tizim funktsiyalari va cheklovlarining batafsil tavsifi, ba'zida funktsional spetsifikatsiya deb nomlanadi. Bu sotib oluvchi va dasturiy ta'minotni ishlab chiquvchilar o'rtasida tuziladigan shartnoma uchun asos bo'lib xizmat qiladi" ?

Tizim talablari

Funktsional talablar

Funktsional bo'lmagan talablar

Foydalanuvchi talablari

Metrik shkalalar nimalarni belgilaydi?

Belgilangan birliklarda xarakteristik xususiyatlarning chegaralarini (diapazonini) va aniqligini belgilaydi

Til vositalarini darajasini baholash va ularni qollanilishini belgilaydi

Dasturiy taminotni samaradorligini baholash va loyihalashdagi xatolarni topish orqali uni effektivligini belgilaydi

Dasturlarni topologik va axborot murakkabligini belgilaydi

Gradatsiyalarni hisobga olmaganda, qandaydiy xususiyatlarning mavjud yoki mavjud emasligiga qarab, dasturlarni turlarga ajratuvchi metrikalar?

Nominal shkala

Tartib shkala

Interval shkala

Nisbiy shkala

Asosan qiymatlar bilan taqqoslash orqali bazi xususiyatlarni saralash imkonini beruvchi metrikalar?

Tartib shkala

Nominal shkala

Interval shkala

Nisbiy shkala

Nafaqat dasturlarning nisbiy ornini, balki ular qanchalik bir biridan uzoqda ekanligini korsatuvchi metrikalar?

Interval shkala

Tartib shkala

Nominal shkala

Nisbiy shkala

Nafaqat dasturlarni malum tartibda joylashtirish va ularning bir biriga nisbatan pozitsiyasini baholash, balki xarakteristikasini olchash mumkin bolgan chegaradan qanchalik uzoqligini aniqlashga imkon beradigan metrikalar?

Nisbiy shkala

Nominal shkala

Tartib shkala

Interval shkala

Kattaliklarning xaqiqiy qiymatini korsatuvchi metrikalar?

Absolyut shkala

Interval shkala

Tartib shkala

Nisbiy shkala

Nominal shkala bu?

Gradatsiyalarni hisobga olmaganda, qandaydiy xususiyatlarning mavjud yoki mavjud emasligiga qarab, dasturlarni turlarga ajratuvchi metrikalar

Asosan qiymatlar bilan taqqoslash orqali bazi xususiyatlarni saralash imkonini beruvchi metrikalar

Nafaqat dasturlarning nisbiy ornini, balki ular qanchalik bir biridan uzoqda ekanligini korsatuvchi metrikalar

Kattaliklarning xaqiqiy qiymatini korsatuvchi metrikalar

Tartib shkala bu?

Asosan qiymatlar bilan taqqoslash orqali bazi xususiyatlarni saralash imkonini beruvchi metrikalar

Nafaqat dasturlarning nisbiy ornini, balki ular qanchalik bir biridan uzoqda ekanligini korsatuvchi metrikalar

Kattaliklarning xaqiqiy qiymatini korsatuvchi metrikalar

Gradatsiyalarni hisobga olmaganda, qandaydiy xususiyatlarning mavjud yoki mavjud emasligiga qarab, dasturlarni turlarga ajratuvchi metrikalar

Interval shkala bu?

Nafaqat dasturlarning nisbiy ornini, balki ular qanchalik bir biridan uzoqda ekanligini korsatuvchi metrikalar

Gradatsiyalarni hisobga olmaganda, qandaydiy xususiyatlarning mavjud yoki mavjud emasligiga qarab, dasturlarni turlarga ajratuvchi metrikalar

Asosan qiymatlar bilan taqqoslash orqali bazi xususiyatlarni saralash imkonini beruvchi metrikalar

Kattaliklarning xaqiqiy qiymatini korsatuvchi metrikalar

Nisbiy shkala bu?

Nafaqat dasturlarni malum tartibda joylashtirish va ularning bir biriga nisbatan pozitsiyasini baholash, balki xarakteristikasini olchash mumkin bolgan chegaradan qanchalik uzoqligini aniqlashga imkon beradigan metrikalar

Taqqoslash orqali xususiyatlarni saralash imkonini beruvchi metrikalar

Gradatsiyalarni hisobga olmaganda, qandaydiy xususiyatlarning mavjud yoki mavjud emasligiga qarab, dasturlarni turlarga ajratuvchi metrikalar

Nafaqat dasturlarning nisbiy ornini, balki ular qanchalik bir biridan uzoqda ekanligini korsatuvchi metrikalar

Absolyut shkala bu?

Kattaliklarning xaqiqiy qiymatini korsatuvchi metrikalar

Taqqoslash orqali xususiyatlarni saralash imkonini beruvchi metrikalar

Nafaqat dasturlarning nisbiy ornini, balki ular qanchalik bir biridan uzoqda ekanligini korsatuvchi metrikalar

Gradatsiyalarni hisobga olmaganda, qandaydiy xususiyatlarning mavjud yoki mavjud emasligiga qarab, dasturlarni turlarga ajratuvchi metrikalar

Funktsional bo'lmagan talablar qaysi?

Sanab o'tilganlarning barchasi

Ishonchlilik talablari

Mahsulotga qo'yiladigan talablar

Ekspluatatsion talablar

Funktsional bo'lmagan talablarning asosiy muammosi nimada?

Funktsional bo'lmagan talablarga muvofiqligini tekshirish qiyin

Funktsional bo'lmagan talablarni yozish qiyin

Funktsional bo'lmagan talablarni tushuntirish qiyin

Funktsional bo'lmagan talablarni shakllantirish qiyin

Talablarni shakllantirish va tahlil qilish jarayoni qanday bosqichdan o'tmaydi?

Talablarni sinflashtirish

Predmet sohasini tahlil qilish

Talablarni jamlash

Qarama-qarshiliklarni hal qilish

Testlash jarayonidagi metrikalar: Passed/Failed Test Cases?

Test keys o'tish jarayonining hatoliklar bilan muvafaqqiyatli yakunlangan holatlari soni berilgan natijani krsatadi

Testlashning ushbu fazasida hali bajarilishi kerak bolgan test keyslar sonini krsatadi

Ochiq baglarning yopiq baglarga bolgan munosabatlari sonini krsatadi

Qayta paydo bolgan ochiq baglarning yopiq baglarga bolgan munosabatlari sonini krsatadi

Testlash jarayonidagi metrikalar: Not Run Test Cases?

Testlashning ushbu fazasida hali bajarilishi kerak bolgan test keyslar sonini krsatadi

Ochiq baglarning yopiq baglarga bolgan munosabatlari sonini krsatadi

Test keys o'tish jarayonining hatoliklar bilan muvafaqqiyatli yakunlangan holatlari soni berilgan natijani krsatadi

Qayta paydo bolgan ochiq baglarning yopiq baglarga bolgan munosabatlari sonini krsatadi

Dastur murakkablik korsatkichlari qaysilar?

Loyihalash murakkabligi, funktsional murakkablik

Funktsional murakkablik

Loyihalash murakkabligi

Togri javob berilmagan

Talablarni aniqlash bu?

Masalaning umumiy mazmunini, tizimning kutilayotgan funktsiyalari va uning chegaralarini tavsiflashdan iborat

Foydalanuvchiga qaysi funktsiyalar kerakligini aniqlashdan iborat

Loyiha menejeri faoliyati foydalanuvchiga qanday ishlab chiqish kerakligini aniqlash bilan bog'liqdir

Ishlab chiqish ehtiyojlarini aniqlash bilan bog'liq buyurtmachi faoliyati

Modellashtirish masalasini shakllantirish bosqichida qaysi vazifalar hal qilinadi?

Hammasi sanab o'tilgan

Tizim, uning asosi va tashqi muhitlarini aniqlash

Tizim va uning asosini identifikatsiyalash

Tizimning ichki tuzilishini va uning asosini batafsil bayon qilish

Metamodel nima?

Modelni qurish usulining tavsifi

Ma'lumotlar tavsifi

Kontseptual model

Abstraktsiyaning yuqori darajasi bilan qurilgan model

UML profil nima?

Ma'lum bir fan sohasidagi modellashtirish tizimlari uchun kengaytmalar to'plami

Kompyuterga uzatish uchun maxsus formatda saqlangan UML modeli

UML tuzilishi va sintaksisini, uning boshqa tillar bilan aloqalarini batafsil tavsiflash

UML yordamida ma'lum bir loyihalash uslubining tavsifi

Loyihalash murakkabligi qaysi komponentlar asosida tahlil qilinadi?

Dastur tuzilishining murakkabligi, qayta shakllantirish murakkabligi va malumotlar murakkabligi

Dastur tuzilishining murakkabligi, qayta shakllantirish murakkabligi

Qayta shakllantirish murakkabligi, malumotlar murakkabligi

Dastur tuzilishining murakkabligi, malumotlar murakkabligi

Funksional murakkablik qanday aniqlanadi?

Dasturiy taminotning operatsion sifatlarini tavsiflovchi vaqt, dasturiy taminot va axborot murakkabligi bilan aniqlanadi

Mavjud kodning teskari semantik yo'nalishi orqali aniqlanadi

A va B javoblar to'g'ri

Tog'ri javob berilmagan

Holsted metrikasi quyidagi olchanadigan dastur xususiyatlaridan qay biriga asoslanadi?

Number of Unique Operators, Number of Unique Operands, Number of Operators, Number of Operands

Number of Unique Operators, Number of Unique Operands

Number of Operators, Number of Operands

Number of Unique Operators, Number of Operators

Holsted dastur lugati formulasi to'g'ri korsatilgan qatorni toping?

Halstead Program Vocabulary = Number of Unique Operators+ Number of Unique Operands

Halstead Program Vocabulary = Number of Operators+ Number of Unique Operands

Halstead Program Vocabulary = Number of Unique Operators+ Number of Operands

Halstead Program Vocabulary = Number of Operators+ Number of Operands

Holsted dastur uzunligi formulasi to'g'ri korsatilgan qatorni toping?

Halstead Program Length = Number of Operators+ Number of Operands

Halstead Program Length = Number of Unique Operators+ Number of Unique Operands

Halstead Program Length = Number of Operators+ Number of Unique Operands

Halstead Program Length = Number of Unique Operators+ Number of Operands

Holsted dastur hajmi formulasi to'g'ri korsatilgan qatorni toping?

Halstead Program Volume = Halstead Program Length log₂ Halstead Program Vocabulary

Halstead Program Volume = Halstead Program Vocabulary log₂ Halstead Program Length

Halstead Program Volume = Number of Unique Operators log₂ Number of Operands

Halstead Program Volume = Number of Operators log₂ Number of Unique Operands

Holsted dastur murakkabligi formulasi to'g'ri korsatilgan qatorni toping?

Halstead Program Difficulty = (Number of Unique Operators/2)*(Number of Operands/ Number of Unique Operands)

Halstead Program Difficulty = (Number of Operators/2)*(Number of Unique Operands/ Number of Operands)

Halstead Program Difficulty = (Number of Unique Operators/4)*(Number of Operands/ Number of Unique Operators)

Halstead Program Difficulty = (Number of Unique Operands/2)*(Number of Operators/ Number of Unique Operands)

Holsted dastur say-harakatlari formulasi to'g'ri korsatilgan qatorni toping?

Halstead Program Effort = Halstead Program Difficulty * Halstead Program Volume

Halstead Program Effort = Halstead Program Difficulty / Halstead Program Volume

Halstead Program Effort = Halstead Program Difficulty log₂ Halstead Program Volume

Halstead Program Effort = Halstead Program Difficulty + Halstead Program Volume

Programmametrika doirasida matematik modellarning klassifikatsiyalari?

Ishlab chiqish metodologiyasi kora, olchov tizimiga kora, model maqsadiga kora, qiymatlarni aniqlash usuli bo'yicha

Dasturiy mahsulot sifatiga kora, funksional talablarga kora

Funksional bolmagan talablarga kora, baholash tizimiga kora

Qiymatlarni aniqlash usuliga kora, dasturiy mahsulot sifatiga kora

Olchov metrikasi to'g'ri korsatilgan javobni toping?

Dasturiy taminotni ishlab chiqish = Dastur uzunligi / harajatlar

Dasturiy taminotni ishlab chiqish = Dastur harajatlari / dastur uzunligi

Dasturiy taminotni ishlab chiqish = Dastur uzunligi / dastur hatoliklari

Dasturiy taminotni ishlab chiqish = Dastur hatoliklari / dastur uzunligi

Olchov metrikasi to'g'ri korsatilgan javobni toping?

Dastur sifati = Dastur hatoliklari / dastur uzunligi

Dastur sifati = Dastur uzunligi / dastur hatoliklari

Dastur sifati = Dastur hatoliklari * dastur uzunligi

Dastur sifati = Dastur uzunligi * dastur hatoliklari

Metrikaning axborot xarakteristikalarini nimaga asoslanadi?

Tashqi kirishlar soni, tashqi chiqishlar soni, tashqi sorovlar soni, ichki mantiqiy fayllar soni, tashqi interfeys fayllari soni

Operatorlar soni, operandalar soni

Hatoliklar soni, tashqi kirishlar soni, ichki mantiqiy fayllar soni

Tog'ri javob berilmagan

Algoritm nima?

Malum bir natijaga erishish uchun ijrochining harakatlarining tartibini tavsiflovchi korsatmalar toplami

Algoritm muammoni hal qilish jarayonini bazi oddiy qadamlarni bajarishda aks ettirishi

Har bir daqiqada ishning navbatdagi bosqichi tizimning holati bilan o'ziga xos tarzda belgilanishi

Algoritmning boshlangich ma'lumotlari har xil toplamlariga mos kelishi

Tarmoqlanuvchi algoritm nima?

Malum shartlarga muvofiq bajariladigan korsatmalardan tuzilgan algoritm

Xech qanday shartlarsiz faqat ketma ket bajariladigan jarayonlar

Biron bir shart tekshirilishi yoki biron parametrning har xil qiymatlari asosida takroriy hisoblashlarni bajaradigan algoritmlar

Har bir daqiqada ishning navbatdagi bosqichi tizimning holati bilan o'ziga xos tarzda belgilanishi

Chiziqli algoritm nima?

Xech qanday shartlarsiz faqat ketma ket bajariladigan jarayonlar

Malum shartlarga muvofiq bajariladigan korsatmalardan tuzilgan algoritm

Algoritm muammoni hal qilish jarayonini bazi oddiy qadamlarni bajarishda aks ettirishi

Biron bir shart tekshirilishi yoki biron parametrning har xil qiymatlari asosida takroriy hisoblashlarni bajaradigan algoritmlar

Takrorlanuvchi algoritm nima?

Biron bir shart tekshirilishi yoki biron parametrning har xil qiymatlari asosida takroriy hisoblashlarni bajaradigan algoritmlar

Algoritm muammoni hal qilish jarayonini bazi oddiy qadamlarni bajarishda aks ettirishi

Xech qanday shartlarsiz faqat ketma ket bajariladigan jarayonlar

Malum shartlarga muvofiq bajariladigan korsatmalardan tuzilgan algoritm

Dastur kodiga berilgan to'g'ri tarifni toping?

Algoritm texnik qurilma tomonidan bajarilishi uchun mo'ljallangan

Majburiy dasturlash tillarining kalit sozlaridan foydalanadigan, ammo ahamiyatsiz tafsilotlarni va o'ziga hos sintaksisni qoldiradigan algoritmlarni tavsiflash uchun ixcham til

Chiziqlar va yo'ylarning tutashtiruvchi tepaliklardan tashkil topgan geometrik obyekt

Tabiiy tilda tavsiflash shaklidagi harakatlar ketma ketligi

Psevdokodga berilgan to'g'ri tarifni toping?

Majburiy dasturlash tillarining kalit sozlaridan foydalanadigan, ammo ahamiyatsiz tafsilotlarni va o'ziga hos sintaksisni qoldiradigan algoritmlarni tavsiflash uchun ixcham til

Tabiiy tilda tavsiflash shaklidagi harakatlar ketma ketligi
Chiziqlar va yoylarning tutashtiruvchi tepaliklardan tashkil topgan geometrik obyekt
Algoritm texnik qurilma tomonidan bajarilishi uchun moljallangan

Algoritm murakkablik nazariyasi nimani organadi?

Mavjud muammoni bajarish uchun zarur bolgan hisoblash resurslarini va narxni organadi
Malum bir natijaga erishish uchun ijrochining harakatlarining tartibini tavsiflovchi korsatmalar
toplami

Mavjud buyruqlar tizimi

Boshlangich malumotlarni har xil toplamlariga mos kelishi

Metrika bu qanday olchov?

Tizim qanday darajada ekanini baholash imkonini beradigan olchov

Tizim xatoliklarini qidiruvchi olchov

Tizim imkoniyatlarini bashoratlovchi olchov

Togri javob berilmagan

Dasturiy taminotni olchash nimaga kerak?

Barcha javoblar togri

Mavjud mahsulot yoki jarayon sifatini aniqlash uchun

Mahsulot yoki jarayon sifatini bashoratlash uchun

Mahsulot yoki jarayon sifatini yaxshilash uchun

Dastur murakkablik metrikasi guruhlari togri korsatilgan javobni toping?

Dastur xajmi metrikasi, dastur oqimlarini boshqarish murakkablik metrikasi, dastur malumotlar
oqimining metrikasi

Dastur xajmi metrikasi, dastur malumotlar oqimining metrikasi

Dastur uzunligi metrikasi, dastur oqimlarini boshqarish murakkablik metrikasi

Dastur uzunligi metrikasi, dastur malumotlar oqimining metrikasi

Manba kodning umumiy soni sifatida aniqlanishi, sharhlar va bosh satrlar kodning qanday satrlari hisoblanadi?

Kodning fizik satrlari

Kodning mantiqiy satrlari

Kodning tahminiy satrlari

Kodning hatoliklari

Manba kodning buyruqlar soni sifatida belgilanishi va dasturlash tiliga bogliqligi kodning qanday satrlari hisoblanadi?

Kodning mantiqiy satrlari

Kodning tahminiy satrlari

Kodning hatoliklari

Kodning fizik satrlari

Obyektga yonaltirilgan loyihalarning murakkabliklarini baholovchi metrikalar?

Obyektga yonaltirilgan metrikalar

Xolsted metrikasi

Tsiklomatik murakkablik metrikasi

Chepin metrikasi

Dasturning manba kodi satrlari va sintaksis elementlari sonini tahlil qilish asosida hisoblanuvchi metrika?

Xolsted metrikasi

Chepin metrikasi

Obyektga yonaltirilgan metrikalar

Tsiklomatik murakkablik metrikasi

Mantiqni boshqaruvchi graf asosida loyihalarni dasturiy murakkabligini baholash imkonini beruvchi metrikalar?

Tsiklomatik murakkablik metrikasi

Chepin metrikasi

Obyektga yonaltirilgan metrikalar

Xolsted metrikasi

Axborot chidamliligini baholash imkonini beruvchi metrika?

Chepin metrikasi

Obyektga yonaltirilgan metrikalar

Xolsted metrikasi

Tsiklomatik murakkablik metrikasi

Tsiklomatik murakkablik korsatkichi kim tomondan ishlab chiqilgan?

Makkeyb

Xolsted

Chepin

La Padula

Xatolarni topish va togirlash jarayoni nima deyiladi?

Tuzatish(otladka)

Verifikatsiya

Interpritatsiya

Kompilyatsiya

Metrikalar - ishlab chiqish metodologiyasi boyicha nimalarga yonaltirilgan?

Jarayonga va obyektga

Jarayonga

Obyektga

Bashoratga

Extimollik modeli qanday elementlarni oz ichiga oladi?

Tasodifiy

Obyektga yonalgan

Mantiqiy

Fizik

Tsif qonuniga berilgan togri tarifni toping?

Matndagi bazi sozlarning paydo bolish chastotasi va uning uzunligi ortasidagi bogliqlikni aniqlaydi

Nosozlik holatlarini tashxislash uchun zarur bo'lgan harakatlarni belgilaydigan texnik xizmat ko'rsatkichi

Ishdan chiqish holatlarini aniqlaydi

Mantiqiy tushunchalarni va ularni qo'llash shartlarini tan olish uchun zarur bo'lgan sa'y-harakatlarni belgilaydi

Dasturiy taminot ishlab chiqishda Loyiha tushunchasini aniqlashda qaysi model qollanilmaydi?

Imitatsion model

Dasturiy taminotni ishlab chiqish jarayoni

Dasturiy taminot arxitekturasi

Loyihalash natijasi

Kompilyator yoki tarjimon tomonidan ularning funktsiyalarini, masalan, ishlashni yoki ixchamlikni va samaradorlikni yaxshilash uchun, o'zgartirmasdan amalga oshiriladigan dasturlarning modifikatsiyasi?

Dastur kodini optimallashtirish

Dastur kodini murakkablashtirish

Dastur uzunligini olchash

Dastur hatoliklarini topish

Dasturiy taminotning sifati tushunarlilik nimalarga bolinadi?

Ichki va tashqi tushunarlilik

Buyurtmachi talablarining tushunarliliigi

Mantiqiy tushunarlilik

Biror dasturchilar guruhida loyihalararo ichki ozaro harakatlar

Axborot tizimlarini tavsiflovchi sifatlarga nima kirmaydi?

Kompyuterlarning turlari

Tranzaksiyalarni amalga oshirish

Malumotlarga kirishlilik va ularning toliqliligi

Katta massivli malumotlar bilan ishlash xavfsizligi

Dastur kodini optimallashtirish sinflari?

Lokal, global, protsedura ichida, protseduralar orasida, modullar ichida

Protsedura ichida, modullar ichida

Lokal, global

Modullar ichida, mashinaga bogliq

Modulli testlash qaysi muammoning yechimi bolib xizmat qiladi?

Talabga nomuvofiqliklarni topish va hujjatlashtirish

Bir darajadan boshqa darajaga otishni

Loyihaning bir bosqichidan boshqasiga otishni bilish

Kochiriluvchanlikni taminlash

Modulli testlash qaysi muammoning yechimi bolib xizmat qiladi?

Past darajadagi tizim arxitekturasini va modullararo aloqani rivojlantirish va qayta ishlashni qo'llab-quvvatlash

Kochiriluvchanlikni taminlash

Kengayuvchanlikni taminlash

Bir darajadan boshqa darajaga otishni

Modulli testlash qaysi muammoning yechimi bolib xizmat qiladi?

Modullarni qayta ishlashni qo'llab-quvvatlash

Kochiriluvchanlik, kengayuvchanlik va testlash imkoniyati

Bir darajadan boshqa darajaga otishni

Tekshirish imkoniyati

Modulli testlash qaysi muammoning yechimi bolib xizmat qiladi?

Nosozliklar (deffektlar) ni bartaraf etish va otladkani mavjudligi

Masalani yechishda dasturchilar guruxining turli qarashlarini umumiyashtirish

Bir darajadan boshqa darajaga otishni

Kochiriluvchanlik, kengayuvchanlik va testlash imkoniyati

Dasturiy ta'minotning ma'lum bir xususiyatining raqamli qiymatini yoki uning texnik xususiyatlarini olishga imkon beradigan o'lchov nima deb ataladi?

Dasturiy taminot metrikasi

Dastur murakkabligi

Otladka

Loyihani boshqarish

Tavsifli spetsifikatsiya qanday boladi?

Algebraik va mantiqiy

Parallel

Multiplikativ

Ketma-ket

Konfiguratsiyani boshqarish bu qanday yonalish?

Dasturiy taminotni uning vazifalariga talablarning ozgarishida yoki xatolarni aniqlashda qayta

yaratish imkoniyati

Guruxning azolarining toliq almashishida

Dasturchilar guruxini boshqarish

Dasturiy taminotni o'rnatishda kompyuter apparat arxitekturasida ishlash

Dasturning o'qilishiga tasir qiluvchi tilning sintaktik tuzilish elementlari?

Identifikatorlarning shakllari, maxsus sozlar, shakllar va mano

Ortoganallik va oddiylik

Identifikatorlarning shakllari, shartli operatorlar

Tog'ri javob berilmagan

Identifikatorlar shakllari nima uchun xizmat qiladi?

Identifikatorlar uzunligini juda kichik olchamlarga cheklab o'qishni kamaytiradi

Boshqaruv tuzilmalarida aralash operatorlar guruhlarini shakllantiradi

Operatorlar dasturni o'qishni osonlashtirishi uchun

Tog'ri javob berilmagan

Dasturlarning strukturaviy murakkabligi qanday aniqlanadi?

Barcha javoblar tog'ri

Ozaro tasir qiluvchi komponentlar soni bilan

Komponentlar orasidagi aloqalar soni bilan

Komponentlar ozaro aloqasining murakkabligi bilan

Dastur modulining murakkabligi qanday aniqlanadi?

Marshrutlar soni va ularning murakkabligi bilan

Dastur xajmi bilan

Dastur xarajatlari bilan

Dasturni ishlab chiqishga ketgan vaqt bilan

Boshqarish oqimi nima?

Turli xil modullar va dastur operatorlarini bajarish ketma ketligi

Malumotlarni tog'ridan-tog'ri o'zgartirishga ruxsat beradi

Shifr modulidan tashkil topgan va modulni amalga oshirishga inkapsulatsiyalangan

Modulning barcha mavjud imkoniyatlarini berkitadi

Makkeyb metrikasi tarifi tog'ri berilgan javobni toping?

Dasturning mantigini hisobga olishga imkon beradigan boshqaruvni bitta operatoridan ikkinchisiga otkazish oqimini tahlil qilishga asoslangan

Statik kodni tahlil qilish usullariga asoslangan dasturiy murakkablikning tizimli olchovi

Dasturiy taminotni uning vazifalariga talablarning o'zgarishida yoki xatolarni aniqlashda qayta yaratish imkoniyati

Tizim xususiyatlari va talablarini testlashning yetarliligi

Tsiklomatik dastur murakkabligi nima?

Statik kodni tahlil qilish usullariga asoslangan dasturiy murakkablikning tizimli olchovi

Tizim xususiyatlari va talablarini testlashning yetarliligi

Dasturiy taminotni uning vazifalariga talablarning o'zgarishida yoki xatolarni aniqlashda qayta yaratish imkoniyati

Dasturning mantigini hisobga olishga imkon beradigan boshqaruvni bitta operatoridan ikkinchisiga otkazish oqimini tahlil qilishga asoslangan

Qaysi tarif obyektga yonaltirilgan dasturiy taminot tizimlarining metrik xususiyatlariga tegishli emas?

Tizim xususiyatlari va talablarini testlashning yetarliligi

Dasturiy mahsulot sifatini tushunishni yaxshilash

Rivojlanish jarayoni samaradorligini baholash

Loyihalash bosqichida ish sifatini yaxshilash

Obyektga yonaltirilgan tizimlarning metrik xususiyatlari?

Lokalizatsiya, inkapsulyatsiya, axborotning maxfiyligi, vorislik, abstraktsiya

Axborotning maxfiyligi, vorislik, abstraktsiya, ortogonallik

Lokalizatsiya, inkapsulyatsiya, multiplikatsiya

Togri javob berilmagan

Lokallashtirish vazifasi nima?

Dastur haqidagi ma'lumotlarning guruhlanish usulini fikserlash

Elementlar to'plamini bog'lash

Dasturiy komponentning operatsion tafsilotlarining korinmasligi

Sinf vazifalarini boshqa sinflarda takrorlanishi

Inkapsulyatsiya nima?

Elementlar to'plamini bog'lash

Dasturiy komponent operatsion tafsilotlarining korinmasligi

Dastur haqidagi ma'lumotlarning guruhlanish usulini fikserlash

Sinf vazifalarini boshqa sinflarda takrorlanishi

Axborot maxfiyligi nima?

Dasturiy komponent operatsion tafsilotlarining korinmasligi

Dastur haqidagi ma'lumotlarning guruhlanish usulini fikserlash

Elementlar to'plamini bog'lash

Sinf vazifalarini boshqa sinflarda takrorlanishi

Tez moslashuvchan (agile) jarayonga berilgan togri tarifni belgilang

Tez moslashuvchan (agile) jarayonlarda rejalashtirish bosqichma-bosqich amalga oshiriladi va o'zgaruvchan mijoz talablarini aks ettirish uchun jarayonni o'zgartirish va takrorlash osonroq bo'ladi

Tez moslashuvchan (agile) jarayonlarda o'zaro munosabatlar korinishi, tizim bilan muhit yoki tizim komponentalari ortasidagi o'zaro munosabatlar modellashtiriladi

Tez moslashuvchan (agile) jarayonlarda tizim bir necha talqinda ishlab chiqariladi.

Foydalanuvchi yangi talablarini qondirish maqsadida dasturiy taminotning novbatdagi talqini ishlab chiqariladi

Tez moslashuvchan (agile) jarayonlarda tizimning foydalanuvchi interfeysini tezda tayyorlash maqsadida IDS modeldan foydalaniladi

Dasturiy taminot jarayoni modellari qaysi javobda togri keltirilgan?

Sharshara modeli, Bosqichma-bosqich ishlab chiqish modeli, Integratsiya va konfiguratsiya modeli

Oddiy model, Tez moslashuvchan model, Sharshara modeli

Integratsiya va konfiguratsiya modeli, Strukturaviy model

Oddiy model, Bosqichma-bosqich ishlab chiqish modeli, Tez moslashuvchan model

Vorislik nima?

Sinf vazifalarini boshqa sinflarda takrorlanishi

Elementlar to'plamini bog'lash

Dasturiy komponent operatsion tafsilotlarining korinmasligi

Kichik xajmli dasturiy taminotdan turli platformalarda tez va oson foydalanish imkoniyati

Dasturiy ta'minotning mobilligi nima?

Dasturiy ta'minotni bir muhitdan (apparat / dasturiy ta'minot) boshqasiga o'tkazish qobiliyati

Dasturiy ta'minotning foydalanuvchilar ehtiyojlarini qondiradigan funktsiyalar to'plamini bajarish qobiliyati

Dasturiy taminotning ma'lum bir funktsiyalarni belgilangan muddat davomida belgilangan sharoitlarda bajarishi

Mobil ilovalar uchun ishlab chiqilgan dasturiy taminot

Dasturiy taminot hayot tsiklining palapartishlik modeli ketma-ketligini to'g'ri keltirilgan javobni ko'rsating:

Loyihalash - Amalga oshirish - Testlash

Talablarning aniqlash - Testlash - Amalga oshirish

Loyihalash - Talablarni aniqlash - Amalga oshirish

Testlash-Loyihalash-Amalga oshirish

Abstraktsiya usullari?

Bu loyihachiga dasturiy taminot tarkibiy qismidagi (atributlar va operatsiyalar) asosiy elementni kichik tafsilotlarni hisobga olmasdan ajratib korsatishga imkon beradigan mexanizm Foydalanuvchining qasddan yoki bila turib buzg'unchi harakatlariga qarshi turishga qodir bo'lgan xususiyat

Noto'g'ri (xato) kiritilgan ma'lumotlarga qaramay dasturiy tizimning to'g'ri ishlashini davom ettirish qobiliyatini tavsiflovchi xususiyat

Dasturiy taminotni qayta qollash imkoniyatining mavjudligi

Sinovdan otkazish bosqichida foydalanuvchi nimalarni amalga oshiradi?

Testlarni va sinov usulini tanlash

Dastur protitiplarini ishlab chiqish

Natijalarni berish shaklini aniqlash

Dasturiy taminot ishlab chiqish jarayonini kuzatish

Ishonchlilik modellari qaysi modellarga bolinadi?

Barcha javoblar to'g'ri

Bashoratlash modeli

Baholash modeli

Olchash modeli

Bashoratlash modeli vazifasi?

Kutilayotgan qiymatni aniqlash

Dasturga arxitekturaviy ishlov berish

Dasturni takomillashtirish

Dasturni testlash

Dasturiy ta'minotni loyihalashtirish odatda qaysi usulda amalga oshiriladi?

Arxitekturaviy loyihalash

Aloqa usullari

Batafsil usullar

Dastur kodini yozish

Bashoratlash modeli to'g'ri korsatilgan javobni toping?

Statistika = bashoratlash algoritmi = bashoratlar

Bashoratlar = statistika = bashoratlash algoritmi

Bashoratlash algoritmi = statistika = bashoratlar

Statistika = bashoratlar = bashoratlash algoritmi

Quyidagilardan qaysi biri dasturiy ta'minotni loyihalash usuli emas?

Algebraik dasturlash

Ob'ektga yo'naltirilgan dasturlash

Tizimli dasturlash

Komponentali dasturlash

Bitta murakkab topshiriqni bir nechta oddiy kichik topshiriqlarga ajratish jarayoni qanday nomlanadi?

Dekompozitsiya

Reinjiniring

Inkapsulyatsiya

Abstraktsiya

Quyidagilardan qaysi biri interfeyslardan foydalanish qulayligini baholash mezonlari?

Foydalanuvchining ish uslubiga moslashish

O'rganish tezligi

Ranglarni satandartlarga mosligi

Barcha javoblar to'g'ri

Dasturiy vositani testlash natijalarini tahlil qilish asosida ishonchlilik ko'rsatkichlarining qiymatlarini aniqlash uchun qaysi modeldan foydalaniladi?

Baholash modeli

Olchash modeli

Bashoratlash modeli

Ishonchlilik modeli

Dasturiy taminot interfeysi bu

Ob'ektlar o'rtasidagi o'zaro ta'sirning usuli

Foydalanuvchi tomonidan tizim yordamida hal qiladigan vazifalar to'plami

Qoidalar to'plami

Foydalanuvchi foydalanadigan komponentlar to'plami

Texnik topshiriqlar bu

Avtomatlashtirilgan tizimni loyihalashtirish, ishlab chiqish uchun chiqarilgan hujjat

Dasturiy ta'minotni ishga tushirish uchun dastlabki hujjat

Mijoz uchun tushuntirish hujjati

Loyiha texnik taminoti keltirilgan xujjat

Talablarni tahlil qilish bu

Tizim funktsiyalarini va uning chegaralarini muammoli modelda aks ettirish

Nosozlik holatlarini tashxislash uchun zarur bo'lgan harakatlarni belgilaydigan texnik xizmat ko'rsatkichi

O'zgartiriladigan dasturlarning qismlarini namoyish qilish

Talablarni sinovdan otkazish

Kirkpatrik modeli nechta bosqichdan iborat?

4

3

2

1

Kirkpatrik modeli bosqichlari darajasi ketma-ketligi to'g'ri berilgan qatorni topnig?

Reaction = Learning = Behavior = Results

Behavior = Learning = Reaction = Results

Reaction = Behavior = Learning = Results

Learning = Behavior = Reaction = Results

Sinov bosqichida, texnik xizmat ko'rsatish yoki foydalanish bosqichida dasturiy ta'minotning ishonchligini baholash uchun qaysi model ishlatiladi?

Olchash modeli

Baholash modeli

Bashoratlash modeli

Ishonchlilik modeli

Validatsiya (tasdiqlash) bu ?

Ishlab chiqishning mijoz talablariga javob berishini ta'minlash

Loyihani amalga oshirish kodiga aylantirishning to'g'riligini tekshirish

Barcha xatolarni aniqlash

Foydalanuvchi talabiga kora testlash

Verifikatsiya (tekshirish) bu ?

Loyihani dasturga aylantirishning to'g'riligini tekshirish

Ishlab chiqishning mijozlari talablariga javob berishini ta'minlash

Standartlarga muvofiqligini tekshirish va tasdiqlash bilan hayot tsiklining har bir bosqichidagi harakatlar

Foydalanuvchi talabiga kora testlash

Mahsulot ko'rsatkichlari bu ...?

Ishonchlilik ko'rsatkichlari

O'lchov ko'rsatkichlari

Murakkablik ko'rsatkichlari

Qollanilish sohasi korsatkichlari

Dasturiy taminotni sinashdan oldin suniy xatolarni kiritish qaysi modelga tegishli?

Mills modeli

Shooman modeli

Evristik model

Musa Okumoto modeli

Dasturiy taminotning ishonchlilik modeli sinflanishi:

Ishonchlilik, chidamlilik, saqlab qolish qobiliyati, qatiyatlik

Ishonchlilik, murakkablik, ehtimollik

Ishonchlilik, noaniqlik, saqlab qolish qobiliyati

Togri javob berilmagan

Tizimning ishlamay qolishi malum bir ish vaqti davomida yuzaga kelmasligi ehtimoli nima deb ataladi?

Nosozliksiz ishlash ehtimoli

Nosozlik ehtimoli

Nosozlikning ortacha vaqti

Nosozlik bilan ishlash ehtimoli

Tizimning birinchi nosozlikka qadar ishlash vaqtini matematik kutish nima deb ataladi?

Nosozlikning ortacha vaqti

Nosozlik bilan ishlash ehtimoli

Nosozliksiz ishlash ehtimoli

Nosozlik ehtimoli

Loyihalash bu

Talablarni tizim uchun loyiha yechimlari ketma-ketligiga aylantirish

Tizimning barcha tarkibiy qismlari uchun ishlaydigan va ulanish detallarini aniqlash

Tizim arxitekturasini ishlab chiqish

Tizimning asosiy tarkibiy xususiyatlarini aniqlash

Dasturiy taminotni ishlab chiqishda standartlarni qo'llashning asosiy maqsadlari togri keltirilgan javoblarni toping?

1. Dasturiy taminot loyihalarining mehnat xajmini, davomiyligini, narxini pasaytirish va boshqa texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini yaxshilash;
2. Ishlab chiqilgan yoki sotib olingan komponentlar va dasturiy ta'minot tizimlarini sotib olish, ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatish jarayonida umuman sifatini oshirish;
3. Qo'llaniladigan funktsiyalar to'plami uchun dasturiy ta'minotni kengaytirish va yechilayotgan vazifalarning o'lchamiga qarab uni masshtablash imkoniyatini ta'minlash;
4. Ilgari alohida hal qilingan vazifalarning dasturiy ta'minot tizimiga funktsional integratsiyasini qo'llab-quvvatlash;
5. Turli xil apparat va dasturiy ta'minot platformalari o'rtasida amaliy dasturlar va ma'lumotlarning ko'chirilishini ta'minlash;

1,2,3,4,5

1,3,4,5

1,2,3,4

2,3,4

Tushunuvchanlik bu

Mantiqiy tushunchalarni va ularni qo'llash shartlarini tan olish uchun zarur bo'lgan sa'y-harakatlarni belgilaydigan qulaylik atributi

Ruxsatsiz kirishni oldini olish qobiliyatini ko'rsatadigan funktsionallik atributi

Dasturning takroriy bajarilishi uchun qayta ishga tushirish qobiliyatini ko'rsatadigan ishonchlilik atributi

Tizimni modellashtirish elementlarining grafik tasviri

Artefakt bu

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish bo'yicha mutaxassislar faoliyatining har qanday mahsuloti

Kirish yoki dizayn xususiyatlarida ishlab chiquvchilar xatolarining natijasi

Tizimni modellashtirish elementlarining grafik tasviri

Ruxsatsiz kirishni oldini olish qobiliyatini ko'rsatadigan funktsionallik atributi

Dasturiy taminot hayot tsiklining murakkab jarayonlari nima sababdan standartlar tomonidan qollab-quvvatlanmaydi?

Rasmiylashtirish va unifikatsiyalash qiyinligi sababli

Rasmiylashtirish va unifikatsiyalash osonligi sababli

Standartlashtirish talablariga mos emasligi sababli

Barcha javoblar to'g'ri

Ma'lum bir funktsiyani yoki funktsiyalar guruhini amalga oshirish uchun mo'ljallangan majburiy va qo'shimcha imkoniyatlarning aniq belgilangan va uyg'unlashtirilgan quyi qismlariga ega bo'lgan bir necha asosiy standartlar va boshqa me'yoriy hujjatlar to'plami nima deb ataladi?

Profil standartlari

Konfiguratsiyalash

Standart talablari

Testlash talablari

Talablarni shakllantirish va tahlil qilish jarayoni qanday bosqichdan o'tmaydi?

Talablarni sinflashtirish

Predmet sohasini tahlil qilish

Talablarni jamlash

Qarama-qarshiliklarni hal qilish

Jarayon nima?

Jarayon - bu aniq maqsadga erishish uchun amaliyotlar to'plami; vositalari, texnikasi, materiallari va odamlarni o'z ichiga olishi mumkin

Oddiy ishlash me'yoridan yuqori bo'lgan sharoitlarda tizimning barqarorligini tekshirish. Yoki dasturning bir vaqtning o'zida qanday ishlashini tekshirish uchun tizim resurslarini kamaytirish va yukni ma'lum darajada ushlab turish

Turli xil sharoitlarda dasturning funktsionalligi va ishlashini tahlil qilish

Tizimning turli xil xususiyatlarining samaradorligini tahlil qilish - javob vaqti, tizimning yuk ostida qanchalik tez ishlashini aniqlash uchun umumiy ishlash

Foydalanuvchi talablari qaysi tilda yozilishi kerak?

Tushunish oson bo'lgan jadval va jadvallardan foydalangan holda tabiiy tilda

Strukturali tilda

Tabiiy tilning strukturalashgan shaklida

Ba'zi bir yuqori darajadagi dasturlash tili asosida qurilgan tilda

Talablarni shakllantirishga universal yondashuv uchun to'g'ri bayonotlarni tanlang

Talablarni shakllantirish va tahlil qilishda universal yondashuv mavjud emas

Tizimli tahlil usullari universal hisoblanadi

Etnografik usul universal deb hisoblanadi

Prototiplash usullari universal deb hisoblanadi

Talablarni aniqlash - bu

Masalaning umumiy mazmunini, tizimning kutilayotgan funksiyalari va uning chegaralarini tavsiflashdan iborat

Foydalanuvchiga qaysi funksiyalar kerakligini aniqlashdan iborat

Loyiha menejeri faoliyati foydalanuvchiga qanday ishlab chiqish kerakligini aniqlash bilan bog'liqdir

Ishlab chiqish ehtiyojlarini aniqlash bilan bog'liq buyurtmachi faoliyati

Konfiguratsiyani boshqarish nima?

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishdagi o'zgarishlarni izlash, tashkil etish va boshqarish jarayoni.

Yoki dasturiy ta'minotni ishlab chiqish loyihasini kuzatish va boshqarish metodologiyasi

Oddiy ishlash me'yorida yuqori bo'lgan sharoitlarda tizimning barqarorligini tekshirish. Yoki dasturning bir vaqtning o'zida qanday ishlashini tekshirish uchun tizim resurslarini kamaytirish va yukni ma'lum darajada ushlab turish

Turli xil sharoitlarda dasturning funktsionalligi va ishlashini tahlil qilish

Kamchiliklarni aniqlash va dasturlash usullarini tekshirish uchun dasturning manba kodini norasmiy tahlil qilish

Test case nima?

Test case - tizimning funktsional imkoniyatlari tekshiriladigan aniq qadamlar to'plami

Turli xil sharoitlarda dasturning funktsionalligi va ishlashini tahlil qilish

Tizimning turli xil xususiyatlarining samaradorligini tahlil qilish - tizimning yuk ostida qanchalik tez ishlashini aniqlash uchun javob vaqti, umumiy ishlash

Ilovada barcha xavfsizlik shartlari qanchalik yaxshi bajarilishini tekshiradi

Qaysi modellar diskretdir?

Shumann modeli, Sheen-Wolverton modeli, La Padula modeli

Musa modeli, o'tish ehtimoli modeli, Jilinski-Moranda modeli

Mills modeli, Lipov modeli, Corcoren modeli

Nelson modeli, Lipov modeli, Korkoren modeli

Qaysi diagrammani qurish bilan Objectory ob'ektiga muvofiq loyihalash jarayoni boshlanishi kerak?

Foydalanish variantlari diagrammalari

Faoliyat diagrammalari

Ketma-ketlik diagrammalari

Sinf diagrammalari

Metrik boshqaruvning bir operatoridan ikkinchisiga uzatilishi oqimini tahlil qilishga asoslangan bo'lib, bu dastur mantig'ini hisobga olishga imkon beradi:

McCabe metrikasi

Chepin metrikasi

Chidamber metrikasi

Jilb metrikasi

Loyihalash bosqichida dasturiy ta'minotning ishonchliligi ko'rsatkichlarining kutilayotgan qiymatini aniqlash uchun foydalaniladigan modellar?

Bashoratli modellar

Baholash modellar

O'lchov modellar

Statik modellar

Ishlab chiqish fazasi nima?

Jarayonning boshlanishi, oxiri va chiqishi natijasi bo'lgan ma'lum bir bosqich

Jarayonning ma'lum bir bosqichidagi chiqish natijasi

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonida bajariladigan ma'lum bir ish turi

Dasturiy ta'minot ishlab chiqishda quriladigan tuzilma

Quyidagilardan qaysi biri dasturiy ta'minot yaratish loyihasining fundamental jarayonlariga taalluqli emas?

Yaratilgan dasturiy ta'minotni tarqatish, sotish

Dasturiy ta'minot talablarining spetsifikatsiyasini ishlab chiqish

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish

Dasturiy ta'minotni takomillashtirish (modernizatsiya)

Millsning statistik modeli?

Dastur kodidagi xatolar sonini to'g'ri baholash usuli

Ishonchlilik ko'rsatkichining qiymatlarini aniqlash

Ko'plik ko'rsatkichlarining ajratilgan maydonlarini topish

Dasturiy ta'minot talablarini tezkor tahlil qilish

Mills yondashuvining zaifligi nimada?

Sun'iy ravishda kiritilgan barcha xatolar to'g'ri topilmaguncha mahsulotni sinovdan o'tkazish zarurati

Dasturiy ta'minot arxitekturasini qurishning har bir bosqichini kuzatish zarurati

Harakatlar vektorini chegaralash uchun o'zgaruvchan matematik shartlarni topish zarurati

Hisoblash manbalarining qo'shimcha oqimlarini joriy etish zarurati

Evristik ishonchlilikni baholash modelining mohiyati nimada?

Dasturni ikkita mustaqil guruh tomonidan sinov natijalari asosida test sinovlari boshlanishidan oldin N xatolar sonini baholash

Uch kishidan ortiq mutaxassislar guruhi tomonidan tashqi kuzatuv paytida balandliklar tarozi talablarini baholash

Dasturiy ta'minot ish faoliyatini baholash

Hisoblash moslamalari va tegishli dasturiy ta'minotni tahlil qilish uchun talablarni baholash mezonlarini tanlash

Jelinski-Moranda modelini amalda qo'llash uchun eng muhim shart nima?

Test natijalarining keyingi xato bartaraf etilgandan so'ng xatolar intensivligining pasayishi to'g'risida qabul qilingan taxminga muvofiqligi

Statistik ma'lumotlarning o'xshashligi va bir xil dinamik o'zgaruvchan ma'lumotlar bilan birlashtirilganligi

O'rnatilgan vositalar yordamida dasturiy ta'minotni ishlab chiqish va shartli sinovdan o'tkazish bo'yicha barcha sinov sinovlari yechimi

Dasturiy ta'minot xususiyatlari to'plami uchun mo'ljallangan foydalanuvchilar doirasi va uning rivojlanishi va o'zgaruvchan sharoitlarga moslashish qulayligini aks ettiradi

Tizim tomonidan bajariladigan funktsiyalarning tavsifi va unga qo'yiladigan cheklovlar tabiiy tilda (qo'shimcha ravishda tushuntirish diagrammalarida) ifodalashda qanday talablar belgilanadi?

Foydalanuvchi talablari

Tizim talablari

Tizim loyihasining talablari

Interfeys talablari

Mahsulotning ichki ko'rsatkichlari qaysi korsatkichni o'z ichiga oladi?

Murakkablik ko'rsatkichlari

Miqdor ko'rsatkichlari

Ishonchlilik ko'rsatkichlari

Xarajatlar ko'rsatkichlari

Quyida qanday talablar tavsiflangan: "tizim funktsiyalari va cheklovlarining batafsil tavsifi, ba'zida funktsional spetsifikatsiya deb nomlanadi. Bu sotib oluvchi va dasturiy ta'minotni ishlab chiquvchilar o'rtasida tuziladigan shartnoma uchun asos bo'lib xizmat qiladi"

Tizim talablari

Funksional talablar

Funksional bo'lmagan talablar

Foydalanuvchi talablari

Erta tetslash nima?

SDLCda nuqsonlarni aniqlash uchun testlash imkon qadar erta amalga oshiriladi. Bu sizga kamchiliklarni tezda topish va yo'q qilish, xarajatlarni tejash imkonini beradi

Yaroqsiz va to'g'ri kiritilgan ma'lumotlar va old shartlardan foydalangan holda funktsionallikni testlash

Tizimning qanchalik funktsionalligini aniqlash uchun dasturda o'tkaziladigan testlash

Tizimning umumiy funktsional imkoniyatlarini, shu jumladan modullarda ma'lumotlarni integratsiyasini testlashdan o'tkazish

Dinamik test nima?

Bu turli xil kirish qiymatlari bo'lgan kodni yoki dasturni bajarish va natijalarni tasdiqlash orqali testlashdan o'tkaziladi

Yaroqsiz va to'g'ri kiritilgan ma'lumotlar va old shartlardan foydalangan holda funktsionallikni testlash

Tizimning qanchalik funktsionalligini aniqlash uchun dasturda o'tkaziladigan sinov

Tizimning umumiy funktsional imkoniyatlarini, shu jumladan modullarda ma'lumotlarni integratsiyasini testlashdan o'tkazish

GUI testi nima?

GUI (foydalanuvchi grafik interfeysi) testi: dasturiy ta'minot interfeysi muvofiqligi uchun testlashdan o'tkaziladi

Bu turli xil kirish qiymatlari bo'lgan kodni yoki dasturni bajarish va natijalarni tasdiqlash orqali tetslashdan o'tkaziladi

Yaroqsiz va to'g'ri kirish ma'lumotlari va old shartlardan foydalangan holda funktsionallikni testlash

Tizimning funktsional imkoniyatlarini, shu jumladan modullarda ma'lumotlarni integratsiyasini testlashdan o'tkazish

Rasmiy test nima?

Mijozning istaklarini inobatga olgan holda test rejasi, test protseduralari va tegishli hujjatlarga muvofiq dasturiy ta'minotni tekshirish

GUI (grafik foydalanuvchi interfeysi) testi: dasturiy ta'minot interfeysi talablarga javob berishini tekshirish uchun testlashdan o'tkaziladi

Bu turli xil kirish qiymatlari bo'lgan kodni yoki dasturni bajarish va natijalarni tasdiqlash orqali testlashdan o'tkaziladi

Yaroqsiz va to'g'ri kiritilgan ma'lumotlar va old shartlardan foydalangan holda funktsionallikni testlash

Xavfga asoslangan test nima?

Tizimning eng muhim qismlari aniqlanadi, so'ngra ularni testlashdan o'tkazish tartibi belgilanadi, so'ngra testlashning o'zi amalga oshiriladi

Mijozning xohish-istaklarini inobatga olgan holda test rejasi, test protseduralari va tegishli hujjatlarga muvofiq dasturiy ta'minotni tekshirish

GUI (grafik foydalanuvchi interfeysi) testi: dasturiy ta'minot interfeysi talablarga javob berishini tekshirish uchun sinovdan o'tkaziladi

Bu turli xil kirish qiymatlari bo'lgan kodni yoki dasturni bajarish va natijalarni tasdiqlash orqali testlashdan o'tkaziladi

Boshqa sinflarda bitta sinfnig vazifalarini takrorlash mexanizmi:

Vorislik

Axborot maxfiyligi

Mavhumlik

Mahalliyashtirish

Loyihalovchiga dasturiy ta'minot tarkibiy qismida asosiy tafsilotlarni hisobga olmasdan asosiy narsani ajratib ko'rsatishga imkon beradigan mexanizm:

Abstraktsiya

Axborot maxfiyligi

Lokalizatsiya

Vorislik

Amaliyot doirasiga qarab optimallashtirish tasnifidagi qo'shimcha maydonlarni olib tashlang:

Satrlararo

Mahalliy

Global

Modullararo

Sinovni boshlashdan oldin dasturga ma'lum bir qator xatolarni sun'iy ravishda kiritish zarur bo'lgan model:

Mills modeli

Nelson modeli

Musa modeli

Shuman modeli

Dasturiy ta'minot test natijalarini tahlil qilish asosida ishonchlilik ko'rsatkichlarining qiymatlarini aniqlash uchun foydalaniladigan modellar:

Baholash modellari

Bashorat qiluvchi modellar

O'lchov modellari

Statik modellar