

## Dasturiy ta'minot arxitekturasini fanidan testlar

**№ 1.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Zaxman modeli qaysi asosiy arxitekturaviy muammolarni hal qilishni taklif qiladi?</b>
Mantiqiy ravishda barcha arxitektura tavsiflarini shakllantirish va idrok etishni soddalashtirish uchun ularni alohida bo'limlarga ajratish
Dasturiy mahsulotlarning tuzilishi va funktsionalligini qo'llab-quvvatlaydigan o'zini o'zi ta'minlaydigan faoliyatni ajratib ko'rsatish
Yaxlit arxitekturani tanlangan nuqtai nazardan ko'rish qobiliyatini ta'minlash
Arxitekturaviy echimlarni takrorlash texnikasini ishlab chiqish

**№ 2.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>4 + 1 modelida Mantiqiy tasavvur toifasi qanday rol o'ynaydi?</b>
Ishlab chiqilgan axborot tizimining loyiha modellari
Biznes jarayonlarini bajarish tartibi va sinxronizatsiyasi modellari
Tizim dasturiy ta'minot qismlarini apparat platformalarida jismoniy joylashtirish bilan bog'liq tafsilotlar
Maxsus foydalanish holatlari

**№ 3.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>4 + 1 modelida qanday jarayon View toifasi ishlatiladi</b>
Biznes jarayonlarini bajarish tartibi va sinxronizatsiyasi aspektlarining tavsiflari
Tizim dasturiy ta'minot qismlarini apparat platformalarida jismoniy joylashtirish bilan bog'liq tafsilotlarning tavsiflari
dasturiy mahsulotni ishlab chiqish muhitida dasturiy ta'minot tizimining vakolatxonalari
Ish vositalarining ko'rinishlari

**№ 4.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>"4 + 1" modelidagi dasturiy mahsulotning ishlab chiqilgan arxitekturasining birlashtiruvchisi bu?</b>
Maxsus foydalanish holatlari(use case)
Cheklolar
Tashkilotning sifat standarti
Talablar

**№ 5.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>"SAM" strategik arxitektura modeli</b>
Dasturiy mahsulotlar arxitekturasini va tegishli biznes sohalarini tahlil qilish va hujjatlashtirish vositasi
Dasturiy mahsulotni ishlab chiqish muhitida dasturiy ta'minot tizimini statik tashkil etish
Tizimning dasturiy ta'minot qismlarini apparat platformalarida jismoniy joylashtirish bilan bog'liq tafsilotlar
Biznes jarayonlarini bajarish tartibi va sinxronizatsiyasi aspektlarini tavsiflash

**№ 6.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Arxitektura shablonlari bu?</b>
Paydo bo'ladigan xatarlarni minimallashtirish uchun axborot tizimlari va vositalarini loyihalash bo'yicha eng yaxshi amaliyotlarni o'z ichiga olgan hujjat turi
Ierarxik jihatdan bo'ysunuvchi darajalar to'plami, ularning har biri axborot tizimining individual jihatlarini tavsiflaydi
Tor yo'nalishdagi tushunchalarni qo'llash bo'yicha umumiy ko'rsatmalar
Infratuzilma va dasturiy ta'minot mahsulotlarining texnologik jarayonlarini boshqarish va ishlashga qo'yiladigan talablar to'plami

**№ 7.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy mahsulot arxitekturasini quyidagilardan iborat</b>
Ierarxik jihatdan bo'ysunuvchi darajalar to'plami, ularning har biri axborot tizimining individual jihatlarini tavsiflaydi
Funksional tizimlar
Integratsiya komponentlari
Dasturiy mahsulotlarning tuzilishi va funktsionalligini qo'llab-quvvatlaydigan mustaqil faoliyat

**№ 8.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Arxitektura dasturiy mahsulotini yaratish maqsadi</b>
Asosiy manfaatdor tomonlar guruhining murakkab va ziddiyatli ehtiyojlarini qondirish
Mavjud tarkibiy qismlarni qayta jihozlash
Mahsulotning ishonchliligi va ish vaqtiga erishish
Kompaniyaning investitsiya jozibadorligini oshirish

**№ 9.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Shablonni qo'llashga nimalarga imkon beradi</b>
Muayyan vaziyatda bir qator vazifalar / muammolar bo'yicha umumiy echimni ishlab chiqish, bu allaqachon yaratilgan jarayonlarning samaradorligini oshirishga yoki barqarorlashishiga yordam beradi.
Talablar jarayonlarini tashkil qilishdan saqlash
Dasturiy ta'minotni iloji boricha tezroq ishlab chiqarish
Funktsional bo'lmagan talablar bilan ishlamaslikga

**№ 10.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dastur talablari degani</b>
Amalga oshiriladigan dasturiy ta'minot tizimining elementlari, xususiyatlari yoki xususiyatlari haqidagi bayonotlar to'plami
Loyiha homiylarining qarashlari
Kompaniyaning amaliy qoidalari
Korxonaning amaldagi axborot tuzilmasiga muvofiqligi

**№ 11.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Funktsional talablar</b>
Dasturiy mahsulotning xususiyatlari va biznes maqsadlari va maqsadlariga erishiladigan axborot tizimi va foydalanuvchilar o'rtasidagi o'zaro ta'sir jarayoniga qo'yiladigan talablar
Xavfsizlik
Ishonchlilik
Masshtabliligi

**№ 12.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Funktsional bo'lmagan talablar</b>
Ma'lum bir sharoit uchun maqbul bo'lgan dasturiy mahsulot arxitekturasini "o'stirish" mumkin bo'lgan axborot mahsuloti uchun tizim asosini yaratishga imkon beradigan talablarning turi
Hech qanday talab yo'q
Funktsional talablarning turi
Uskuna talablari

**№ 13.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Komponent nima degani</b>
Tarkibni qayta ishlash va inkapsulyatsiyadan iborat bo'lgan tizim moduli yoki alohida dasturiy mahsulot
Talablar turi
Bir qism "kod"
Dasturiy mahsulot arxitekturasining bir qismi

**№ 14.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 4**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy mahsulot arxitekturasining asosiy ob'ekti sifatida tarkibiy qismning xatti-harakatlari quyidagi asosiy talablarning qaysi biri qisman yolg'on:</b>
Xavfsizlik, ishonchlilik va ishlash talablari
Komponentning xususiyatlarini, uning afzalliklari va kamchiliklarini aniqlaydigan backend / ma'lumotlar tuzilishi talablari
Qolgan arxitektura bilan o'zaro aloqalar amalga oshiriladigan tashqi interfeysga qo'yiladigan talablar
Komponentning tashqi va ichki xatti-harakatlarini birlashtiradigan va ma'lumotlarni bitta formatga o'zgartiradigan, shu asosda dasturiy mahsulot arxitekturasini modullari o'rtasida o'zaro aloqada bo'lishga imkon beradigan funktsionallikka talablar.

**№ 15.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 5**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy mahsulotning arxitekturasini va funktsionalligini amalga oshirish bo'yicha ishlarning boshida bu juda muhimdir</b>
Dasturiy mahsulot arxitekturasini ishlab chiqish doirasiga kiritilgan barcha zaruriy imkoniyatlar to'g'risida barcha ma'lumotlarni yozib olish va saqlash.
Loyiha homiylarining yordamiga murojaat qilish
Qo'shimcha inson resurslarini o'tkazish. Mavzu bo'yicha mutaxassislarni jalb qiling
Oldingi loyihalar natijalarini tahlil qiling

**№ 16.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 5**

**Qiyinlik darajasi – 2**

Dasturiy mahsulot hayot siklida ishlashning birinchi bosqichi
Kontseptsiya va funktsionallik uchun birlamchi, yuqori darajadagi talablar to'plamini shakllantirish
Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish
Sinov
Talablarni tahlil qilish

**№ 17.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 5**

**Qiyinlik darajasi – 2**

Dasturiy ta'minotni modellashtirish nima?
Kodlashdan oldin dasturiy ta'minotni loyihalash.
Dasturiy ta'minot modellarini ishlab chiqish.
Dasturiy ta'minot diagrammalarini ishlab chiqish.
Dasturiy ta'minot prototiplarini ishlab chiqish.

**№ 18.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 5**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Birlashtirilgan modellashtirish tili nima?</b>
Ob'ektga yo'naltirilgan modellarni tavsiflash uchun standartlashtirilgan grafik til va yozuv.
Ob'ektga yo'naltirilgan modellarni tavsiflash uchun dasturlash tili.
Ob'ektga yo'naltirilgan modellarni chizish uchun diagramma vositasi.
Ob'ektga yo'naltirilgan modellarni tavsiflash uchun grafik til.

**№ 19.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dastur arxitekturasini nima?</b>
Dasturiy ta'minot tizimining umumiy tuzilishi.
Bino ichidagi dasturiy ta'minot.
Mijoz / server tizimining tuzilishi.
Dasturiy ta'minot sinflari va ularning o'zaro aloqalari.

**№ 20.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minot loyihasi kontsepsiyasi nima?</b>
Tizimni loyihalashda qo'llanilishi mumkin bo'lgan asosiy g'oya.
Dasturiy ta'minotning grafik yoki matnli tavsifi.
Dasturiy ta'minotni hujjatlashtirish.
Dizayn ishlab chiqarish uchun tizimli yondashuv.

**№ 21.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Amaliy ish diagrammasida aktyor qanday tasvirlangan?</b>
Odamcha figurasi
Tasvirlar
Quti

Kesilgan chiziq
-----------------

**№ 22.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ish holati diagrammasida foydalanish holati qanday tasvirlangan?</b>
---

Tasvirlar
-----------

Tayoqcha figurasi
-------------------

Quti
------

Kesilgan chiziq
-----------------

**№ 23.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Assostiya sinf diagrammasida qanday tasvirlangan?</b>
--

Ikkala sinf qutilarini birlashtiruvchi qattiq chiziq
--

Ikkita sinf qutisini birlashtirgan kesilgan chiziq
--

Yuqori sinf qutisiga tegib turgan olmos
---

Yuqori sinf qutisiga tegadigan o'q uchi
---

**№ 24.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>UML bilan ishlashning ikki xil diagrammasi qanday?</b>
---

Ketma-ketlik diagrammasi va aloqa diagrammasi
---

Sinf diagrammasi va ketma-ketlik diagrammasi
--

Sinf diagrammasi va aloqa diagrammasi
---------------------------------------

Statechart va aloqa diagrammasi
---------------------------------

**№ 25.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>O'zaro ta'sir diagrammasi nimani aks ettiradi?</b>
---

Ob'ektlar va xabarlar
-----------------------

Ob'ektlar va havolalar
------------------------

Sinflar va munosabatlar
-------------------------

Holatlar va hodisalar
-----------------------

**№ 26.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Statechart diagrammasi nimani tasvirlaydi?</b>
Holatlar va hodisalar
Ob'ektlar va havolalar
Sinflar va munosabatlar
Ob'ektlar va xabarlar

**№ 27.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>UML to'plami nima?</b>
Model elementlarining guruhlanishi
Quti
Sinflarni guruhlash
Foydalanish holatlarini guruhlash

**№ 28.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minotning hayotiy aylanishi nima?</b>
Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishga bosqichma-bosqich yondashish
Dasturiy ta'minotning ishlash muddati
Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishda davriy yondashuv
Tsikllarda ishlab chiqilgan dasturiy ta'minotning ishlash muddati

**№ 29.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

Sharshara hayot aylanishining modeli qanday?
Har bir bosqich keyingi bosqich boshlanishidan oldin yakunlanadigan jarayon modeli
Sharshara ostida ishlab chiqilgan dasturiy ta'minot
Fazalar ustma-ust tushadigan jarayon modeli
Fazalar davriy bo'lgan jarayon modeli

**№ 30.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri ob'ektiv yo'naltirilgan tushunchalar?</b>
Sinflar, ma'lumotni yashirish va meros
Modullar va interfeyslar

Modullar va ma'lumotlarni yashirish
Bir xillik va ma'lumotni yashirish

**№ 31.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri ob'ektga xos xususiyatdir?</b>
Ma'lumotlar asosida ishlaydigan ma'lumotlar va protseduralarni guruhlariga ajratish
Funktsiya yoki pastki dastur
Modul
Funktsiya va algoritmi guruhlariga ajratadi

**№ 32.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinf nima?</b>
Bir xil xususiyatlarga ega bo'lgan ob'ektlar to'plami
Ob'ekt nusxasi
Ob'ektni amalga oshirish
Turli xil xususiyatlarga ega bo'lgan ob'ektlar to'plami

**№ 33.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinfning operatsiyasi (shuningdek, metod deb ham ataladi) nima?</b>
Spetsifikatsiya va sinf tomonidan taqdim etilgan funktsiya yoki protsedurani amalga oshirish
Spetsifikatsiya va sinf tomonidan bajariladigan funktsiyani amalga oshirish
Sinf tomonidan taqdim etilgan subroutine-ning spetsifikatsiyasi va amalga oshirilishi
Xususiyat va sinf tomonidan taqdim etiladigan interfeysni amalga oshirish

**№ 34.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinfning interfeysi nima?</b>
Sinf tomonidan taqdim etiladigan operatsiyalarning spetsifikatsiyasi
Sinfning imzosi
Sinfning ichki qismlari
Sinfni amalga oshirish

**№ 35.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Atribut nima?</b>
----------------------



Sinf tomonidan saqlanadigan ma'lumotlar elementi
Sinfning tavsifi
Sinfning ichki xususiyati
Sinfning parametri

**№ 36.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minotni loyihalashda ma'lumotlarni yashirish nima?</b>
Xavfsizligini ta'minlash uchun ma'lumotni yashirish
Ma'lumotni topilmasligi uchun yashirish
O'zgarishi mumkin deb hisoblangan dizayn qarorini yashirish
Sinfidagi ma'lumotlarni kapsulalash

**№ 37.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ma'lumotlarni abstraktsiya qilish nima?</b>
Ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni saqlash
Axborotni yashirishning yana bir nomi
Tuzilmasi yashirin bo'lishi uchun ma'lumotlarni kapsulalash
Ma'lumotlar tarkibida ma'lumotlarni saqlash

**№ 38.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Meros nima?</b>
Sinflar o'rtasida kodni bo'lishish va qayta ishlatish mexanizmi
Ota sinif xususiyatlarni meros qilib olish mexanizmi
Sinflar o'rtasida ma'lumot almashish mexanizmi
Sinflar o'rtasida ma'lumotni yashirish mexanizmi

**№ 39.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Talablarni modellashtirish jarayonida nimalar amalga oshiriladi?</b>
Tizimning funktsional talablari aktyorlar va foydalanish holatlari nuqtai nazaridan tavsiflanadi.
Tizimning funktsional talablari funktsiyalar, kirish va chiqish nuqtai nazaridan tavsiflanadi.
Tizimning funktsional talablari matn bilan tavsiflanadi.
Tizimning funktsional talablari foydalanuvchilar bilan suhbat o'tkazish orqali aniqlanadi.

**№ 40.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Tahlilni modellashtirish jarayonida nimalar amalga oshiriladi?</b>
Statik va dinamik modellarni ishlab chiqish
Foydalanish holatlari modellarini ishlab chiqish
Ma'lumotlar oqimi va shaxslar bilan bog'liqlik diagrammalarini ishlab chiqish
Dasturiy ta'minot arxitekturalarini ishlab chiqish

**№ 41.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dizaynni modellashtirish paytida nima amalga oshiriladi?</b>
Dasturiy ta'minot arxitekturalarini ishlab chiqish
Ish modellarini ishlab chiqish
Ma'lumotlar oqimi va shaxslar bilan bog'liqlik diagrammalarini ishlab chiqish
Statik va dinamik modellarni ishlab chiqish

**№ 42.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Use case nima?</b>
Foydalanuvchi va tizimdagi ob'ektlar o'rtasidagi o'zaro aloqalar ketma-ketligi
Foydalanuvchilar bilan bog'liq bo'lgan amaliy ish
Foydalanuvchi va tizim o'rtasidagi o'zaro ta'sirlar ketma-ketligi
Foydalanuvchini tizimga kiritadigan ketma-ketligi

**№ 43.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 2**

**Qiyinlik darajasi – 2**

Use casedagi aktyor nima?
Tizim bilan o'zaro aloqada bo'lgan tashqi shaxs turi
Tizim ichidagi ob'ekt
Sahnada ijro etadigan shaxs
Tizim etkazib beriladigan mijoz

**№ 44.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Asosiy aktyor nima?</b>
Foydalanish holatini boshlaydigan aktyor
Avval sahnaga chiqqan aktyor
Foydalanish holatida qatnashadigan aktyor
Tizim ichidagi ob'ekt

**№ 45.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ikkilamchi aktyor nima?</b>
Foydalanish holatida qatnashadigan aktyor
Ikkinchi sahnaga chiqqan aktyor
Foydalanish holatini boshlaydigan aktyor
Tizim ichidagi ob'ekt

**№ 46.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ish holatidagi muqobil ketma-ketlik nima?</b>
Asosiy ketma-ketlikdan farq qiladigan ketma-ketlik
Xato holatini tavsiflovchi ketma-ketlik
Ikkinchi darajali aktyor bilan o'zaro aloqalarni tavsiflovchi ketma-ketlik
Asosiy aktyor bilan o'zaro aloqalarni tavsiflovchi ketma-ketlik

**№ 47.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Inklyuziv holatni nima uchun ishlatish mumkin?</b>
Bir nechta foydalanish uchun odatiy bo'lgan funktsiyalarni tavsiflash
Inklyuziv foydalanish holatini tavsiflash uchun
Aktyor bilan uzoq muddatli o'zaro aloqani tasvirlash
Boshqa foydalanish holatlarini o'z ichiga olgan foydalanish holatini tavsiflash

**№ 48.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Funktsional bo'lmagan talabni qanday foydalanish misolida tasvirlash mumkin?</b>
Ishni tavsiflashning alohida qismida
Ishning dastlabki sharti sifatida
Keyingi shart sifatida foydalanish sharti sifatida
Alohida hujjatda

**№ 49.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ishlar to'plami nima?</b>
Ish holatida ishtirok etadigan ob'ektlar to'plami
Tizimda foydalanish holatlarini tavsiflovchi paket
Tegishli foydalanish holatlari guruhi
Tizimdagi aktyorlarni tavsiflovchi to'plam

**№ 50.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinf nima?</b>
Xuddi shu xususiyatlarga ega ob'ektlar to'plami
Kurs
Ob'ekt namunasi
Tizimdagi mijoz yoki server

**№ 51.**

**Manba:**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Atribut nima?</b>
Sinfidagi ob'ekt tomonidan saqlanadigan ma'lumotlar qiymati
Ikki sinf o'rtasidagi munosabatlar
Amaliyot yoki usulning parametri
Operatsiyadan qaytish qiymati

**№ 52.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Assotsiatsiya nima?</b>
Ikki sinf o'rtasidagi munosabatlar
Ikki ob'ekt o'rtasidagi munosabatlar
Ikki sinf o'rtasidagi bog'liqlik
Ikki ob'ekt orasidagi bog'lanish

**№ 53.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 3**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Uyushmaning ko'pligi nimani anglatadi?</b>
---

Bitta sinfning bir nechta nusxasi boshqa sinfning bitta nusxasi bilan bog'liq.
Sinfdagi uyushmalar soni
Ikki sinf o'rtasidagi uyushmalar soni
Bitta sinfning nechta misoli boshqa sinfning nechta misoli bilan bog'liq

**№ 54.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Assotsiatsiya sinfi nima?</b>
Ikki yoki undan ortiq sinflar o'rtasidagi assotsiatsiyani modellashtiradigan sinf
Ko'p assotsiatsiyaga ega bo'lgan sinf
Bitta assotsiatsiyadan iborat sinf
Ikki yoki undan ortiq ob'ektlar o'rtasidagi assotsiatsiyani modellashtiradigan sinf

**№ 55.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Umumlashtirish / ixtisoslashtirish iyerarxiyasi nima?</b>
Umumlashtirilgan sinf va ixtisoslashgan sinf o'rtasidagi bog'liqlik
Butun / qism munosabatlar
Meros munosabati
Qatlamli ierarxiya

**№ 56.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Kompozitsiya iyerarxiyasi nima?</b>
Umumlashtirish / ixtisoslashish iyerarxiyasining zaif shakli
Umumlashtirish / ixtisoslashish iyerarxiyasining kuchli shakli
Butun / qism munosabatlarining zaif shakli
Butun / qism munosabatlarining kuchli shakli

**№ 57.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Birlashtirish iyerarxiyasi nima?</b>
Umumlashtirish / ixtisoslashish iyerarxiyasining zaif shakli
Umumlashtirish / ixtisoslashish iyerarxiyasining kuchli shakli
Butun / qism munosabatlarining zaif shakli
Butun / qism munosabatlarining kuchli shakli

**№ 58.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Tizimning kontekst klassi diagrammasi nimani aniqlaydi?</b>
Tizimdagi mavjudlik sinflari
Tizim boshqa tizimlarga qanday ta'sir qiladi
Tizim va tashqi muhit o'rtasidagi chegara
Tizimdagi kontekst sinflari

**№ 59.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Shaxslar sinfi nima?</b>
Ma'lumotlarni saqlaydigan sinf
Shaxs / munosabatlar diagrammasi bo'yicha sinf
Tashqi mavjudot bilan aloqa qiladigan sinf
Tashqi sinf

**№ 60.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Chegaraviy ob'ekt nima?</b>
Tashqi ob'ekt bilan aloqa qiladigan ob'ekt
Tashqi ob'ekt
Ma'lumotlarni saqlaydigan ob'ekt
Boshqa ob'ektlarni boshqaradigan ob'ekt

**№ 61.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Boshqarish ob'ekti nima?</b>
Boshqa ob'ektlar tomonidan boshqariladigan ob'ekt
Boshqa narsalarga bog'liq bo'lgan ob'ekt
Tashqi ob'ekt bilan aloqa qiladigan ob'ekt
Boshqa ob'ektlarni boshqaradigan ob'ekt

**№ 62.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti nima?</b>
Holat mashinasini boshqaradigan ob'ekt
Holat mashinasiga bog'liq bo'lgan ob'ekt
Holat mashinasi bilan aloqa qiladigan ob'ekt
Holat mashinasini bajaradigan ob'ekt

**№ 63.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Koordinator ob'ekti nima?</b>
Qaror qabul qilish ob'ekti
Menejer ob'ekti
Holat mashinasi asosida qarorlar qabul qiladigan ob'ekt
Qaysi ob'ekt bilan o'zaro aloqa qilishni hal qiladigan ob'ekt

**№ 64.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Kontekst diagrammasidan chegara sinfini qanday aniqlaysiz?</b>
Kontekst diagrammasi bo'yicha tashqi sinflarni tanlash orqali
Bunga qarab
Tashqi sinflar dasturiy ta'minot sinflarini aniqlash orqali
Uskuna va dasturiy ta'minot sinflari o'rtasida chegara chizish orqali

**№ 65.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 8**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Taymer ob'ekti nima?</b>
Tashqi taymer tomonidan uyg'ongan ob'ekt
Tashqi soat
Ichki soat
Soat bilan ta'sir o'tkazadigan ob'ekt

**№ 66.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinflarni tuzish mezonlari nimalarga yordam beradi?</b>
Ilovani sinflarga tuzish
Sinfning atributlarini aniqlash
Sinf uyushmalarini aniqlash
Sinf operatsiyalarini aniqlash

**№ 67.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ilova sinflari uchun tasniflash jarayoni nimaga o'xshash?</b>
Kutubxonadagi kitoblarni turkumlashtirish
Kitobning necha nusxasi kerakligini hal qilish
Maktabda sinf xonalarini topish
Maktabda qanday laboratoriyalar mavjudligini aniqlash

**№ 68.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinflarni tuzishda stereotipning maqsadi nima?</b>
Tashqi ob'ektlar va dasturiy ta'minot ob'ektlarini farqlash uchun
Sinfni sinf tuzilishi mezoniga muvofiq belgilash
Xuddi shu sinfga tegishli bo'lgan ob'ektlarni aniqlash
Ikki sinf o'rtasidagi aloqani aniqlash uchun

**№ 69.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Biznes mantiqiy ob'ekti nima?</b>
Mijoz so'rovi mantiqiy yoki yo'qligini aniqlaydigan biznes ob'ekti
Biznes dasturlarida ishlatiladigan ob'ekt
Ishbilarmonlik dasturlari mantig'ini belgilaydigan ob'ekt
Ob'ektning ichki mantiqi

**№ 70.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>O'zaro ta'sir diagrammasi nimani aks ettiradi?</b>
Dasturiy ta'minot ob'ektlari va ularning o'zaro ta'sirining ketma-ketligi
Boshqarish ob'ekti ichidagi holat va o'tish
Sinflar va ularning o'zaro munosabatlari
Tizim bilan aloqa qiladigan tashqi ob'ektlar

**№ 71.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Aktor o'zaro ta'sir diagrammasida qanday tasvirlangan?</b>
Aktorning misoli chegara ob'ektiga kirishni yoki undan chiqishni ta'minlashi mumkin.
Aktor o'zaro ta'sir diagrammasi bilan bog'liq.
Aktor chegara ob'ektiga kirishni yoki undan chiqishni qabul qilishi mumkin.
Aktor chegara sinfiga kirishni yoki undan chiqishni qabul qilishi mumkin.



**№ 72.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Tartib diagrammasi nimani aks ettiradi?</b>
Dasturiy ta'minot ob'ektlari va ularning o'zaro ta'sirining ketma-ketligi
Bir-biri bilan aloqa qiladigan tashqi narsalarning ketma-ketligi
Sinflar va ularning o'zaro munosabatlari
Tizim bilan aloqa qiladigan tashqi ob'ektlar

**№ 73.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Aloqa diagrammasi nimani aks ettiradi?</b>
Dasturiy ta'minot ob'ektlari va ularning o'zaro ta'sirining ketma-ketligi
Bir-biri bilan aloqa qiladigan tashqi narsalarning ketma-ketligi
Sinflar va ularning o'zaro munosabatlari
Tizim bilan aloqa qiladigan tashqi ob'ektlar

**№ 74.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>O'zaro ta'sir diagrammasining namunaviy shakli qanday?</b>
Ob'ekt misollari orasidagi o'zaro ta'sirlarning mumkin bo'lgan ketma-ketligini tasvirlaydi
Bir-birlari bilan o'zaro aloqada bo'lgan bir nechta ob'ekt misollarini tasvirlaydi
Ob'ekt misollari orasidagi barcha mumkin bo'lgan o'zaro ta'sirlarni tasvirlaydi
Barcha ob'ekt misollarini va ularning bir-biriga bog'lanishlarini tasvirlaydi

**№ 75.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>O'zaro ta'sir diagrammasining umumiy shakli qanday?</b>
Ob'ektlar orasidagi barcha mumkin bo'lgan o'zaro ta'sirlarni aniqlaydi
Bir-biri bilan o'zaro aloqada bo'lgan bir nechta ob'ektlarni tasvirlaydi
Ob'ektlar orasidagi o'zaro ta'sirlarning bitta mumkin bo'lgan ketma-ketligini tasvirlaydi
Barcha sinflarni va ularning birlashmalarini bir-biri bilan tasvirlaydi

**№ 76.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dinamik ta'sir o'tkazish modellashtirish jarayonida foydalanish holatlari quyidagicha amalga oshiriladi:</b>
Har bir foydalanish holatida ishtirok etadigan ob'ektlarni va ular orasidagi o'zaro ta'sirlarning ketma-ketligini aniqlash.
Tashqi moslamalarni va ularning har bir foydalanish holatiga kirishlar va chiqishlarni qabul qilish ketma-ketligini aniqlash.
Foydalanish holatlari orasidagi o'zaro ta'sirlar ketma-ketligini aniqlang.
Ish holati ichki holatlar va ular orasidagi o'tishlar orqali qanday tasvirlanganligini aniqlang.

**№ 77.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 6**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagi o'zaro ta'sirlarning qaysi biri o'zaro ta'sir diagrammasida sodir bo'lishi mumkin?</b>
Tashqi foydalanuvchi foydalanuvchi bilan aloqa qilish ob'ektiga xabar yuboradi.
Tashqi foydalanuvchi ob'ekt ob'ektiga xabar yuboradi.
Tashqi foydalanuvchi kirish-chiqarish ob'ektiga xabar yuboradi.
Tashqi foydalanuvchi printer ob'ektiga xabar yuboradi.

**№ 78.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagi o'zaro ta'sirlarning qaysi biri o'zaro ta'sir diagrammasida sodir bo'lishi MUMKIN emas?</b>
Kirish ob'ekti printer ob'ektiga xabar yuboradi.
Foydalanuvchining ta'sir o'tkazish ob'ekti ob'ekt ob'ektiga xabar yuboradi.
Kirish ob'ekti holatga bog'liq boshqaruv ob'ektiga xabar yuboradi.
Foydalanuvchining ta'sir o'tkazish ob'ekti proksi-server ob'ektiga xabar yuboradi.

**№ 79.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Tashqi ob'ektdan kirishni birinchi bo'lib qaysi ob'ekt oladi?</b>
Chegara ob'ekti
Foydalanuvchi bilan o'zaro ta'sir ob'ekti
Proksi-server ob'ekti
Shaxs ob'ekti

**№ 80.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashinasidagi holat nima?</b>
--

Vaqt oralig'ida mavjud bo'lgan taniqli vaziyat
To'g'ri yoki noto'g'ri bo'lgan shart
Tashqi muhitdan kirish
Tizimdan chiqish

**№ 81.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashinasidagi voqea nima?</b>
Holatning o'zgarishiga olib keladigan diskret signal
Tashqi muhitdan kirish
To'g'ri yoki yolg'on bo'lgan kirish
Holat o'tishining natijasi

**№ 82.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashinasidagi harakat nima?</b>
Holat o'tish natijasida amalga oshiriladigan hisoblash
Vaqt nuqtasidagi hodisa
Holat o'tishining sababi
Ketma-ket ikkita hodisa orasidagi interval

**№ 83.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashinasida kirish harakati nima?</b>
Holat kiritilganda amalga oshiriladigan harakat
Holat qoldirilganda bajariladigan harakat
Holat kiritilgandan keyin bajarila boshlanadigan va holat tugagandan keyin bajarilishini tugatadigan amal
Holat o'tish natijasida amalga oshiriladigan harakat

**№ 84.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashinasida chiqish harakati nima?</b>
Holat qoldirilganda amalga oshiriladigan harakat
Holat kiritilganda bajariladigan harakat

Holat kiritilgandan keyin bajarila boshlanadigan va holat tugagandan keyin bajarilishini tugatadigan amal
---

Holat o'tish natijasida amalga oshiriladigan harakat
--

**№ 85.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashinasida qanday holat ishlatiladi?</b>
--

Shartli holatga o'tish
------------------------

Shartli harakat
-----------------

Shartli holat
---------------

Shartli hodisa
----------------

**№ 86.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holatning ekvivalent ekvivalentiga o'tishi nimaga teng?</b>
--

Substratlardan faqat bittasiga o'tish
---------------------------------------

Substatlarning har biriga o'tish
----------------------------------

Substratlarning hech biriga o'tish
------------------------------------

Substatlarning har qanday biriga o'tish
---

**№ 87.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Kompozit holatdan ekvivalenti holatiga o'tish nimaga teng keladi?</b>
--

Substatlarning har biridan o'tish
-----------------------------------

Substratlardan faqat bittasidan o'tish
--

Substratlarning hech biridan tashqariga o'tish
--

Substatlarning har qanday biridan o'tish
--

**№ 88.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Kompozit holat substrat bilan qanday bog'liq?</b>
--

Kompozit holat substratlarga ajraladi.
--

Kompozit holatlar substratlarga tuzilgan.
---

Kompozit holat substansiyaga o'tadi.
--------------------------------------

Substrat kompozitsion holatga o'tadi.
---------------------------------------

**№ 89.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Agar ma'lum bir holat o'tishida ikkita harakat ko'rsatilsa, quyidagilarning qaysi biri to'g'ri?</b>
Ikki harakat bir-biridan mustaqil.
Ikki harakat bir-biriga bog'liqdir.
Bitta harakat ikkinchi harakatga kirishni ta'minlaydi.
Ikkinchi harakat birinchi harakat bajarilishini tugatgandan so'ng amalga oshiriladi.

**№ 90.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holatga bog'liq bo'lgan o'zaro ta'sir nimani o'z ichiga oladi?</b>
Holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti
Boshqarish ob'ekti
Holatga bog'liq bo'lgan ob'ekt ob'ekti
Holatga bog'liq bo'lgan foydalanuvchi bilan ta'sir o'tkazish ob'ekti

**№ 91.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ob'ektning qaysi turi holat mashinasini bajaradi</b>
Holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti
Har qanday dasturiy ta'minot ob'ekti
Shaxs ob'ekti
Holat sxemasi

**№ 92.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Vaziyatga bog'liq bo'lgan boshqarish ob'ektiga kirish xabari quyidagilarga mos keladi.</b>
Ichki holat mashinasidagi voqea
Ichki holat mashinasi
Ichki holat mashinasidagi holat
Ichki holat mashinasidagi holat

**№ 93.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 7**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holatga bog'liq bo'lgan boshqarish ob'ektidan chiqadigan xabar quyidagilarga mos keladi.</b>
Ichki Holat mashinasi bilan harakatlanish
Ichki holat mashinasidagi voqea
Ichki holat mashinasidagi holat
Ichki holat mashinasidagi holat

**№ 94.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>O'zaro ta'sir diagrammasi quyidagilar uchun ishlab chiqilishi kerak:</b>
Ish holatining asosiy ketma-ketligi va har qanday muqobil ketma-ketligi
Faqatgina foydalanish holatining asosiy ketma-ketligi
Ish holatining asosiy ketma-ketligi va vakolat beruvchi muqobil ketma-ketligi
Ish holatining muqobil ketma-ketliklari

**№ 95.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri o'zaro ta'sir diagrammasida bo'lishi mumkin?</b>
Yuqoridagilarning barchasi
Holatga bog'liq bo'lgan boshqarish ob'ekti ob'ekt ob'ektiga xabar yuboradi.
Vaziyatga bog'liq bo'lgan boshqarish ob'ekti koordinator ob'ektiga xabar yuboradi.
Holatga bog'liq boshqarish ob'ekti printer ob'ektiga xabar yuboradi.

**№ 96.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Agar bir xil holatdagi mashina bir nechta foydalanish holatlarida ishlatilsa, bu qanday ta'sir o'tkazish diagrammalarida modellashtirilgan?</b>
Har bir foydalanish holatidagi holatlarni o'z ichiga olgan bitta Holatga bog'liq bo'lgan nazorat ob'ektini ishlab chiqing.
Har bir foydalanish holati uchun bitta Holatga bog'liq bo'lgan nazorat ob'ektini ishlab chiqish.
Ierarxik Holat mashinasini ishlab chiqish.
Koordinator ob'ektini ishlab chiqish.

**№ 97.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holatga bog'liq bo'lgan ikkita nazorat ob'ekti bir-biri bilan qanday aloqada bo'lar edi?</b>
Bir-biringizga xabar yuborish orqali
Xuddi shu holatga o'tish orqali
Ob'ekt ob'ekti orqali
Proksi-server orqali

**№ 98.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

**Ob'ekt holatga bog'liq boshqaruv ob'ektiga a yoki b muqobil xabarlarini yuborishi mumkin. Buni holat mashinasida qanday boshqarish mumkin?**

Har bir kelgan xabar uchun har xil o'tish vaqti bo'lgan bitta holat

Muqobil xabarlarining har biri uchun bitta holat

Muqobil xabarlarini boshqarish uchun kompozitsion holat

Har bir muqobil xabar uchun substrat

**№ 99.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

**Mijoz ob'ekti holat mashinasini ekspluatatsiya qiladigan va xizmat bilan aloqa qiladigan tizimda quyidagilarning qaysi biri to'g'ri?**

Mijozning holatga bog'liq bo'lgan boshqarish ob'ekti mavjud, ammo xizmat bunday emas.

Xizmatda holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti mavjud, ammo mijozda yo'q.

Ham mijoz, ham xizmat holatga bog'liq boshqaruv ob'ektlariga ega.

Mijozda ham, xizmatda ham holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti mavjud emas.

**№ 100.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

**Dastur arxitekturasini nimani tavsiflaydi?**

Dasturiy ta'minot tizimining umumiy tuzilishi

Bino ichidagi dasturiy ta'minot

Mijoz / server tizimining tuzilishi

Dasturiy ta'minot darslari va ularning o'zaro aloqalari

**№ 101.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

**Quyidagi gaplardan qaysi biri komponent uchun to'g'ri kelmaydi?**

Amaliyot

Boshqa ob'ektlardan tashkil topgan kompozitsion ob'ekt

Oddiy ob'ekt

Interfeysni taqdim etadi

**№ 102.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

**Dastur arxitekturasining strukturaviy ko'rinishi qanday?**

Komponentlar va ulagichlar nuqtai nazaridan ko'rinish

Modul iyerarxiyasi nuqtai nazaridan

Tugunlar nuqtai nazaridan jismoniy kelishuvning ko'rinishi

Ob'ektlar va xabarlariga nisbatan ko'rinish

**№ 103.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dastur arxitekturasining dinamik ko'rinishi qanday?</b>
Ob'ektlar va xabarlar nuqtai nazaridan ko'rinish
Modul iyerarxiyasi nuqtai nazaridan
Komponentlar va ulagichlar nuqtai nazaridan ko'rinish
Tugunlar va o'zaro bog'liqlik nuqtai nazaridan fizikaviy munosabatlarning ko'rinishi

**№ 104.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dastur arxitekturasini joylashtirish ko'rinishi nima?</b>
Tugunlar va o'zaro bog'liqlik nuqtai nazaridan jismoniy kelishuvning ko'rinishi
Modul ierarxiyasi nuqtai nazaridan statik ko'rinish
Komponentlar va ulagichlar nuqtai nazaridan statik ko'rinish
Ob'ektlar va xabarlar nuqtai nazaridan dinamik ta'sir o'tkazish ko'rinishi

**№ 105.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minot arxitekturasini namunasi nima?</b>
Tizimning asosiy quyi tizimlarining tuzilishi
Dastur arxitekturasidagi komponentlar va ulagichlar
Birgalikda ishlaydigan ob'ektlarning kichik guruhi
Turli xil tizimlarda ishlatiladigan takrorlanadigan arxitektura

**№ 106.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Abstraktsiya qatlamlarida nima sodir bo'ladi?</b>
Har bir qatlam darhol ostidagi qatlamda xizmatlardan foydalanadi.
Har bir qatlam yuqorida turgan qatlamdagi xizmatlardan foydalanadi.
Har bir qatlam qatlamlardan xizmatlarning darhol yuqorisida va pastida foydalanadi.
Har bir qatlam boshqa qatlamlardan mustaqil.

**№ 107.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**



**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Qo'ng'iroq / Qaytish tartibida nima bo'ladi?</b>
Qo'ng'iroq qilayotgan ob'ektdagi chaqiruv jarayoni chaqirilgan ob'ektdagi operatsiyani (masalan, usul) chaqiradi.
Qo'ng'iroq qilayotgan ob'ektdagi qo'ng'iroq operatsiyasi chaqirilgan ob'ektdagi operatsiyaga xabar yuboradi (usul).
Qo'ng'iroq qilayotgan ob'ekt chaqirilgan ob'ektdan javob kutadi.
Qo'ng'iroq qilayotgan ob'ekt chaqirilgan ob'ektdan javob kutmaydi.

**№ 108.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ishlab chiqaruvchi pul yig'uvchiga xabar yuboradi. Quyidagilardan qaysi biri asenkron xabar aloqasi?</b>
Ishlab chiqaruvchi iste'molchidan javob kutmaydi.
Ishlab chiqaruvchi iste'molchidan javob kutadi.
Prodyuser uyquga ketadi.
Prodyuser tanaffusni kutmoqda.

**№ 109.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 9**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ishlab chiqaruvchi iste'molchiga xabar yuboradi. Quyidagilardan qaysi biri javob bilan sinxron xabar aloqasi?</b>
Ishlab chiqaruvchi iste'molchidan javob kutadi.
Ishlab chiqaruvchi iste'molchidan javob kutmaydi.
Prodyuser uyquga ketadi.
Prodyuser tanaffusni kutmoqda.

**№ 110.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Integratsiyalashgan aloqa diagrammasi nima?</b>
Foydalanish holatlarini qo'llab-quvvatlash uchun ishlab chiqilgan barcha aloqa diagrammalarining sintezi
Ob'ektlarni birlashtirish natijasida hosil bo'lgan aloqa diagrammasi
Foydalanish holatini amalga oshiradigan ob'ektlar tasvirlangan aloqa diagrammasi
Ob'ekt ob'ektlarini statik modeldan birlashtiradigan aloqa diagrammasi

**№ 111.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagi ob'ektlardan qaysi biri bir xil quyi tizimga tayinlanishi kerak?</b>
Bir xil kompozitsion ob'ektning bir qismi bo'lgan ob'ektlar

Mijoz va server ob'ektlari
Foydalanuvchi interfeysi va ob'ekt ob'ektlari
Bir-biri bilan bog'liq bo'lgan ob'ektlar

**№ 112.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Geografik jihatdan turli xil joylarda joylashgan ob'ektlar:</b>
Turli kichik tizimlarda
Xuddi shu quyi tizimda
Kompozit quyi tizimda
Qatlamli quyi tizimlarda

**№ 113.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Agar quyi tizimni tuzishda boshqaruv doirasidan foydalanilsa, unda:</b>
Holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti u boshqaradigan ob'ektlar bilan bir xil quyi tizimga joylashtirilgan.
Foydalanuvchi interfeysi ob'ekti u yangilaydigan ob'ekt ob'ekti bilan bir xil quyi tizimga joylashtiriladi.
Holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti u boshqaradigan ob'ektlardan boshqa quyi tizimga joylashtirilgan.
Foydalanuvchi interfeysi ob'ekti u yangilaydigan ob'ekt ob'ektidan boshqa quyi tizimga joylashtiriladi.

**№ 114.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Tizimga interfeys qilish uchun tashqi ob'ekt qanday tuzilishi kerak?</b>
Bitta kichik tizimga interfeys kerak.
U bir nechta kichik tizimlar bilan bog'lanishi kerak.
U har bir kichik tizimga interfeys qilishi kerak.
U hech qanday quyi tizimga mos kelmasligi kerak.

**№ 115.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Foydalanuvchi interfeysi quyi tizimi:</b>
--

Client quyi tizimi
Ichki tizimni boshqarish
Xizmat quyi tizimi
Kirish-chiqarish quyi tizimi

**№ 116.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagi ob'ektlardan qaysi biri bir xil quyi tizimda bo'lishi MUMKIN emas?</b>
Holatga bog'liq boshqaruv ob'ekti va koordinator ob'ekti
Foydalanuvchi interfeysi ob'ekti va ob'ekt ob'ekti
Biznes mantiqiy ob'ekti va shaxs ob'ekti
Kiritish-chiqarish ob'ekti va holatga bog'liq boshqarish ob'ekti

**№ 117.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagi quyi tizimlardan qaysi biri mijozning quyi tizimi bo'lishi mumkin emas?</b>
Service quyi tizimi
Ichki tizimni boshqarish
Foydalanuvchilarning o'zaro aloqasi quyi tizimi
Kirish-chiqarish quyi tizimi

**№ 118.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Koordinatorning quyi tizimi qachon talab qilinadi?</b>
Agar quyi tizim boshqa quyi tizimlarning bajarilishini muvofiqlashtirishi zarur bo'lsa
Agar quyi tizim bir nechta ichki ob'ektlarni muvofiqlashtirishi kerak bo'lsa
Agar quyi tizim bir nechta kiritish-chiqarish moslamalarini muvofiqlashtirishi kerak bo'lsa
Agar quyi tizim bir nechta mijozning quyi tizimlaridan xabarlarini qabul qilsa

**№ 119.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Boshqaruv quyi tizimi qachon talab qilinadi?</b>
Agar quyi tizim bir nechta ichki moslamalarni boshqarishi zarur bo'lsa
Agar quyi tizim bir nechta kiritish-chiqarish moslamalarini boshqarishi kerak bo'lsa
Agar quyi tizim bir nechta mijozning quyi tizimlarini boshqarishi kerak bo'lsa
Agar quyi tizim boshqa quyi tizimlarning bajarilishini nazorat qilishi kerak bo'lsa

**№ 120.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Axborotni yashirish ob'ekti nima?</b>
Ma'lumotlarni qamrab oladigan passiv ob'ekt
Ma'lumotlarni qamrab oladigan faol ob'ekt
Ma'lumotlarni o'z ichiga olgan sinf
Ma'lumotlarni o'z ichiga olgan vazifa

**№ 121.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinf interfeysi nima?</b>
Speci sinfning tashqi ko'rinadigan operatsiyalari
Sinf operatsiyalarining ichki xususiyatlari
Sinf operatsiyasining parametrlarini aniqlang.
Sinf operatsiyasining imzosi

**№ 122.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri ob'ektga yo'naltirilgan tushuncha emas?</b>
Subroutine
Ma'lumotni yashirish
Sinf
Subklass

**№ 123.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri interfeysni amalga oshiradigan sinf?</b>
Sinf interfeys tomonidan chaqiriladi.
Sinf interfeysni chaqiradi.
Sinf interfeysni amalga oshiradi.
Sinf interfeysdan mustaqil.

**№ 124.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri mavjudot sinfi?</b>
Ma'lumotlarni ajratish klassi
Axborotni yashirish klassi
Subklass
Nazorat sinfi

**№ 125.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Holat mashina sinfi nimani kapsulaga soladi?</b>
Holatga o'tish jadvali va mashinaning hozirgi holati
Holat o'tish jadvali
Holat sxemasi
Mashinaning hozirgi holati

**№ 126.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri foydalanuvchi grafik interfeysi sinfi bo'lishi mumkin emas?</b>
Pin
Menyu
Oyna
Tugma

**№ 127.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri biznes-mantiq sinfiga kiritilishi mumkin emas?</b>
A dialog oynasi
Biznes qoidalari
Tashkilot sinfidagi operatsiyalarga qo'ng'iroqlar
Hisob balansi 10 dollardan kam bo'lsa, naqd pul olishni rad eting

**№ 128.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biriga meros orqali yo'l qo'yilmaydi?</b>
Subclass rede fi nes atributlari superklassdan meros bo'lib qolgan.
Subklass atributlarni superklassdan oladi.
Subklass operatsiyalarni superklassdan oladi.
Subklass superklassdan meros bo'lib o'tgan operatsiyalarni qayta tiklaydi.

**№ 129.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 10**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri mavhum sinf uchun to'g'ri keladi?</b>
--

Bu subklasslarni yaratish uchun shablon sifatida ishlatiladi.
U ob'ektlarni yaratish uchun shablon sifatida ishlatiladi.
U sinflarni yaratish uchun shablon sifatida ishlatiladi.
U superklasslarni yaratish uchun shablon sifatida ishlatiladi.

**№ 130.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ob'ektga yo'naltirilgan loyihada polimorfizm quyidagilarni anglatadi:</b>
Turli sinflar bir xil operatsion nomga ega bo'lishi mumkin.
Turli xil sinflar bir xil nomga ega bo'lishi mumkin.
Turli xil sinflar bir xil interfeys nomiga ega bo'lishi mumkin.
Turli sinflar bir xil superklass nomiga ega bo'lishi mumkin.

**№ 131.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Polimorfizm va dinamik bog'lanish bilan ob'ekt:</b>
Turli xil ob'ektlarga bir xil nomdagi operatsiyani taklif qiling.
Xuddi shu ob'ektlardagi turli xil nomlarning ishlashini chaqiring.
Turli xil ob'ektlardagi turli nomdagi operatsiyalarni chaqiring.
Xuddi shu ob'ektga bir xil nomdagi operatsiyani chaqiring.

**№ 132.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Server nima?</b>
Bir nechta mijozlar uchun bir yoki bir nechta xizmatlarni taqdim etadigan apparat / dasturiy ta'minot tizimi
Mijozlarga xizmat ko'rsatadigan apparat / dasturiy ta'minot tizimi
So'rovlar yuboradigan va javoblarni kutadigan kichik tizim
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan kichik tizim

**№ 133.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Asosiy mijoz / bitta xizmatning me'moriy namunasi quyidagilarni ta'kidlaydi:</b>
Ko'plab mijozlar xizmatlarni va to'liq mijozlar uchun xizmatlarni so'rashadi.
Bir nechta mijozlar xizmatlarni so'rashadi, va bir nechta xizmatlar mijozlarning so'rovlarini to'liq bajaradi.
Mijoz xizmatlarni so'raydi, va mijozlar uchun to'liq xizmatlar.
Mijoz xizmatlarni so'raydi, va bir nechta xizmat mijozning so'rovlarini to'liq bajaradi.

**№ 134.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ko'p darajali mijoz / xizmat me'morchiligida quyidagilarning qaysi biri oraliq darajaga to'g'ri keladi?</b>
Oraliq daraja ham mijoz, ham xizmat darajasidir.
Qidiruv daraja - bu mijoz darajasidir.
Oraliq daraja bu xizmat darajasidir.
Oraliq daraja - bu ham nazorat darajasi, ham xizmat darajasidir.

**№ 135.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Bir nechta mijoz / bir nechta xizmat arxitektura namunasi bir nechta mijoz / bitta xizmat arxitektura naqshidan nimasi bilan farq qiladi?</b>
Mijoz so'rovlarni bir nechta xizmatlarga yuborishi mumkin.
Xizmat bir nechta mijozlardan so'rovlarni qabul qilishi mumkin.
Mijoz boshqa mijozlarga so'rov yuborishi mumkin.
Xizmat bir nechta mijozlarning so'rovlariga javob berishi mumkin.

**№ 136.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Qatorli xizmat qanday ishlab chiqilgan?</b>
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bitta ob'ekt
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bir nechta ob'ektlar
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bitta kichik tizim
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bir nechta kichik tizimlar

**№ 137.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Bir vaqtda xizmat qanday ishlab chiqilgan?</b>
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bir nechta ob'ektlar
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bitta ob'ekt
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bitta kichik tizim
Mijozlarning so'rovlariga javob beradigan bir nechta kichik tizimlar

**№ 138.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ma'lumotlar bazasini o'rash klassi nima?</b>
Ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlarga qanday kirish ma'lumotlarini o'z ichiga olgan sinf
Ma'lumotlar tuzilishini o'z ichiga olgan sinf

Ma'lumotlar bazasini o'z ichiga olgan sinf
Tegishli jadvalni o'z ichiga olgan sinf

**№ 139.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Shaxslar sinfini relyatsion jadval sifatida loyihalashda quyidagilardan qaysi biri to'g'ri emas?</b>
Relatsion jadvalda bir nechta asosiy kalitlar mavjud.
Relyatsion jadvalda bir nechta chet el kalitlari mavjud.
Relyatsion jadvalda asosiy kalit mavjud.
Relyatsion jadvalda birlashtirilgan asosiy kalit mavjud.

**№ 140.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Birlashtirish iyerarxiyasini relyatsion jadvalga solishtirganda, qaysi biri to'g'ri emas?</b>
Qismlar jadvalining birlamchi kaliti - bu umumiy jadvalning tashqi kaliti.
Yig'ma va qism jadvallari turli xil asosiy kalitlarga ega.
Yig'ma va qism jadvallari bir xil asosiy kalitga ega.
Umumiy jadvalning asosiy kaliti qismlar jadvalining chet el kalitidir.

**№ 141.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Umumlashtirish / ixtisoslashuv munosabatlarini relyatsion ma'lumotlar bazasiga solishtirganda quyidagilardan qaysi biri MUMKIN emas?</b>
Umumiy va qism sinflar relyatsion jadvallar sifatida yaratilgan.
Superklass va har bir kichik sinf relyatsion jadvallar sifatida yaratilgan.
Faqat subklasslar relyatsion jadval sifatida yaratilgan.
Faqat superklass relyatsion jadval sifatida yaratilgan.

**№ 142.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Xizmatga yo'naltirilgan arxitektura (SOA) nima?</b>
Bir nechta avtonom xizmatlardan iborat tarqatilgan dasturiy arxitektura
Bir nechta tegishli xizmatlardan tashkil topgan tarqatilgan dasturiy ta'minot arxitekturas
Tarqatilgan mijoz / xizmat arxitekturas
Tarqatilgan dastur arxitekturas



**№ 143.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 12**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagi xususiyatlardan qaysi biri xizmatga tegishli emas?</b>
Ruxsat etilgan
Qayta foydalanish mumkin
Kashf etilishi mumkin
Avtonom

**№ 144.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SOAda quyidagilardan qaysi biri to'g'ri emas?</b>
Mijoz serverning kelishuvida taqdim etiladigan maxsus xizmat bilan aloqa o'rnatadi.
Mijoz kashf qiladi va xizmatga ulanadi.
Bir nechta mijozlar xizmat bilan aloqa qilishadi.
Mijozlarga xizmatlar bilan aloqa o'rnatishga imkon beradigan standart protokollar taqdim etiladi.

**№ 145.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ob'ekt vositachisi nima?</b>
Mijozlar va xizmatlar o'rtasidagi o'zaro aloqada vositachilik qiladigan ob'ekt
Tizimga kiradigan ob'ekt
Boshqa ob'ektlarga so'rov yuboradigan ob'ekt
Boshqa ob'ektlar tomonidan yuborilgan so'rovlarni ko'rib chiqadigan ob'ekt

**№ 146.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Nima uchun xizmat brokerda ro'yxatdan o'tadi?</b>
Shunday qilib, xizmat ko'rsatuvchilar buni bilib olishlari mumkin
Shunday qilib, xizmat brokerni so'roq qilishi mumkin
Shunday qilib, ro'yxatga olish kitobi yangilangan
Xizmat boshqa joyga ko'chishi uchun

**№ 147.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Brokerni ekspeditorlik namunasi o'rniga Broker Handle naqshini qachon ishlatish ayniqsa foydalidir?</b>
Agar mijozga xizmat bilan dialog bo'lishi kerak bo'lsa
Agar mijoz xizmat bilan faqat bir marta aloqa qilsa

Agar mijoz talab qilinadigan xizmat turini bilsa, lekin o'ziga xos xizmatni bilmasa
Agar mijoz vositachiga dastani bilan ta'minlashi kerak bo'lsa

**№ 148.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Vositachilikning sariq sahifalari xizmat ko'rsatishni so'rab murojaat qilganda foydalidir:</b>
Kerakli xizmat turini biladi, lekin aniq xizmatni bilmaydi
Xizmatning joylashishini aniqlash kerak
Kerakli xizmatni biladi, lekin xizmat turini emas
Brokerni topish kerak

**№ 149.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Bitim nima?</b>
Bo'linmaydigan ikki yoki undan ortiq operatsiyalardan iborat
Ikki yoki undan ortiq operatsiyalardan iborat
Bitta operatsiyadan iborat
Bo'linadigan ikki yoki undan ortiq operatsiyalardan iborat

**№ 150.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Murakkab bitim nima?</b>
Murakkab tranzaksiya atomik harakatlarga ajraladi.
Murakkab bitim bo'linmaydi.
Murakkab operatsiya atomikdir.
Murakkab operatsiya subatomik operatsiyalarga bo'linadi.

**№ 151.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Taqsimlangan komponentlarga asoslangan dasturiy ta'minot arxitekturasida quyidagi bayonotlardan qaysi biri komponentlarni joylashtirishning to'liq tavsifi hisoblanadi?</b>
Komponent nusxalari loyihalash va amalga oshirilgandan so'ng geografik jihatdan taqsimlangan muhitda turli tugunlarga joylashtirilishi mumkin.
Komponent nusxalari geografik taqsimlangan muhitda turli tugunlarga joylashtirilishi mumkin.
Komponent nusxalari loyihalashdan oldin geografik taqsimlangan muhitda turli tugunlarga joylashtirilishi mumkin.
Komponent nusxalari amalga oshirishdan oldin geografik jihatdan taqsimlangan muhitda turli tugunlarga joylashtirilishi mumkin.

**№ 152.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Komponent interfeysi nimadan iborat?</b>
Komponentning tashqi ko'rinadigan operatsiyalari
Komponent tomonidan taqdim etilgan operatsiyalar
Komponent talab qiladigan operatsiyalar
Komponent qo'llab-quvvatlaydigan operatsiyalar

**№ 153.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Komponentning taqdim etgan interfeysi nimadan iborat?</b>
Komponent to'liq bajarilishi kerak bo'lgan amallar
Komponent ichidagi operatsiyalar
Komponent foydalanadigan operatsiyalar
Komponentning operatsiyalari

**№ 154.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Komponentning kerakli interfeysi nimadan iborat?</b>
Komponent ichidagi amallar
Komponent to'liq bajarilishi kerak bo'lgan amallar
Komponent foydalanadigan operatsiyalar
Komponentning ko'rinadigan operatsiyalari

**№ 155.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ulagich nimaga qo'shiladi?</b>
Bir komponentning kerakli porti boshqa komponentning taqdim etilgan portiga
Bir komponentning boshqa portning kerakli portiga berilgan porti
Bir komponentning taqdim etilgan portini boshqa komponentning taqdim etilgan portiga
Bir komponentning kerakli porti boshqa komponentning kerakli portiga

**№ 156.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Delegatsiya konnektori nimaga qo'shiladi?</b>
Tashqi ta'minlangan port ichki ta'minlangan portga
Ichki kerakli portga tashqi ta'minlangan port
Ichki ta'minlangan portga tashqi kerakli port

Tashqi zarur portga tashqi ta'minlangan port
--

**№ 157.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Eshituvchi xabar aloqasi nima?</b>
---------------------------------------

Barcha qabul qiluvchilarga xabar yuborildi
--

Bir nechta qabul qiluvchilarga xabar yuborildi
--

Muayyan qabul qiluvchiga xabar yuborildi
--

Guruh a'zolari bo'lgan qabul qiluvchilarga yuborilgan xabar
---

**№ 158.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Obuna / xabarnomaning kommunikatsion xususiyatlari qanday?</b>
---

Guruhga qo'shilgan qabul qiluvchilarga xabar
--

Bir nechta qabul qiluvchilarga xabar yuborildi
--

Muayyan qabul qiluvchiga xabar yuborildi
--

Barcha qabul qiluvchilarga xabar yuborildi
--

**№ 159.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 11**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ilovani joylashtirish paytida:</b>
---------------------------------------

Komponent nusxalari apparat tugunlariga tayinlangan.
--

Ilova bajarildi.
------------------

Komponent nusxalari bajariladi.
---------------------------------

Komponent misollari asoslanadi.
---------------------------------

**№ 160.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Komponentlarga asoslangan dizayndagi mahalliy avtonomiyaning afzalligi nimada?</b>
---

Agar komponent pastga tushsa, boshqa komponentlar ishlashni davom ettirishi mumkin.
---

Komponentlar bir vaqtning o'zida bajariladi.
--

Komponentlar tarqatiladi.
---------------------------

Komponentlar xabarlar yordamida aloqa qilishadi.
--

**№ 161.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Faol ob'ekt va passiv ob'ekt o'rtasidagi farq nima?</b>
--

Faol ob'ekt boshqaruv elementiga ega; passiv ob'ektda boshqaruv ipi yo'q.
---

Faol ob'ekt passiv ob'ektni boshqaradi.
Faol ob'ekt boshqaruv elementiga ega emas; passiv ob'ekt boshqaruv ipiga ega.
Faol ob'ekt tarqatilgan tizimda ishlaydi; passiv ob'ekt markazlashgan tizimda ishlaydi.

**№ 162.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Hodisalarga asoslangan kirish vazifasi nima?</b>
Uzilishlar paydo bo'lganda tashqi qurilmadan kirishlarni qabul qiladigan vazifa
Har bir necha soniyada bajariladigan vazifa
Boshqa vazifalarni boshqaradigan vazifa
Tashqi qurilmadan yangi kirish mavjudligini tekshiradigan vazifa

**№ 163.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Davriy vazifa nima?</b>
Taymer hodisasi bilan faollashtirilgan vazifa
Qabul qilingan har bir xabarga javob beradigan vazifa
Tashqi hodisa bilan faollashtiriladigan vazifa
Kirish hodisasi bilan faollashtirilgan vazifa

**№ 164.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Talabga asoslangan vazifa nima?</b>
Boshqa topshiriqdagi ichki xabar yoki voqea bilan faollashtirilgan vazifa
Qabul qilingan har bir xabarga javob beradigan vazifa
Tashqi hodisa bilan faollashtiriladigan vazifa
Kirish hodisasi bilan faollashtirilgan vazifa

**№ 165.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Nazorat vazifasi nima?</b>
Holat jadvalini bajaradigan vazifa
Boshqa vazifalarni boshqaradigan vazifa
Talab bo'yicha bajariladigan vazifa
Kiritish-chiqarish moslamalarini boshqaradigan vazifa

**№ 166.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Foydalanuvchi bilan o'zaro ta'sir o'tkazish vazifasi nima?</b>
Foydalanuvchi bilan ketma-ket o'zaro aloqada bo'lgan vazifa
Kiritish-chiqarish moslamalari bilan o'zaro bog'liq vazifa
Foydalanuvchilar bilan o'zaro aloqada bo'lgan vazifa
Bir vaqtning o'zida foydalanuvchi bilan o'zaro aloqada bo'lgan vazifa

**№ 167.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Markazlashtirilgan boshqaruv arxitektura namunasi uchun qaysi biri to'g'ri keladi?</b>
Bu tizimning umumiy boshqarilishini va ketma-ketligini ta'minlaydi.
Boshqarish turli xil boshqaruv komponentlari orasida bo'linadi.
U bir nechta nazorat tarkibiy qismlarini muvofiqlashtirish orqali umumiy nazoratni ta'minlaydi.
U turli xil kiritish-chiqarish ob'ektlari ustidan umumiy nazoratni ta'minlaydi.

**№ 168.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Distributed Control arxitektura namunasi uchun qaysi biri to'g'ri keladi?</b>
Control turli xil boshqaruv komponentlari orasida bo'linadi.
Bu mijozning quyi tizimlaridan kelgan bir nechta so'rovlarga javob beradi.
U bir nechta boshqaruv komponentlarini muvofiqlashtirish orqali umumiy boshqaruvni ta'minlaydi.
U turli xil kiritish-chiqarish ob'ektlari bo'yicha taqsimlangan boshqaruvni ta'minlaydi.

**№ 169.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ierarxik boshqaruv arxitekturaviy namunasi uchun qaysi biri to'g'ri keladi?</b>
Bir nechta boshqaruv komponentlarini muvofiqlashtirish orqali umumiy boshqaruvni ta'minlaydi.
Boshqarish turli xil boshqaruv komponentlari orasida bo'linadi.
Bu bir nechta mijozning quyi tizimlari ustidan umumiy nazoratni ta'minlaydi.
U turli xil kiritish-chiqarish ob'ektlari ustidan umumiy nazoratni ta'minlaydi.

**№ 170.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 13**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri hodisalarni sinxronlash holati EMAS?</b>
User event
Tashqi tadbir
Ichki voqea
Hodisa vaqti

**№ 171.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minot liniyasi (SPL) nima?</b>
Ba'zi umumiy komponentlar va o'zgaruvchan qismlarga ega tizimlar oilasi
Yig'ish liniyasi
Bir xil tizimlar oilasi
Kompaniya tomonidan sotiladigan dasturiy mahsulotlar

**№ 172.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ixtiyoriy foydalanish holati nima?</b>
Ba'zi mahsulotlar qatori a'zolari talab qiladigan, boshqalari talab qilmaydigan foydalanish holati
Ba'zi ixtiyoriy qadamlar bilan foydalanish holati
Ishlab chiqilishi shart bo'lmagan foydalanish holati
SPL a'zosidagi boshqa foydalanish holati o'rniga tanlanishi mumkin bo'lgan foydalanish holati

**№ 173.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL xususiyati nima?</b>
Bir yoki bir nechta SPL a'zolari tomonidan ta'minlanadigan talab yoki xarakteristikalar
Marketingga bo'lgan ehtiyoj
SPL tomonidan taqdim etilgan dars
SPL-dan foydalanish holati

**№ 174.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL xususiyatlar guruhi nima?</b>
SPL a'zosida ulardan foydalanishda muayyan cheklovlarga ega xususiyatlar guruhi
Xususiyatlar to'plami
O'zaro eksklyuziv xususiyatlar guruhi
SPL a'zosida ulardan foydalanishda muayyan cheklovlarga ega bo'lgan ixtiyoriy funktsiyalar guruhi

**№ 175.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL-da yadro sinfi nima?</b>
---------------------------------

SPLning barcha a'zolari talab qiladigan sinf
SPLda mavjudlik klassi
Muhim ma'lumotlarni saqlaydigan SPL klassi
SPL uchun tashqi sinf

**№ 176.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL sinflarini modellashtirishda stereotiplarning qaysi ikki toifasidan foydalaniladi?</b>
Qayta ishlatish va dastur roli stereotiplari
Yadro va ixtiyoriy stereotiplar
Ixtiyoriy va variantli stereotiplar
Oddiy va variantli stereotiplar

**№ 177.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 14**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL holatidagi mashinada xususiyat sharoitlari qanday ishlatiladi?</b>
Xususiyat tanlanganligini yoki holat mashinasida yo'qligini aniqlash uchun
Qo'riqchi holati
To'g'ri yoki noto'g'ri bo'lgan shart
Holat mashinasini meros qilib olishga ruxsat berish

**№ 178.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL-da yadro tizimi nima?</b>
Yadro sinflari va ehtimol ba'zi bir standart sinflardan tashkil topgan SPL a'zosi
SPL a'zosi faqat yadro sinflaridan iborat
Yadro sinflari va ehtimol ba'zi ixtiyoriy sinflardan tashkil topgan SPL a'zosi
Yadro sinflari va ehtimol ba'zi bir shaxs sinflaridan tashkil topgan SPL a'zosi

**№ 179.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>SPL dasturi arxitekturasini nimani tavsiflaydi?</b>
Dasturiy mahsulotlar qatorining umumiy tuzilishi
Binolar oilasi ichidagi dasturiy ta'minot
Mijoz / server mahsuloti oilasining tuzilishi
Dasturiy mahsulotlar qatorlari va ularning o'zaro aloqalari

**№ 180.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16**



**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minot sifatining atributlari nimani hal qiladi?</b>
Dasturiy ta'minotning ishlamaydigan talablari
Dasturiy ta'minotning funktsional talablari
Dasturiy ta'minotning ishlash talablari
Dasturiy ta'minotga bo'lgan talablar

**№ 181.****Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16****Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinov qobiliyati nima?</b>
Dasturni joylashtirishdan oldin sinovdan o'tkazish imkoniyati
Dasturiy ta'minotni qay darajada ishlab chiqishga qodir
Dasturni joylashtirilgandan so'ng sinovdan o'tkazish imkoniyati
Dasturiy ta'minotni tushunish darajasi

**№ 182.****Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16****Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Kuzatib borish - bu mahsulotning darajasi:</b>
Oldingi bosqichlarning mahsulotlarida kuzatilishi mumkin
Talablardan kelib chiqqan holda
Amalga oshirish uchun oldinga qarab
Uskuna kelishuviga yuborilgan

**№ 183.****Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16****Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Qayta foydalanish mumkinligi nima?</b>
Dasturiy ta'minotni qay darajada ishlatishga qodirligi
Dasturiy ta'minotni qay darajada qayta ishlatish mumkinligi
SPL texnologiyasini qay darajada joriy etish mumkin
Dasturiy ta'minot darajasi dastur oilasi orasida qanchalik keng tarqalgan

**№ 184.****Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16****Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri ishlash bilan bog'liq emas?</b>
Tizimning mavjudligi
Tizimga javob berish vaqti
Tizimning o'tkazuvchanligi
Tizim hajmi

**№ 185.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Quyidagilardan qaysi biri xavfsizlik tizimiga murojaat qilmaydi?</b>
Tizimning miqyosi
Tizimning kirib borishi
Xizmatni rad etish
Tizim avtorizatsiyasi

**№ 186.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Faol ob'ekt va passiv ob'ekt o'rtasidagi farq nima?</b>
Faol ob'ekt boshqaruv elementiga ega; passiv narsa yo'q boshqaruv ipiga ega bo'lish.
Faol ob'ekt passiv ob'ektni boshqaradi.
Faol ob'ekt boshqaruv elementiga ega emas; passiv ob'ekt boshqaruv ipiga ega.
Faol ob'ekt tarqatilgan tizimda ishlaydi; passiv ob'ekt markazlashgan tizimda ishlaydi.

**№ 187.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 16**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Hodisalarga asoslangan kirish vazifasi nima?</b>
Uzilishlar paydo bo'lganda tashqi qurilmadan kirishlarni qabul qiladigan vazifa
Har bir necha soniyada bajariladigan vazifa
Boshqa vazifalarni boshqaradigan vazifa
Tashqi qurilmadan yangi kirish mavjudligini tekshiradigan vazifa

**№ 188.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Davriy vazifa nima?</b>
Taymer hodisasi bilan faollashtirilgan vazifa
Qabul qilingan har bir xabarga javob beradigan vazifa
Tashqi hodisa bilan faollashtiriladigan vazifa
Kirish hodisasi bilan faollashtirilgan vazifa

**№ 189.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Talabga asoslangan vazifa nima?</b>
Boshqa topshiriqdagi ichki xabar yoki voqea bilan faollashtirilgan vazifa
Qabul qilingan har bir xabarga javob beradigan vazifa

Tashqi hodisa bilan faollashtiriladigan vazifa
Kirish hodisasi bilan faollashtirilgan vazifa

**№ 190.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Nazorat vazifasi nima?</b>
Holat jadvalini bajaradigan vazifa
Boshqa vazifalarni boshqaradigan vazifa
Talab bo'yicha bajariladigan vazifa
Kirish-chiqarish moslamalarini boshqaradigan vazifa

**№ 191.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Foydalanuvchilar bilan o'zaro ta'sir o'tkazish vazifasi nima?</b>
Foydalanuvchi bilan ketma-ket o'zaro aloqada bo'lgan vazifa
Kiritish-chiqarish moslamalari bilan o'zaro bog'liq vazifa
Foydalanuvchilar bilan o'zaro aloqada bo'lgan vazifa
Bir vaqtning o'zida foydalanuvchi bilan o'zaro aloqada bo'lgan vazifa

**№ 192.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Markazlashtirilgan boshqaruv arxitektura namunasi uchun qaysi biri to'g'ri keladi?</b>
Bu tizimning umumiy boshqarilishini va ketma-ketligini ta'minlaydi.
Boshqarish turli xil boshqaruv komponentlari orasida bo'linadi.
U bir nechta boshqaruv komponentlarini muvofiqlashtirish orqali umumiy boshqaruvni ta'minlaydi.
U turli xil kiritish-chiqarish ob'ektlari ustidan umumiy nazoratni ta'minlaydi.

**№ 193.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Distributed Control arxitektura namunasi uchun qaysi biri to'g'ri keladi?</b>
Control turli xil boshqaruv komponentlari orasida bo'linadi.
Bu mijozning quyi tizimlaridan kelgan bir nechta so'rovlarga javob beradi.
U bir nechta boshqaruv komponentlarini muvofiqlashtirish orqali umumiy boshqaruvni ta'minlaydi.
U turli xil kiritish-chiqarish ob'ektlari bo'yicha taqsimlangan boshqaruvni ta'minlaydi.

**№ 194.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ierarxik boshqaruv me'moriy namunasi uchun qaysi biri to'g'ri keladi?</b>
Bir nechta boshqaruv komponentlarini muvofiqlashtirish orqali umumiy boshqaruvni ta'minlaydi.
Boshqarish turli xil boshqaruv komponentlari orasida bo'linadi.
Bu bir nechta mijozning quyi tizimlari ustidan umumiy nazoratni ta'minlaydi.
U turli xil kiritish-chiqarish ob'ektlari ustidan umumiy nazoratni ta'minlaydi.

**№ 195.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 17**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinf nima?</b>
Bir xil xususiyatlarga ega bo'lgan ob'ektlar to'plami
Ob'ekt nusxasi
Ob'ektni amalga oshirish
Turli xil xususiyatlarga ega bo'lgan ob'ektlar to'plami

**№ 196.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 19**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinfning operatsiyasi (shuningdek, metod deb ham ataladi) nima?</b>
Spetsifikatsiya va sinf tomonidan taqdim etilgan funktsiya yoki protsedurani amalga oshirish
Spetsifikatsiya va sinf tomonidan bajariladigan funktsiyani amalga oshirish
Sinf tomonidan taqdim etilgan subroutine-ning spetsifikatsiyasi va amalga oshirilishi
Xususiyat va sinf tomonidan taqdim etiladigan interfeysni amalga oshirish

**№ 197.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 19**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Sinfning interfeysi nima?</b>
Sinf tomonidan taqdim etiladigan operatsiyalarning spetsifikatsiyasi
Sinfning imzosi
Sinfning ichki qismlari
Sinfni amalga oshirish

**№ 198.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 19**

### **Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Atribut nima?</b>
Sinf tomonidan saqlanadigan ma'lumotlar elementi
Sinfning tavsifi
Sinfning ichki xususiyati
Sinfning parametri

**№ 199.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 19**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Ma'lumotlarni abstraktsiya qilish nima?</b>
Ma'lumotlar bazasida ma'lumotlarni saqlash
Axborotni yashirishning yana bir nomi
Tuzilmasi yashirin bo'lishi uchun ma'lumotlarni kapsulalash
Ma'lumotlar tarkibida ma'lumotlarni saqlash

**№ 200.**

**Manba:** Hassan Gomaa, Software modeling and design. **Chapter 19**

**Qiyinlik darajasi – 2**

<b>Dasturiy ta'minotni loyihalashda ma'lumotlarni yashirish nima?</b>
Xavfsizligini ta'minlash uchun ma'lumotni yashirish
Ma'lumotni topilmasligi uchun yashirish
O'zgarishi mumkin deb hisoblangan dizayn qarorini yashirish
Sinfdagi ma'lumotlarni kapsulalash

Кафедра мудир

Катта ўқитувчи

Мўминов Б.

Нарзиев Н.

Жабборова Н.