

# Uyga Vazifa: ITINFO Loyihasi uchun CRUD Operatsiyalarini Yozish

## Vazifalar Ro'yxati:

1. Author va Category jadvallari uchun CRUD operatsiyalarini yozish
2. User va Admin kolleksiyalari uchun validatsiya va CRUD operatsiyalarini yozish

## 1. Author va Category jadvallari uchun CRUD operatsiyalari

### Author CRUD operatsiyalari:

- Author yaratish
- Author o'qish (barchasi yoki ID bo'yicha)
- Author yangilash
- Author o'chirish

### Category CRUD operatsiyalari:

- Category yaratish
- Category o'qish (barchasi yoki ID bo'yicha)
- Category yangilash
- Category o'chirish

## 2. SuperAdmin User va Admin kolleksiyalari uchun validatsiya va CRUD operatsiyalari

### User CRUD operatsiyalari:

- User yaratish (SuperAdmin)
- User o'qish (SuperAdmin)
- User yangilash (SuperAdmin)
- User o'chirish (SuperAdmin)

### Admin CRUD operatsiyalari:

- Admin yaratish (SuperAdmin)

- Admin o'qish (SuperAdmin)
- Admin yangilash (SuperAdmin)
- Admin o'chirish (SuperAdmin)

## API Yo'nalishlari

### SuperAdmin:

#### User CRUD operatsiyalari:

- Foydalanuvchini yaratish:

```
POST localhost:4000/superadmin/user/  
Body:  
{  
  "email": "user@example.com",  
  "password": "strong_password",  
  // Boshqa foydalanuvchi xususiyatlari (ismi, roli, h.k.)  
}
```

- Foydalanuvchini o'qish:

```
GET localhost:4000/superadmin/user/
```

- Foydalanuvchini yangilash:

```
PUT localhost:4000/superadmin/user/{user_id}  
Body:  
{  
  // Yangilanishi kerak bo'lgan xususiyatlar (masalan, email, parol)  
}
```

- Foydalanuvchini o'chirish:

```
DELETE localhost:4000/superadmin/user/{user_id}
```

#### Admin CRUD operatsiyalari:

- Admin yaratish:

```
POST localhost:4000/superadmin/admin/  
Body:  
{  
  "email": "admin@example.com",  
  "password": "strong_password",  
  // Boshqa admin xususiyatlari  
}
```

- Adminni o'chirish:

```
DELETE localhost:4000/superadmin/admin/{admin_id}
```

- Adminni yangilash:

```
PUT localhost:4000/superadmin/admin/{admin_id}  
Body:  
{  
  // Yangilanishi kerak bo'lgan xususiyatlar  
}
```

## Admin:

### Category CRUD operatsiyalari:

- Kategoriyani yaratish:

```
POST localhost:4000/admin/category/  
Body:  
{  
  "name": "Category Name",  
  // Boshqa kategoriya xususiyatlari (ta'rif, h.k.)  
}
```

- Kategoriyani o'qish:

```
GET localhost:4000/admin/category/
```

- Kategoriyani yangilash:

```
PUT localhost:4000/admin/category/{category_id}
Body:
{
  // Yangilanishi kerak bo'lgan xususiyatlar (masalan, nomi, ta'rifi)
}
```

- Kategoriyani o'chirish:

```
DELETE localhost:4000/admin/category/{category_id}
```

## User CRUD operatsiyalari:

- Foydalanuvchini yaratish:

```
POST localhost:4000/admin/user/
Body:
{
  "email": "user@example.com",
  "password": "strong_password",
  // Boshqa foydalanuvchi xususiyatlari (ismi, roli, h.k.)
}
```

- Foydalanuvchini o'qish:

```
GET localhost:4000/admin/user/
```

- Foydalanuvchini yangilash:

```
PUT localhost:4000/admin/user/{user_id}
Body:
{
  // Yangilanishi kerak bo'lgan xususiyatlar (masalan, email, parol)
}
```

## Admin roli cheklovlari:

- Admin foydalanuvchi va kataloglarni o'chira olmaydi, ammo yaratish va yangilash mumkin.

## API Yo'nalishlari uchun kod misollari

User routerlari uchun kod (`src/routes/userRoutes.js`):

```
**Category routerlari uchun kod (src/routes/categoryRoutes.js`):**
```

Admin rolining foydalanuvchi va kataloglarni o'chira olmasligini ta'minlash uchun middleware yaratish mumkin.

Middleware (`src/middlewares/roleMiddleware.js`):

Routerlarga middleware qo'llash:

Category routerlari uchun middleware (`src/routes/categoryRoutes.js`):

## Yakuniy eslatmalar:

1. Kod strukturasini va xavfsizlikni ta'minlash uchun middleware dan foydalaning.
2. API nuqtalarini sinovdan o'tkazish uchun Postman yoki boshqa vositalardan foydalaning.

Agar qo'shimcha savollar yoki tushunmovchiliklar bo'lsa, marhamat qilib so'rang!