Har ikkala loyiha uchun ham quyidagi **role'lar** mavjud bo‘lishi mumkin. Ular har bir foydalanuvchining tizimdagi vazifasiga qarab turlicha huquqlarga ega bo‘ladi.

**1. Online Course Platform (Ta’lim Platformasi)**

**Role'lar:**

* **Admin**:
  + Kurslarni boshqarish (yaratish, tahrirlash, o'chirish)
  + Foydalanuvchilarni boshqarish (admin, o'qituvchi, talaba)
  + Kurs statistikalarini ko'rish (kim darsga yozildi, kim baho oldi)
  + To'lov tizimlari va dars materiallarini boshqarish
  + Darslarning ko‘rish statistikalarini tahlil qilish
  + Foydalanuvchi aktivligini kuzatish
* **Teacher (O'qituvchi)**:
  + O‘z kurslarini yaratish va yangilash
  + Talabalarga dars materiallarini yuborish (videolar, PDF, interaktiv materiallar)
  + Talabalar bilan aloqada bo‘lish (savollar, muhokama)
  + Talabalarning ishlarini tekshirish va baholash
  + Sertifikatlar berish
* **Student (Talaba)**:
  + Kurslarga ro‘yxatdan o‘tish
  + Darslarni o‘rganish, video va materiallarni tomosha qilish
  + Kurslarni yakunlash va sertifikat olish
  + O'qituvchi bilan muloqot qilish
  + O‘zining baholarini va darsdagi holatini ko‘rish
* **Guest (Mehmon)**:
  + Kurslarni ko‘rish (agar ular ochiq bo‘lsa)
  + Kurslar haqida umumiy ma'lumot olish
  + Kursga ro‘yxatdan o‘tish

**2. Portfolio Management App**

**Role'lar:**

* **Admin**:
  + Barcha foydalanuvchilarni boshqarish
  + Foydalanuvchi portfellarini tekshirish, o‘zgartirish
  + Portfelni ko‘rsatish yoki yashirish
  + Foydalanuvchi ma'lumotlarini tahrirlash
  + Statistika va hisobotlarni ko‘rish (kim qaysi portfelga tashrif buyurdi, kim ro‘yxatdan o‘tdi)
* **User (Foydalanuvchi)**:
  + O‘z portfelini yaratish, yangilash
  + Loyihalarini, tajribalarini qo‘shish
  + O‘zining portfelini ko‘rsatish yoki faqat o‘ziga ochiq qilish
  + Rasm, fayl, va boshqa media qo‘shish
  + O‘zining shaxsiy ma'lumotlarini ko‘rish va tahrirlash
* **Guest (Mehmon)**:
  + Foydalanuvchi portfellarini ko‘rish (agar ular ochiq bo‘lsa)
  + Foydalanuvchi haqidagi umumiy ma'lumotlarni ko‘rish

**Xulosa:**

* **Admin** – tizimning to‘liq nazorati, barcha foydalanuvchilarni boshqarish va hisobotlarni ko‘rish imkoniyatiga ega.
* **Teacher/O'qituvchi** – faqat o‘z kurslarini boshqaradi, talabalar bilan ishlaydi.
* **Student/Talaba** – faqat kurslarni ko‘radi va o‘rganadi.
* **User/Foydalanuvchi** – o‘z portfeli va loyihalarini boshqaradi.
* **Guest/Mehmon** – tizimda faqat ko‘rish imkoniyatiga ega.

Qaysi loyiha uchun bu role'lar haqida batafsil ma'lumot kerak bo‘lsa, xabar bering.