**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**
3. **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

1. **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:**

**Admin 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:**

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

}

**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/

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:**

**User CRUD operatsiyalari:**

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

}

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!