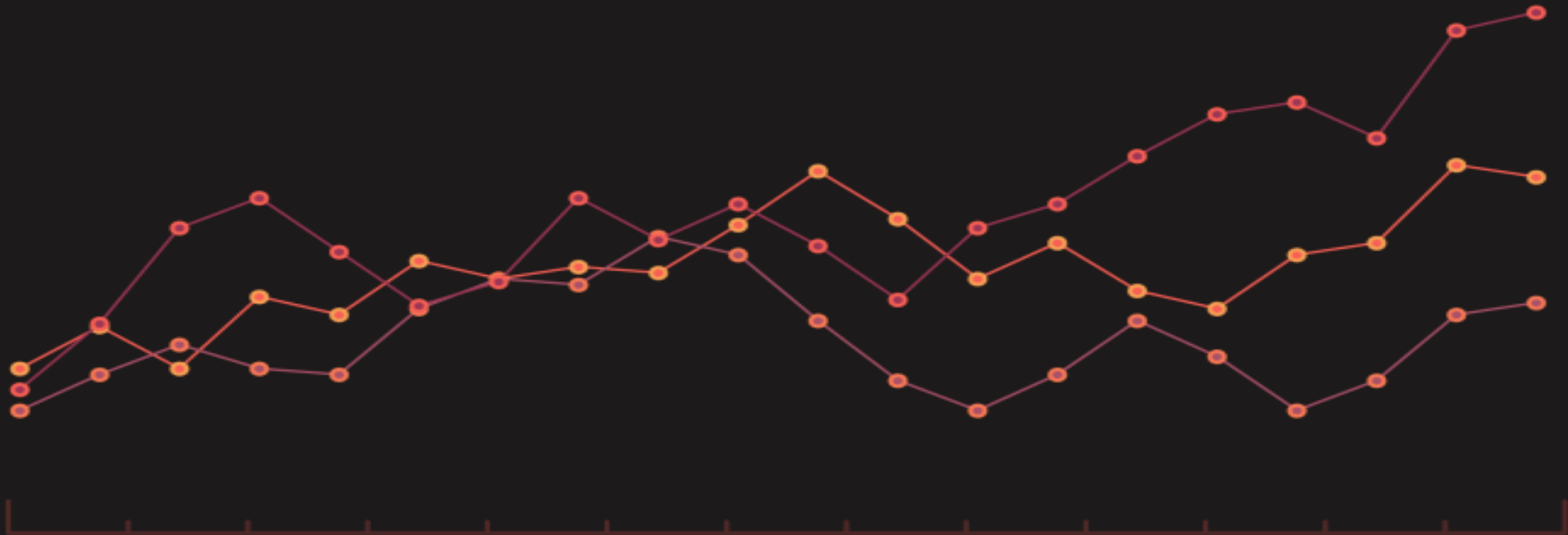


# 9.CORBA texnologiyasi



# CORBA texnologiyasi

- CORBA (Common Object Request Broker Architecture) - bu taqsimlangan ilovalarni yaratish uchun ob'ektga yo'naltirilgan texnologiya. Texnologiya taqsimlangan muhitdagi ob'ektlarga so'rovlarni shaffof yuborish va qabul qilish uchun Object Request Broker (ORB) dan foydalanishga asoslangan. Texnologiya turli dasturlash tillarida amalga oshirilgan taqsimlangan obyektlardan ilovalar yaratish imkonini beradi.

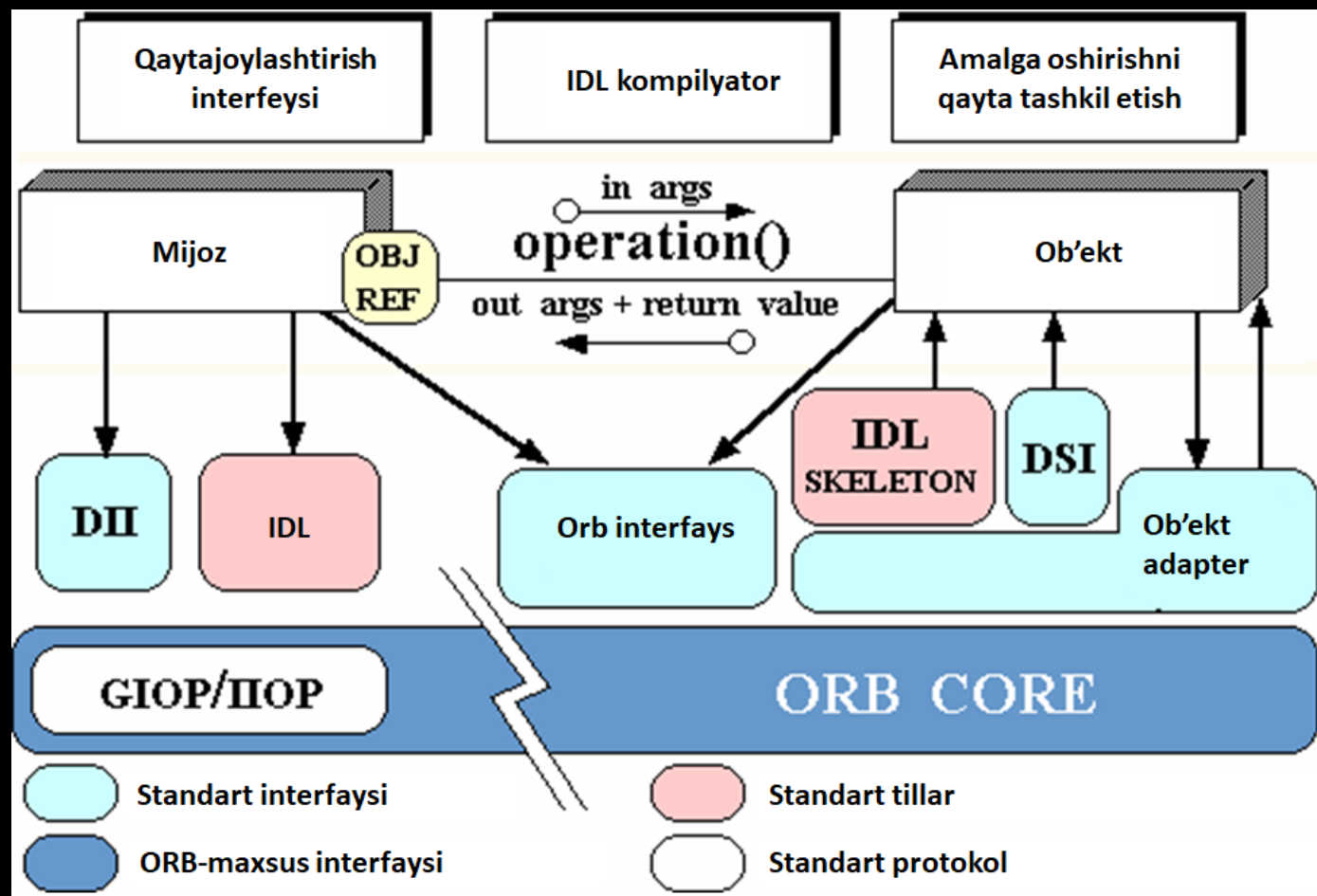
# CORBA.....

- CORBA texnologiyasi ob'ektga yo'naltirilgan murakkab dastur tizimlarini ishlab chiqish va joylashtirishni qo'llab-quvvatlash uchun mo'ljallangan.
- CORBA - bu turli xil tarmoq tugunlarida ishlaydigan turli dasturlash tillarida yozilgan dasturlarga xuddi shu jarayonning manzil maydonida bo'lganidek, bir-biri bilan osongina aloqa qilish imkonini beruvchi sandbox integratsiyasini amalga oshirish uchun dasturiy ta'minot mexanizmi.

- CORBA spetsifikatsiyasi dastur kodini ob'ektga bog'lashni belgilaydi, unda kodning funkcionalligi va kirish interfeyslari haqida ma'lumot bo'lishi kerak. Tayyor ob'ektlarni tarmoqda joylashgan boshqa dasturlardan (yoki CORBA spetsifikatsiya ob'ektlaridan) chaqirish mumkin.

# Corba

- CORBA texnologiyasi ob'ektga yo'naltirilgan murakkab dastur tizimlarini ishlab chiqish va joylashtirishni qo'llab-quvvatlash uchun mo'ljallangan.

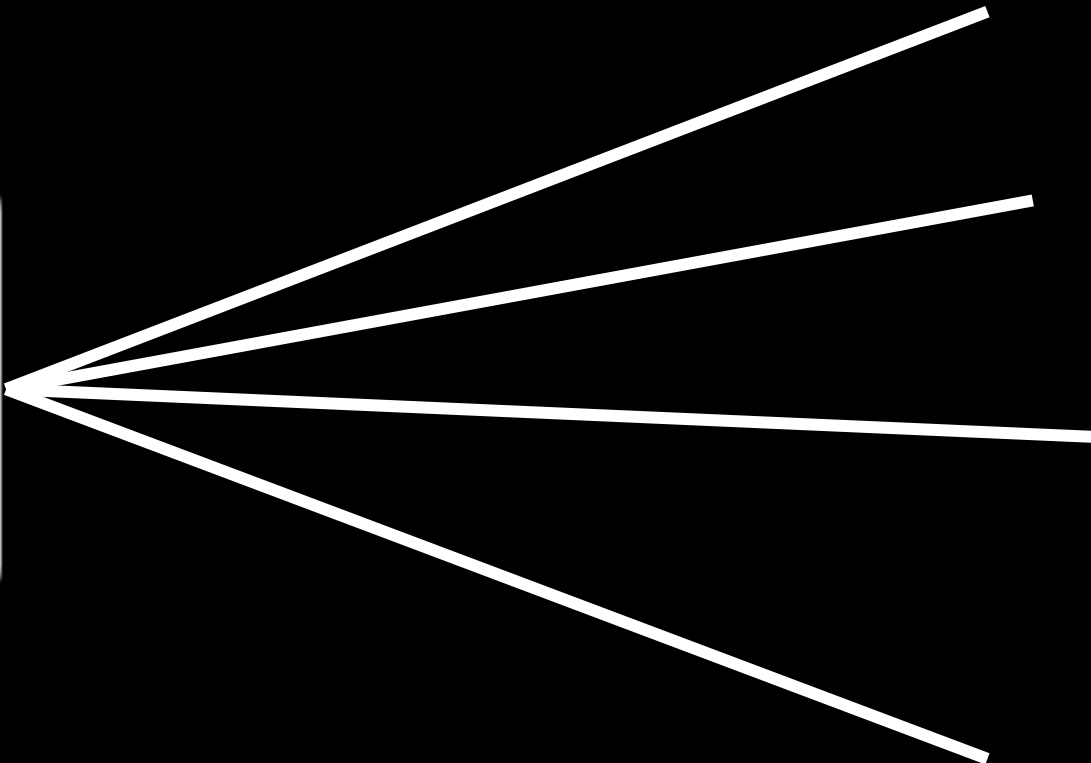


```
$include <TOURBA.idl>
module Printer {
  struct Offer {
    PrintService service ;
    string name ;
    boolean color ;
    float cost_per_page ;
    unsigned short ppm ;
  };
  typedef sequence<Offer> OfferSeq ;

  interface Lookup : TOURBA::Lookup {
    OfferSeq query_all () ;
    OfferSeq query_colors () ;
    OfferSeq query_faster
      (in unsigned short s) ;
    OfferSeq query_faster_colors
      (in unsigned short s) ;
    OfferSeq query (in TOURBA::Query q)
      raises (TOURBA::IllegalConstraint) ;
  };
  // interfaces for type definition
  // and exportation
};
```



THE  
**C**  
PROGRAMMING  
LANGUAGE

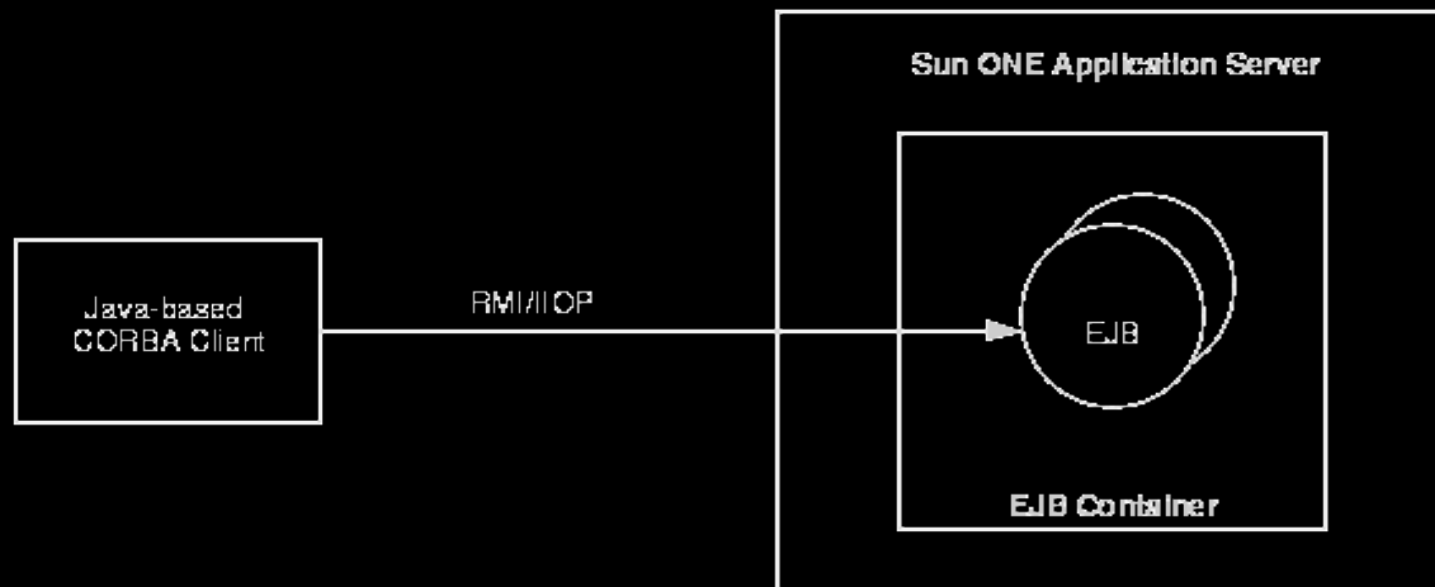


# Corba texnologiyasining asosiy qismlari

- Havola orqali ob'ektlarni belgilash
- Birlik asosida ma'lumot belgilash
- Qiymat asosida belgilanadigan ob'ektlar
- CORBA (CMM) component modellari
- (GIOP) umumiy brokerlar aro ta'sirlashish protokoli

# Havola orqali ob'ektlarni belgilash

- Ob'ektga havola (URL) yordamida belgilanadi, ob'ekt manzili domen nomlari tizimidagi (DNS) manzillarni qidirish bilan bir xil tarzda o'rnatiladi yoki murojat paytida usul parametri sifatida uzatiladi.





# Birlik asosida ma'lumot belgilash

- Interface Definition Language (IDL) CORBA obyektlararo aloqaning tildan va OTdan mustaqil ta'rifini beradi. CORBA ob'ektlari mos yozuvlar bo'yicha, ma'lumotlar (butun sonlar, juftliklar, tuzilmalar, raqamlar va boshqalar) esa qiymat bo'yicha uzatiladi.