Dasturiy ta'minot injiniringining maqsadi nima?

{

=dasturiy ta'minotni samarali ishlab chiqish

~shartnoma asosida dastu tayyorlash

~dasturiy ta'minotni samarali yaratish

~jadvalga muvofiq dasturiy ta'minotni yaratish

}

Dasturiy ta'minot injiniringi atamasi birinchi bor qaysi yilda taklif qilingan?

{

=1968 yil

~1987 yil

~1960 yil

~1970 yil

}

Dasturiy mahsulotlarning ikki turi qanday?

{

=umumiy va buyurtma asosida

~xususiy va odatiy

~xususiy va jamoaviy

~shaxsiy va umumiy

}

..... - tizimning maqsadi va funksiyalarini aniqlash.

{

=Funksional talablar

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional bo'lmagan talablar

~Tizim talablari

}

Evolyutsion modelda tizim ketma-ketlikda ishlab chiqilgan ...

{

=tuzilmalar bloklari

~bloklar modullari

~ma'lumotlar bloklari

~quyi bloklar

}

Tizimlarning integratsion xususiyatlarining nechta turi mavjud?

{

=2

~3

~4

~5

}

Dasturiy ta'minot uchun qanday konfiguratsiya auditi o'tkaziladi?

{

=Funksional va fizik.

~Funksional va funksional bo'lmagan

~Funksional va konfiguratsiya

~Fizik va konfiguratsiya

}

Konfiguratsiya elementlarining to'g'ri versiyalarini birlashtirish nomi nima?

{

=Dasturiy ta'minot qurish

~Dasturiy kutubxona

~Dasturiy ta'minot ishlab chigish

~Dasturiy ta'minot seriyalari

}

Qaysi model g'oyasi muhandislik va dizayn talablariga ko'proq e'tibor qaratadi?

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

SWEBOKning asosiy bilimlari nechta bilim yo'nalishini o'z ichiga oladi?

{

=10

~5

~12

~16

}

Quyidagilardan qaysi biri Umumiy dasturiy mahsulotlar turiga taalluqli emas

{

=havo transportlarini boshqarish tizimlari

~loyihani boshqarish vositalari

~grafik paketlar

~ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari

}

Qaysi xususiyat dastur ob'ektlari hajmiga bog'liq?

{

=Murakkablik

~Ahamiyatsizlik

~Qulaylik

~Uyg'unlik

}

Umumiy dasturiy mahsulotlar va buyurtma asosida tayyorlangan mahsulotlar o'rtasidagi muhim farq nima?

{

=Umumiy dasturiy mahsulotlarning talablar spetsifikatsiyasini ishlab chiquvchi - DT ishlab chiqish kompaniyasi hisoblanadi, buyurtirilgan dasturiy mahsulotlar talablari spetsifikatsiyasini ishlab chiquvchi - DTga buyurtmachi-kompaniya hisoblanadi;

~Umumiy dasturiy mahsulotlar katta tirajga ega, maxsus dasturiy ta'minot cheklangan hajmda chiqariladi;

~Buyurtmaga asosan ishlab chiqilgan dasturiy ta'minot, umumiy dasturiy mahsulotlardan farqli o'laroq, shartnoma asosida amalga oshiriladi;

Umumiy dasturiy mahsulotlar uchun talablar spetsifikatsiyasi bo'lmaydi;

~Umumiy dasturiy mahsulotlar kichik tirajga ega, maxsus dasturiy ta'minot cheklangan hajmda chiqariladi;

}

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun qanday texnik usullarni eng yaxshi deb hisoblash mumkin?

{

=Eng yaxshi usulni tanlash ishlab chiqilayotgan dasturiy mahsulotning turiga va talablariga bog'liq;

~Tez moslashuvchan (Agile) usullar;

~Kaskad modeli (sharshara modeli);

~Ilgari yaratilgan tarkibiy qismlardan dasturiy mahsulotni yig'ish;

}

Qaysi modelda har bir burilish ishlab chiqish bosqichini anglatadi?

{

=spiral modelda

~sharshara modelida

~har qanday modelda

~ushbu modellarning hech birida

}

Dasturiy ta'minot nima?

{

=Bu kompyuter dasturlari bo'lib, dasturlarning to'g'ri ishlashi uchun zarur bo'lgan barcha tegishli hujjatlar, va konfiguratsion ma'lumotlar

~Bu bajariladigan modullar va konfiguratsion fayllar

~Bu texnik hujjatlar

~Bu kompyuter dasturi bilan sinonimdir

}

Quyidagilardan qaysi biri “buyurtma asosida yaratilgan dasturiy mahsulotlar” turiga taalluqli emas?

{

=ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari

~elektron qurilmalarni boshqarish tizimlari

~havo transportlarini boshqarish tizimlari

~muayyan ishlab chiqarish yoki biznes jarayonlarini qo'llab-quvvatlash tizimlari

}

Dasturiy injiniring va tizim injiniringi o'rtasida qanday bog'liqlik bor?

{

=Bir-biri bilan chambarchas bog'liq

~Tez-tez qo'llanadi

~Ba'zan foydalaniladi

~Bog'liq emas

}

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

~dasturiy ta'minot ishlab chiqish

}

Dasturiy ta'minotning ishonchliligi nima?

{

=ishonchlilik, to’xtovsiz ishlashi va ximoyalanganligi

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~tegishli foydalanuvchi interfeysi bo'lishi kerak

~yaxshilash imkoniyati

}

Dasturiy ta'minot yaratishning texnologik jarayoni nima?

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqishga olib keladigan jarayonlar to'plami

~dasturiy muhandislik texnologiyasi

~dasturiy ta'minotni yaratish jarayonining soddalashtirilgan tavsifi

~hisoblash tizimini ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab oladigan jarayon

}

Dasturiy ta'minotning qaysi kriteriyalari sifat atributlariga kirmaydi?

{

=operatsion tizimga mosligi

~ishonchli, foydalanishga qulayligi

~funksionallik va samaradorlik talablariga javob berishi

~yangilash imkoniyatiga ega bo'lish

}

Dasturiy injiniring metodlari (usullari) nima?

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun tarkibiy yechimlar

~hisoblash tizimini ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab oladigan jarayon

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun ma'muriy yechimlar

~dasturiy injiniring texnologiyasi

}

Dasturiy mahsulotni yaratishga olib keladigan jarayonlar to‘plami qanday nomlanadi?

{

=dasturiy ta'minot yaratish

~talablarni ishlab chiqish

~hujjatlarni ishlab chiqish

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqish va joriy etish

}

Dasturiy ta'minot yaratish jarayonining soddalashtirilgan tavsifi nima?

{

=Model

~Algoritm

~Jarayon

~Ishlab chiqish bosqichlari

}

Dasturiy ta'minotning sinov versiyasi (homaki versiyasi) qanday ataladi?

{

=prototip

~Algoritm

~demo

~Model

}

CASE qisqartmasining ma'nosi qanday?

{

=dasturiy ta'minotni avtomatlashtirilgan holda ishlab chiqish

~dasturiy ta'minot avtomatlashtirilgan modelini ishlab chiqish

~avtomatlashtirilgan tizim dasturini ishlab chiqish

~kompyuter yordamida loyihalash

}

Dasturiy ta'minotni takomillashtirishning afzalligi nimadan iborat?

{

=yaxshilash imkoniyati

~ishonchlilik va xavfsizlik

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~tegishli foydalanuvchi interfeysi bo'lishi kerak

}

Ishlash shartlari va dasturiy ta'minotning ishlash tartibi, ishlash muhiti cheklovlari; boshqa dasturlar bilan o'zaro ishlash tamoyillarini aniqlash. Bu-…

{

=Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional talablar

~Funksional bo'lmagan talablar

~Tizim talablari

}

Kompyuter tarmoqlarida taqsimlangan tizim sifatida qo'llanganda qanday muammo yuzaga kelishi mumkin?

{

=dasturiy tizimlarning har xilligi muammosi

~meros muammosi

~yaratish vaqtini qisqartirish muammosi

~xarajatlar muammosi

}

Kasbiy majburiyatlarda keltirilishiga ko'ra, ish beruvchi va mijozlar haqida hech qanday ma'lumotni oshkor qilmaslik bu –

{

=Maxfiylik

~Ishonchlilik

~Intellektual mulk huquqlari

~Kompyuterdan foydalanishni suiste'mol qilish

}

Dasturiy ta'minot bo‘yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, mualliflik huquqining tegishli qoidalarini buzmaslik, bu –

{

=Intellektual mulk huquqlari

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Kompyuterni suiste'mol qilish

}

Dasturiy ta'minot bo‘yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, o‘zining professional darajasidan foydalanib, boshqa odamlarning kompyuterlariga zarar yetkazmasligi kerak, bu –

{

=Kompyuterga zarar yetkazmaslik

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Intellektual mulk huquqlari

}

... - dasturiy ta'minotni bajarish, portativlik va ma'lumotlarga kirish shartlarini aniqlash

{

=Funksional bo'lmagan talablar

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional talablar

~Tizim talablari

}

Sinov bosqichida qanday muammolar yuzaga kelmaydi?

{

=ishlamay qolsa, qayta ishga tushiriladi

~dasturchi xato qiladi

~xato nuqsonga olib keladi

~nuqson dasturning ishdan chiqishiga olib keladi

}

Dasturiy ta'minot sinovi nimani anglatadi?

{

=kirish ma'lumotlari to'plami va dasturning bajarilishini to'liq aniqlaydigan boshqa shartlar

~chiqish ma'lumotlari to'plami va dasturning bajarilishini to'liq aniqlaydigan ~boshqa shartlar

~dasturning borishini to'liq aniqlaydigan vazifalar va boshqa shartlar to'plami

To'g'ri javob yo'q

}

Dasturiy ta'minot arxitekturasi, tarkibiy qismlarning to‘plami va ularning interfeyslarini aniqlash va ishlab chiqish jarayoni qanday nomlanadi?

{

=Dasturiy ta'minotni loyihalashtirish

~Talablar injiniringi

~Dasturiy injiniring

~Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish

}

Ta'sis elementlaridan dasturiy ta'minot yaratish va uni test va sinov usullari bilan tekshirish jarayoni qanday nomlanadi?

{

=Dasturiy injiniring

~Talablar injiniringi

~Dasturiy ta'minotni loyihalash

~Dasturiy ta'minotni testlash

}

Ishlab chiqilgan dasturiy ta'minotni uning talablariga muvofiqligini ta'minlash uchun statistik va dinamik tekshirish jarayoni qanday nomlanadi?

{

=Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish

~Talablar injiniringi

~Dasturiy ta'minotni loyihalashtirish

~Dasturiy injiniring

}

Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazishda qanday testlash amalga oshirilmaydi?

{

=Dasturiy

~Modulli

~Integratsion

~Tizimli

}

Dasturiy ta'minotning ishlashini ta'minlash, xatolar aniqlanganda o'zgartirishlar kiritish, yangi ishlash muhitiga moslashish, samaradorlikni oshirish yoki dasturiy ta'minotning boshqa tavsiflarini qanday bajarish kerak?

{

=Dasturiy ta'minotni takomillashtirish

~Dasturiy ta'minot dizayni

~Muhandislik talablari

~Dasturiy injiniring

}

Aniqlangan xatolar va chiziqli talablarni bartaraf etish nomi nima?

{

=sozlash

~moslashtirish va sozlash

~xatoning oldini olish

~Yaxshilash

}

Mahsulotning o'zgaruvchan ish sharoitlariga muvofiqligi qanday nomlanadi?

{

=moslashtirish va sozlash

~Sozlash

~xatoning oldini olish

~Takomillashtirish

}

Ehtimoliy to’xtalishlarga olib kelishi mumkin bo'lgan yashirin nuqsonlarni tuzatish nomi nima?

{

=xatoning oldini olish

~Sozlash

~moslashtirish va sozlash

~Takomillashtirish

}

Samaradorlikning oshishi yoki texnik xizmat ko'rsatish darajasining yaxsilanishi qanday nomlanadi?

{

=takomillashtirish

~Sozlash

~moslashtirish va sozlash

~xatoning oldini olish

}

Dasturiy mahsuloti tomonidan amalga oshiriladigan texnik hujjatlarda belgilangan uskuna, dasturiy ta'minot va dasturiy ta'minotning funksional va fizik xususiyatlari to'plamining nomi nima?

{

=konfiguratsiya

~Xususiylashtirish

~Sozlash

~o'chirish

}

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish, undan foydalanish va texnik xizmat ko'rsatishni soddalashtirishga mo'ljallangan dasturlarning, tegishli hujjatlarning boshqariladigan to'plamining nomi nima?

{

=Dasturiy kutubxona

~Dasturiy ta'minot qurish

~Dasturiy ta'minot ishlab chiqish

~Dasturiy ta'minot seriyalari

}

Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazishda qanday tur berilmaydi?

{

=Barqarorlikni tekshirish

~Moslik sinovi

~Ishlashini saqlashni tekshirish

~Funksional sinov

}

Dasturiy mahsulot elementlarini aniqlash, tayyorlash va etkazib berish bo'yicha faoliyat nomi nima?

{

=Dasturiy ta'minot ishlab chigish

~Dasturiy ta'minot qurish

~Dasturiy kutubxona

~Dastur moduli

}

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda qanday hayot aylanish modeli ishlatilmaydi?

{

=Rekursiv

~Kaskad

~Spiral

~Iterative

}

Dasturiy ingineringgaa norasmiy yondoshishga asoslangan usullar qanday nomlanadi?

{

=evristik usullar

~prototiplash usullari

~rasmiy usullar

~dizayn usullari

}

Matematik modellarga asoslangan usullar qanday nomlanadi?

{

=rasmiy usullar

~evristik usullar

~prototiplash usullari

~dizayn usullari

}

Dasturiy ta'minot prototiplarini yaratish usullari, texnologiyalari qanday nomlanadi?

{

=prototiplash usullari

~evristik usullar

~rasmiy usullar

~takomillashtirish usullari

}

Xaridor talablarini qondirish qobiliyatini tavsiflovchi mahsulot xususiyatlari to'plamining nomi nima?

{

=Sifat talablari

~Dasturiy ta'minot sifati

~Hujjatlar sifati

~Konfiguratsiya sifati

}

Mahsulotning talablarga javob berish darajasini ko'rsatadigan dasturiy ta'minot sifatining tavsifi qanday nomlanadi?

{

=Funksionallik

~Samaradorlik

~Moslik

~Ishonchlilik

}

Taqdim etilgan manbalardan foydalanishni ko'rsatuvchi dasturiy ta'minot sifatining tavsifi qanday nomlanadi?

{

=Samaradorlik

~Funksionallik

~Moslik

~Ishonchlilik

}

Dasturiy ta'minot sifatining xarakteristikasi, boshqa dasturlar bilan ma'lumot almashish va bir xil sharoitda birgalikda ishlash qobiliyati qanday nomlanadi?

{

=Moslik

~Funksionallik

~Samaradorlik

~Ishonchlilik

}

Muayyan maqsadlarga erishish uchun birgalikda ishlaydigan o'zaro ta'sir qiluvchi komponentlar to'plami qanday nomlanadi?

{

=Tizim

~Dastur

~Modul

~Komponent

}

Nosozliklarga chidamlilik, mavjudlik va nosozliklarni tiklash qobiliyati kabi dasturiy ta'minot sifatining tavsifi qanday nomlanadi?

{

=Ishonchlilik

~Moslik

~Samaradorlik

~Funksionallik

}

Dasturiy ta'minot sifatining xarakteristikasi, foydalanuvchi ma'lumotlarini himoya qilish darajasi qanday nomlanadi?

{

=Xavfsizlik

~Moslik

~Samaradorlik

~Funksionallik

}

Dasturiy ta'minot hayot siklining modeli nimani anglatadi?

{

=dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlovchi jarayonlar va vazifalar sxemasi

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlash uchun ish rejasi va vazifalar

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlaydigan ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

~dasturiy ta'minotning ishlash vaqti

}

Qaysi hayot sikl modeli sxemasida keltirilgan model bir marotaba va tartibda bajariladi?

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

Qaysi modelda mahsulotni ishlab chiqish iteratsiyalarni o'z ichiga oladi, ularning har biri ishlaydigan va mazmunli versiyani chiqarish bilan yakunlanadi?

{

=O'sish modeli

~Kaskad modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

Jarayonda ham, yaratilayotgan oraliq mahsulotda ham o'zgartirishlar kiritish imkoniyatlari qaysi modelda hisobga olingan?

{

=Spiral model

~Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Evolyutsion model

}

Yakuniy mahsulot elementlariga aylanadigan funksional prototiplardan foydalangan holda dasturiy ta'minotni ishlab chiqish qaysi modelda ko'rib chiqiladi?

{

=Evolyutsion model

~Spiral model

~O'sish modeli

~Kaskad modeli

}

Qaysi model g'oyasi har bir iteratsiyada barcha kaskadli model jarayonlaridan foydalangan holda dasturiy mahsulotning ketma-ket o'sishini hisobga oladi?

{

=O'sish modeli

~Kaskad modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

Qaysi model g'oyasi xavfni boshqarish, dasturiy ta'minotning eng murakkab qismlarini erta sinovdan o'tkazishni hisobga oladi?

{

=Spiral model

~Evolyutsion model

~O'sish modeli

~Kaskad modeli

}

Qaysi model g'oyasi foydalanuvchi talablarini aniqlash va aniqlashtirish uchun ko'plab mahsulot prototiplarini yaratishni hisobga oladi?

{

=Evolyutsion model

~Spiral model

~O'sish modeli

~Kaskad modeli

}

Keyingi dasturiy mahsulotlarni ishlab chiqarish jarayonlarini belgilashda qanday model qiymati mavjud?

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

Qanday hollarda kaskad modeli ishlatiladi?

{

=agar eski tizim to'liq o'zgartirilishi kerak bo'lsa

~agar eski tizimni takomillashtirish zarur bo'lsa

~agar eski tizim butunlay olib tashlanishi kerak bo'lsa

~agar eski tizim yangisidan yaxshiroq bo'lsa

}

Kaskad modeli hayot sikl modelining &hellip;.. ni yaratish uchun mos.

{

=birinchi versiya

~yaxshi versiya

~so'nggi versiyasi

~oldingi versiya

}

Inkrement modelning nomi yana qanday ataladi?

{

=o'sayotgan model

~ishonchli model

~barqaror model

~ko'tarilgan model

}

Inkrement modeldan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?

{

=agar kerak bo'lsa, tizim imkoniyatlarini tezda amalga oshirish

~agar kerak bo'lsa, talablarni tezda bajarish

~agar kerak bo'lsa, sinovni tezkor o'tkazish

~agar kerak bo'lsa, tizimning imkoniyatlarini o'rganing

}

Inkrement modelda qanday xavf omili hisobga olinmaydi?

{

=dasturchi talablari tezda o'zgaradi

~talablar amalga oshirish uchun tushunarsiz bo'lgan holatlar

~tizimning barcha imkoniyatlari boshidanoq amalga oshirilishi kerak

~texnologiya va tizim talablari tezda o'zgaradi

}

Tizimni ishlab chiqish bo'yicha guruh albatta muqarrar ravishda kiritiladi ... ..

{

=turli profillardagi mutaxassislar

~bitta profil mutaxassislari

~dasturchilar

~elektron muhandislar

}

Spiral model va kaskadli model o'rtasidagi farq nima?

{

=talablarni shakllantirish jarayoniga takroriy qaytish

~dizayn jarayoniga ko'p marta qaytish

~hujjatlar jarayoniga ko'p marta qaytish

~talablarni shakllantirish jarayoniga bir martalik qaytish

}

Evolyutsion modeldan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?

{

=dastur uchun muhim bo'lgan loyihalar

~foydalanuvchi aralashuvi muhim bo'lgan loyihalar

~foydalanuvchi qiziqishi muhim bo'lgan loyihalar

~foydalanuvchi interfeysi muhim bo'lgan loyihalar

}

Moslashuvchan metodologiyadan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?

{

=Versiyani tezda tayyorlashfa ehtiyojda

~tez-tez prototiplarga ehtiyoj

~tez-tez o'zgarishga ehtiyoj

~tez-tez talab qilinadigan ehtiyoj

}

Tizimning o'ziga xos xususiyati nimada?

{

=tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda murakkab va chalkash tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga murakkab va sodda tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda sodda va chalkash tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga ta'sir qilmaydi

}

Tizimning funksional xususiyatlari qachon paydo bo'ladi?

{

=tizim bir butun sifatida ishlaganda

~tizim faqat ishlayotganida

~tizim dastur sifatida ishlaganda

~tizim modul sifatida ishlaganda

}

Tizimning funksional bo'lmagan xususiyatlariga nimalar kiradi?

{

=ishonchlilik, ishlash, xavfsizlik va yopiqlik

~ishonchliligi, xavfsizligi va tezligi

~ishlash, xavfsizlik va jamiyat

~ishonchlilik, jamoatchilik va ommaviylik

}

Qaysi omil butun tizimning ish vaqtiga ta'sir qilmaydi?

{

=Uskuna ishonchliligi

~Dasturiy ta'minotning ishlash vaqti

~Operator xatolari

~Qurilma xatolari

}

Tizimning qaysi parametrlarining o'zgarishiga qarab, uning ishlash jarayonida o'zgarishini talab qiladi?

{

=atrof-muhit

~Dasturchi

~kompyuter

~Tizim

}

Qanday xususiyatlar tizimda katta qiyinchiliklarga olib keladi?

{

=tizim xavfsizligi va ximoyalanganligi

~apparat ish vaqti

~dasturiy ta'minotning ish vaqti

~operator xatolari

}

Tizim qachongacha xavfsizlik xususiyatiga ega deb hisoblanadi?

{

=kimdir uning mudofaasini buzmaguncha

~operatsion tizim to'g'ri ishlayotganda

~qurilma to'g'ri ishlayotganda

~dasturchi xato qilguncha

}

Har qanday tizim nimaga bog'liq?

{

=uning kirishiga keladigan signallardan

~ishonchliligi uchun olingan signallardan

~uning chiqishiga keladigan signallardan

~himoyaga kiradigan signallardan

}

Savolga qaysi omil javob beradi: Tizim atrof-muhit parametrlarining o'zgarishiga qarab, uning ishlash jarayonida o'zgarishni talab qiladimi?

{

=foydalanish omili

~kadrlar omili

~tashkiliy omil

~tashqi omil

}

Savolga qanday omil javob beradi: tizimni joriy qilish kadrlar malakasiga qo'yiladigan talablarning pasayishiga olib kelishi mumkinmi yoki uning ishlash usulini tubdan o'zgartiradimi?

{

=kadrlar omili

~operatsion omil

~tashkiliy omil

~tashqi omil

}

Qanday omil savolga javob beradi: tizimni amalga oshirish tashkilotdagi hokimiyat tuzilishini o'zgartira oladimi?

{

=tashkiliy omil

~operatsion omil

~kadrlar omili

~tashqi omil

}

Tizim arxitekturasi odatda ... sifatida taqdim etiladi.

{

=blok sxema, diagramma

~Loyiha

~Algoritm

~Jadvallar

}

Signal tizimining “Eshik sensori” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?

{

=Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Xonalardagi harakatga reaktsiya

~Butun tizimni boshqaradi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

Signal tizimining “Nazoratchi” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?

{

=Butun tizimni boshqaradi

~Xonalardagi harakatga reaktsiya

~Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

Signal tizimining “Siren” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?

{

=Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

~Xonalardagi harakatga reaktsiya

~Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Butun tizimni boshqaradi

}

Signal tizimining “Ovoz sintezatori” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?

{

=Uyni buzadigan ovozli xabarni sintez qiladi

~Xonalardagi harakatga reaktsiya

~Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

Paketlarni marshrutlash yoki filtrlashsiz bir kabeldan boshqa kabelga uzatuvchi asbob qanday nomlanadi?

{

=Repitor

~Shlyuz

~Repetitor

~Nazoratchi

}

Turli paketli uzatish protokollaridan foydalanadigan tarmoqlarni birlashtiradigan qurilma qanday nomlanadi?

{

=Shlyuz

~Repitor

~Repetitor

~Nazoratchi

}

Soddalashtirish nima va tizimning eng muhim xususiyatlarini tanlash bilan belgilanadi?

{

=Mavhumlik

~Topshirish

~Tarkibi

~Aniqlashtirish

}

Tizimning “Sensor komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Katta portlash usuli qachon ishlatiladi?

{

=barcha quyi tizimlar bir vaqtning o'zida birlashtirilganida

~barcha quyi tizimlar birma-bir o'rnatilganida

~barcha quyi tizimlar bosqichma-bosqich birlashtirilganida

~barcha quyi tizimlar sinovdan o'tkazilganda

}

Tizimning “Ijro etuvchi komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Tizimning “Hisoblash komponentlari” funksiyasi qanday?

{

=Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Tizimning “aloqa komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

~Ma'lumotlar ularning kiritilishiga kelib tushadi, ular bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshiradilar, so'ng esa chiqish paytida yangi ma'lumotlarni oladilar

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

}

Tizimning “Muvofiqlashtiruvchi komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=boshqa qismlarning ishini muvofiqlashtirish

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Tizimning “Interfeys komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=bitta tizim komponenti tomonidan boshqariladigan vakilliklar tizimini boshqa komponent ishlatadigan vakilliklar tizimiga aylantirish

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Bunday aniqlik bilan ta'riflab bo'lmaydigan darajada bir-biriga ulangan kirish ta'siriga ega bo'lgan bunday murakkablik muammosi qanday nomlanadi?

{

=Zararli muammo

~Ishdan bo'shatish muammosi

~Hal qilingan muammo

~Har kuni muammo

}

Tizim ishlaydigan sohani nima tavsiflaydi?

{

=domen talablari

~funksional talablar.

~funksional bo'lmagan talablar

~tizim talablari

}

Dasturiy ta'minotni yaratish jarayonida qanday muammolar juda qiyin hisoblanadi?

{

=agar dasturiy ta'minot tizimi innovatsion bo'lsa

~agar dasturiy ta'minot tizimi eskirgan bo'lsa

~agar ishlab chiqilgan dasturiy tizim innovatsion bo'lmasa

~agar dasturiy ta'minot tizimi yangi bo'lsa

}

Dasturiy ta'minot tizimining funksional imkoniyatlari va cheklovlari tavsifi ...

deb nomlanadi.

{

=Talablar

~Shartlari

~Mezonlar

~Imkoniyatlari

}

Funksionallik va cheklashlarni shakllantirish, tahlil qilish, hujjatlashtirish va tekshirish jarayonining nomi nima?

{

=talablarni ishlab chiqish

~tizimni rivojlantirish

~dasturni ishlab chiqish

~loyihani ishlab chiqish

}

Tizim bajaradigan funksiyalar va unga qo'yilgan cheklovlarning tabiiy tilida qanday nom bor?

{

=foydalanuvchi talablari

~tizim talablari

~dizayn tizimining spetsifikatsiyasi

~dasturiy ta'minotga qo'yiladigan talablar

}

Tizim funksiyalari va cheklovlarining batafsil tavsifi qanday nomlanadi?

{

=tizim talablari

~maxsus talablar

~dasturiy ta'minotga qo'yiladigan talablar

~dizayn tizimining spetsifikatsiyasi

}

Keyinchalik batafsil tizim dizayni uchun asos bo'ladi dasturiy ta'minot tizimi tuzilmasining umumiy tavsifi qanday nomlanadi?

{

=dizayn tizimining spetsifikatsiyasi

~tizim talablari

~maxsus talablar

~dasturiy ta'minotga qo'yiladigan talablar

}

Foydalanuvchi talablari kim uchun yozilgan?

{

=mijoz va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchisi uchun

~mijoz va dastur menejeri uchun

~dasturchi va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchisi uchun

~barcha qiziquvchilar uchun

}

Tizim bajarishi kerak bo'lgan xizmatlarga qo'yiladigan talablar ro'yxatining nomi nima va u tizimning ma'lum ma'lumotlarga qanday munosabatda bo'lishi, muayyan vaziyatlarda o'zini qanday tutishi ko'rsatilishi kerak?

{

=funksional talablar

~funksional bo'lmagan talablar

~domen talablari

~tizim talablari

}

Tizimning xatti-harakatlarini emas, balki tizimning va uning atrof-muhitining xususiyatlarini nima tavsiflaydi?

{

=domen talablari

~funksional talablar

~funksional bo'lmagan talablar

~tizim talablari

}

Dasturiy ta'minot mahsulotining operatsion xususiyatlarini nima tavsiflaydi?

{

=mahsulotga qo'yiladigan talablar

~tashkiliy talablar

~tashqi talablar

~ichki talablar

}

Mijoz va dasturiy ta'minotni ishlab chiqaruvchisi siyosati va tashkiliy protseduralari nimani aks ettiradi?

{

=tashkiliy talablar

~mahsulotga qo'yiladigan talablar

~tashqi talablar

~ichki talablar

}

Ishlab chiqilayotgan tizimning tashqi omillarini va uning rivojlanish jarayonini hisobga olasizmi?

{

=tashqi talablar

~mahsulotga qo'yiladigan talablar

~tashkiliy talablar

~ichki talablar

}

Axborot almashinuvi operatsiyalari ketma-ketligi nima deb nomlanadi va natijada tizimga o'zgarishlar kiritiladi?

{

=tranzaksiya

~Sozlash

~Tahrirlash

~o'chirish

}

“Tezlik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... dir.

{

=sekundiga tranzaktsiyalar soni

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~xodimlarni o'qitish vaqti

~Kilobayt

}

“Hajmi” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... hisoblanadi.

{

=kilobayt

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~xodimlarni o'qitish vaqti

~sekundiga tranzaktsiyalar soni

}

“Ishdan chiqishga qarshilik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi bu

{

=ishlamay qolgandan so'ng tizimni tiklash vaqti

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~sekundiga tranzaktsiyalar soni

~Kilobayt

}

“Ishonchlilik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi bu….

{

=xodimlarni o'qitish vaqti

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~sekundiga tranzaktsiyalar soni

~Kilobayt

}

“Portativlik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ...

hisoblanadi.

{

=mashinaga bog'liq bo'lgan operatorlarning foizi

~xodimlarni o'qitish vaqti

~soniyada amalga oshirilgan bitimlar soni

~Kilobaytlar

}

Talablarni tabiiy tilda tavsiflash muammosi nima deb nomlanadi: “Ba'zida fikrlarni tabiiy tilda aniq va birma-bir aytib berish, matnni og'zaki va o'qish qiyinlashtirmasdan aytish oson emas”

{

=aniqlik yo'qligi

~aralashtirish talablari

~talablarni birlashtirish

~da'volarni ajratish

}

Talablarni tabiiy tilda tavsiflashda muammoning nomi nima: “Foydalanuvchi talablarida funksional va funksional bo'lmagan talablar, tizim maqsadlari va dizayn ma'lumotlari bo'yicha aniq bo'linish yo'q”?

{

=aralashtirish talablari

~aniqlik yo'qligi

~talablarni birlashtirish

~da'volarni ajratish

}

Talablarni tabiiy tilda tavsiflash muammosi qanday nomlanadi: “Bir nechta turli xil tizim talablari bitta foydalanuvchi talabi sifatida tavsiflanishi mumkin”?

{

=talablarni birlashtirish

~aniqlik yo'qligi

~aralashtirish talablari

~da'volarni ajratish

}

Talablarni o'z ichiga olgan hujjat - ...

{

=dasturiy ta'minot tizimini ishlab chiquvchilar uchun rasmiy xujjat

~dasturiy ta'minot tizimi mijozlari uchun rasmiy retsept

~dasturiy ta'minot tizimi uchun rasmiy retsept

~dastur uchun rasmiy retsept

}

Ma'lumot oqimining diagrammalari tizimda ma'lumotlarni qayta ishlash ketma-ketligini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?

{

=ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~kompozitsion model

~me'moriy model.

~tasniflash modeli

}

“Kirish so'zi” spetsifikatsiyasi talablari tarkibida nimalar keltirilgan?

{

=Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.

~tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi

~texnik atamalar tasvirlangan

~foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi

}

Talablarning tuzilishida “Kirish” spetsifikatsiyasi nima berilgan?

{

=tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi

~Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.

~texnik atamalar tasvirlangan

~foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi

}

Lug'at talablari spetsifikatsiyasi tarkibida nima keltirilgan?

{

=texnik atamalar tasvirlangan

~Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.

~tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi

~foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi

}

“Foydalanuvchi talablari” spetsifikatsiyalarining tuzilishida nimalar keltirilgan?

{

=foydalanuvchilarga taqdim etiladigan xizmatlarni va funksional bo'lmagan tizim talablarini tavsiflaydi

~Ishlab chiqilgan dasturiy mahsulotning oldingi versiyalari, shuningdek har bir versiyada qilingan o'zgarishlar tasvirlangan.

~tizim funksiyalarini qisqacha ro'yxatlaydi va tizim boshqa tizimlar bilan birgalikda qanday ishlashini tushuntiradi

~texnik atamalar tasvirlangan

}

“Analitiklar tizim ishlaydigan sohani o'rganishlari kerak” talablarini shakllantirish va tahlil qilish bosqichining nomi nima?

{

=domen tahlili

~talablarni tekshirish

~Ustuvorlik

~nizolarni hal qilish

}

“To'liqlik, muvofiqlik va izchillikni aniqlash” talablarini shakllantirish va tahlil qilish bosqichining nomi nima?

{

=talablarni tekshirish

~domen tahlili

~ustuvorlik

~nizolarni hal qilish

}

Mavjudlik munosabatlari diagrammalarida tizim ob'ektlari boshqa mantiqiy ob'ektlarning qanday tashkil etilishini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?

{

=kompozitsion model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~me'moriy model

~tasniflash modeli

}

Modellarda tizim qurilgan asosiy quyi tizimlarni ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?

{

=me'moriy model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~kompozitsion model

~tasniflash modeli

}

Sinf merosxo'rlik diagrammalarida qaysi ob'ektlar umumiy xususiyatlarni taqqoslaydigan tizim modelining nomi?

{

=tasniflash modeli

~me'moriy model

~kompozitsion model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

}

Davlat diagrammalarida tizim ichki va tashqi hodisalarga qanday munosabatda bo'lishini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?

{

=stimul-javob modeli

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~me'moriy model

~tasniflash modeli

}

Qanday modellar tizimning bevosita ishlaydigan muhitini tavsiflaydi?

{

=tarkibiy modellar

~xulq-atvor modellar

~ma'lumotlar oqimi modellari

~barcha modellar

}

Tizimning umumiy harakatlarini tavsiflash uchun qanday modellardan foydalaniladi?

{

=xulq-atvor modellar

~tarkibiy modellar

~ma'lumotlar oqimi modellari

~barcha modellar

}

Tizim ichidagi ma'lumotlarni qayta ishlash ketma-ketliklari yordamida qaysi modellar intuitiv tarzda ko'rsatilgan?

{

=ma'lumotlar oqimi modellari

~tarkibiy modellar

~xulq-atvor modellar

~barcha modellar

}

Ichki yoki tashqi hodisalarga javob beradigan tizimning xatti-harakatlarini modellashtirish uchun qanday modellardan foydalaniladi?

{

=chekli avtomatlar modellari

~tarkibiy modellar

~ma'lumotlar oqimi modellari

~barcha modellar

}

Modellashtirish usulida “Mohiyat” nimani anglatadi?

{

=ko'rib chiqilayotgan tizim uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'lgan haqiqiy yoki mavhum ob'ekt

~ikki shaxs o'rtasidagi nomlangan aloqa (birlashma)

~har qanday shaxsning o'ziga xos xususiyati

~har qanday tashkilot nomi

}

Modellashtirish usullarida “munosabatlar” nimani anglatadi?

{

=ikki shaxs o'rtasidagi nomlangan aloqa (birlashma)

~ko'rib chiqilayotgan tizim uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'lgan haqiqiy yoki mavhum ob'ekt

~har qanday shaxsning o'ziga xos xususiyati

~har qanday tashkilot nomi

}

Modellashtirish usulida “atribut” nimani anglatadi?

{

=har qanday shaxsning o'ziga xos xususiyati

~ko'rib chiqilayotgan tizim uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'lgan haqiqiy yoki mavhum ob'ekt

~ikki shaxs o'rtasidagi nomlangan aloqa (birlashma)

~har qanday tashkilot nomi.

}

Har xil tizim modellariga kiritilgan nomlarning alifbo tartibidagi ro'yxati qanday nomlanadi?

{

=ma'lumotlar lug'ati

~ma'lumotlar jadvali

~ma'lumotlar ro'yxati

~ma'lumotlar modeli

}

Tizim modelining ma'lumotlar lug'atidagi nomlar ... bo'lishi kerak.

{

=noyob

~o'ziga xos

~maxsus

~Oddiy

}

Tizimda ishlatiladigan barcha ismlar ... ga kiritilishi kerak.

{

=ma'lumotlar lug'ati

~ma'lumotlar modeli

~ma'lumotlar jadvali

~ma'lumotlar ro'yxati

}

Birlashgan modellashtirish tili - UML bu …

{

=birlashgan modellashtirish tili

~yagona modellashtirish tizimi

~yagona modellashtirish usuli

~birlashtirilgan modellashtirish turi

}

UML notation-da meros qanday ko'rsatigadi ...

{

=yuqoridan pastgacha

~chapdan o'ngga

~pastdan yuqoriga

~har qanday buyurtma

}

UML-da ob'ektlarning harakati ... tomonidan modellashtirilgan.

{

=Senariy

~Rollarda

~Chizish

~Diagrammalar

}

Grafik muharrirlari nimalarga mo'ljallangan?

{

=ma'lumotlar oqimi diagrammalarini yaratish

~ma'lumotlar oqimini kiritish uchun

~ma'lumotlar oqimini o'rganish

~ma'lumotlar oqimini chiqarish uchun

}

Dasturiy ta'minot tizimining dastlabki versiyasi nima?

{

=Prototipi

~ish dasturi

~birinchi dastur

~Algoritm

}

Tizim tushunchalarini namoyish qilish uchun nima ishlatiladi?

{

=Prototipi

~birinchi dastur

~ish dasturi

~Algoritm

}

Tizim talablarini ishlab chiqishda prototipning ikki bosqichi qanday?

{

=talablarni tasdiqlash va tekshirish

~talablarni o'rganish va shakllantirish

~talablarni o'rganish va tahlil qilish

~talablarni tahlil qilish va hujjatlashtirish

}

Prototiplashdan tahlilda foydalanish mumkin ....

{

=Xavflar

~Natijalar

~Xatolar

~Muvaffaqiyat

}

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda prototiplardan foydalanish samaradorligiga nima kirmasligi kerak?

{

=dasturiy ta'minot ishlay boshlaydi

~tizimning ishlashi yaxshilanadi

~tizim foydalanuvchi ehtiyojlariga ko'proq mos keladi

~tizim arxitekturasi yaxshilanmoqda

}

Qaysi modelda foydalanuvchi to'liqsiz tizim (prototip) bilan ta'minlangan?

{

=Evolyutsion

~Kaskad

~Spiral

~bosqichma-bosqich

}

Evolyutsion prototiplash qurish bilan boshlanadi ....

{

=nisbatan oddiy tizim

~tugagan tizim

~mukammal tizim

~tizimning spetsifikatsiyasi

}

Eksperimental prototiplash usuli ishlab chiqish va aniqlashtirish ...

{

=tizimning spetsifikatsiyasi

~tugagan tizim

~mukammal tizim

~nisbatan oddiy tizim

}

Eksperimental prototiplashning maqsadi ... .. talablari

{

=tekshirish va shakllantirish

~ish tizimi

~ishlamaydigan tizim

~tekshirish va etkazib berish

}

Evolyutsion prototiplash rivojlanish g'oyasiga asoslanadi.

{

=tizimning dastlabki versiyasi

~tizimning yakuniy versiyasi

~so'nggi tizim versiyasi

~tizimning oraliq versiyasi

}

Nega tez prototiplash texnologiyalari ishlab chiqilgan?

{

=tezkor prototiplash

~dasturni tezkor ishlab chiqish

~tizimning tez rivojlanishi

~tizim versiyalarining jadal rivojlanishi

}

To'rtinchi avlod tili dasturlash tiliga qo'llaniladi ...

{

=ma'lumotlar bazalari

~jadval ma'lumotlari

~loyihalar

~Talablar

}

Dasturiy ta'minot injiniringi bu ... ni qamrab oladigan muhandislik fanidir.

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlari

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning asosiy jihatlari

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishning moliyaviy jihatlari

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning shartnomaviy jihatlari

}

Dasturiy ta'minot nima?

{

=kompyuter dasturlari va tegishli hujjatlar

~kompyuter dasturlari va tegishli ko'rsatmalar

~operatsion tizim va tegishli ko'rsatmalar

~kompyuter dasturlari va qurilmalari

}

Dasturiy injiniring nima?

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab olgan muhandislik fani

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oluvchi nazariy fan

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oladigan amaliy fan

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning asosiy jihatlarini nazariy yoritish

}

Kompyutershunoslik nima?

{

=hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oluvchi nazariy fan

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab olgan muhandislik fani

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oladigan amaliy fan

~kompyuter tizimlari rivojlanishining barcha jihatlarini qamrab oladi

}

Tizim injiniringi nima?

{

=hisoblash tizimini ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab oladigan jarayon

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oladigan amaliy fan

~hisoblash tizimlarining barcha jihatlarini qamrab oluvchi nazariy fan

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqishning barcha jihatlarini qamrab olgan muhandislik fani

}

Dasturiy ta'minotni yaratishda xarajatlar qanday taqsimlanadi?

{

=dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 60% va sinovdan o'tkazish va tuzatishga 40% ni tashkil etadi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 50% va uni sinovdan o'tkazish va tuzatishga 50% ni ntashkil etadi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 80% va sinovdan o'tkazish va tuzatishga 20% ni tashkil etadi

~dasturiy ta'minotni ishlab chiqarishga xarajatlar taxminan 40% va sinovdan o'tkazish va tuzatishga 60% ni tashkil etadi

}

Dasturiy ta'minot samaradorligi bu –

{

=xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~yaxshilash imkoniyati

~ishonchlilik, xavfsizlik va ximoyalanganligi

~tegishli foydalanuvchi interfeysi bo'lishi kerak

}

Dasturiy ta'minotdan foydalanish qulayligi bu –

{

=qulay, tushunarli foydalanuvchi interfeysiga ega bo'lishi

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmaslig

~ishonchlilik, xavfsizlik va xavfsizlik

~yaxshilash imkoniyati

}

Dasturiy ta'minotdan foydalanish qulayligi bu –

{

=qulay, tushunarli foydalanuvchi interfeysiga ega bo'lishi

~xotira yoki protsessor vaqti kabi tizim resurslarini isrof qilmasligi

~ishonchlilik, xavfsizlik va xavfsizlik

~yaxshilash imkoniyati

}

Mavjud dasturiy ta'minotga texnik xizmat ko‘rsatish va modernizatsiya qilish, (minimal moliyaviy va vaqt xarajatlarida) nimani anglatadi?

{

=xarajatlar muammosi

~yaratish vaqtini qisqartirish muammosi

~dasturiy tizimlarning geterogenlik muammosi

~merosiy muammo

}

Qanday talablar dasturiy ta'minotni ishlab chiqishga quyiladigan talablar hisoblanmaydi?

{

=Dasturchilarni jamoaga olish talablari

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

~Funksional talablar

~Funksional bo'lmagan talablar

}

Dasturiy ta'minot tizimiga quyilgan umumiy talablar, bu –

{

=Tizim talablari

~Funksional bo'lmagan talablar

~Funksional talablar

~Mahsulot va jarayonga qo'yiladigan talablar

}

Dasturiy ta'minotga talablarni shakllantirish, hujjatlashtirish va qo‘llab-quvvatlash jarayoni qanday nomlanadi?

{

=Talablar injiniringi

~Dasturiy ta'minotni loyihalash

~Dasturiy injiniring

~Dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish

}

Dasturiy ta'minotni sinovdan o‘tkazishdan maqsadi nima?

{

=testlar yordamida barcha dasturiy nosozliklarni aniqlash va bartaraf etish

~testlar yordamida aniqlangan dasturning ishlashiga mos keladigan mahalliylashtirish va kamchiliklarni bartaraf etish

~testlar yordamida aniqlangan xatolarni tahlil qilish

~dasturga mos keladigan kirish va chiqish ma'lumotlarini tahlil qilish

}

Dasturiy injiniring va tizim injiniringi o'rtasida qanday bog'liqlik bor?

{

=Bir-biri bilan chambarchas bog'liq

~Tez-tez qo'llanadi

~Ba'zan foydalaniladi

~Bog'liq emas

}

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

~dasturiy ta'minot ishlab chiqish

}

Dasturiy ta'minot bo‘yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, mualliflik huquqining tegishli qoidalarini buzmaslik, bu –

{

=Intellektual mulk huquqlari

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Kompyuterni suiste'mol qilish

}

Dasturiy ta'minot bo‘yicha mutaxassisning kasbiy majburiyatlariga ko'ra, o‘zining professional darajasidan foydalanib, boshqa odamlarning kompyuterlariga zarar yetkazmasligi kerak, bu –

{

=Kompyuterga zarar yetkazmaslik

~Maxfiylik

~Barkamollik

~Intellektual mulk huquqlari

}

Samaradorlikning oshishi yoki texnik xizmat ko'rsatish darajasining yaxsilanishi qanday nomlanadi?

{

=takomillashtirish

~Sozlash

~moslashtirish va sozlash

~xatoning oldini olish

}

Dasturiy mahsuloti tomonidan amalga oshiriladigan texnik hujjatlarda belgilangan uskuna, dasturiy ta'minot va dasturiy ta'minotning funksional va fizik xususiyatlari to'plamining nomi nima?

{

=konfiguratsiya

~Xususiylashtirish

~Sozlash

~o'chirish

}

Dasturiy ta'minot hayot siklining modeli nimani anglatadi?

{

=dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlovchi jarayonlar va vazifalar sxemasi

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlash uchun ish rejasi va vazifalar

~dasturiy mahsulotni ishlab chiqish, ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlaydigan ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

~dasturiy ta'minotning ishlash vaqti

}

Qaysi hayot sikl modeli sxemasida keltirilgan model bir marotaba va tartibda bajariladi?

{

=Kaskad modeli

~O'sish modeli

~Spiral model

~Evolyutsion model

}

Moslashuvchan metodologiyadan foydalanish uchun qanday holatlar o'rinli?

{

=Versiyani tezda tayyorlashfa ehtiyojda

~tez-tez prototiplarga ehtiyoj

~tez-tez o'zgarishga ehtiyoj

~tez-tez talab qilinadigan ehtiyoj

}

Tizimning o'ziga xos xususiyati nimada?

{

=tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda murakkab va chalkash tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga murakkab va sodda tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga juda sodda va chalkash tarzda ta'sir qiladi

~tizim tarkibiy qismlarining xususiyatlari va harakati bir-biriga ta'sir qilmaydi

}

Tizim arxitekturasi odatda ... sifatida taqdim etiladi.

{

=blok sxema, diagramma

~Loyiha

~Algoritm

~Jadvallar

}

Signal tizimining “Eshik sensori” funksional quyi tizimining tavsifini ko'rsating?

{

=Tashqi eshiklarning ochiqligini aniqlaydi

~Xonalardagi harakatga reaktsiya

~Butun tizimni boshqaradi

~Uyga noqonuniy kirishda kuchli ovozli signal chiqaradi

}

Tizimning “Muvofiqlashtiruvchi komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=boshqa qismlarning ishini muvofiqlashtirish

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Tizimning “Interfeys komponentlari” qanday vazifani bajaradi?

{

=bitta tizim komponenti tomonidan boshqariladigan vakilliklar tizimini boshqa komponent ishlatadigan vakilliklar tizimiga aylantirish

~tizim muhiti haqida ma'lumot to'plash

~tizim muhitida ba'zi harakatlarni bajarish

~tizimning boshqa tarkibiy qismlariga ma'lumot almashish imkoniyatini beradi

}

Axborot almashinuvi operatsiyalari ketma-ketligi nima deb nomlanadi va natijada tizimga o'zgarishlar kiritiladi?

{

=tranzaksiya

~Sozlash

~Tahrirlash

~o'chirish

}

“Tezlik” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... dir.

{

=sekundiga tranzaktsiyalar soni

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~xodimlarni o'qitish vaqti

~Kilobayt

}

“Hajmi” funksional bo'lmagan talabning miqdoriy ko'rsatkichi ... hisoblanadi.

{

=kilobayt

~tizimdagi ketma-ket ikkita xatolarning namoyon bo'lishi o'rtasidagi o'rtacha vaqt

~xodimlarni o'qitish vaqti

~sekundiga tranzaktsiyalar soni

}

Mavjudlik munosabatlari diagrammalarida tizim ob'ektlari boshqa mantiqiy ob'ektlarning qanday tashkil etilishini ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?

{

=kompozitsion model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~me'moriy model

~tasniflash modeli

}

Modellarda tizim qurilgan asosiy quyi tizimlarni ko'rsatadigan tizim modelining nomi nima?

{

=me'moriy model

~ma'lumotlarni qayta ishlash modeli

~kompozitsion model

~tasniflash modeli

}

Eksperimental prototiplash usuli ishlab chiqish va aniqlashtirish ...

{

=tizimning spetsifikatsiyasi

~tugagan tizim

~mukammal tizim

~nisbatan oddiy tizim

}

Eksperimental prototiplashning maqsadi ... .. talablari

{

=tekshirish va shakllantirish

~ish tizimi

~ishlamaydigan tizim

~tekshirish va etkazib berish

}