

7-dars. NodeJSda Axios. GET, POST va DELETE metodlari

HOME WORK

Vazifa: Express.js orqali CRUD (Create, Read, Update, Delete) Book Service Yaratish

Node.js va Express frameworki yordamida kitoblar uchun CRUD (Create, Read, Update, Delete) operatsiyalarni bajaradigan oddiy dastur uchun uyga vazifa. Ushbu dasturda ma'lumotlar JSON faylida saqlanadi.

Vazifa Talablari:

- Kitoblar Uchun Model Yaratish
 - Har bir kitob uchun quyidagi xususiyatlarga ega bo'lishi kerak:
 - `id` (noyob identifikator) qo'lda yarating math radom bilan
 - `title` (kitob nomi)
 - `author` (muallif)
 - `year` (nashr yili)
- API Yo'llarini Aniqlash:
 - GET `/books` - Barcha kitoblarni qaytaradi.
 - GET `/books/:id` - ID bo'yicha biror kitobni qaytaradi.
 - POST `/books` - Yangi kitob qo'shadi.
 - PUT `/books/:id` - Mavjud kitobni yangilaydi.
 - DELETE `/books/:id` - Mavjud kitobni o'chiradi.
- JSON Fayli bilan
 - `fs` moduli yordamida `books.json` fayliga yozish va undan o'qish.
 - Har bir CRUD operatsiyasi uchun tegishli JSON ma'lumotlarini o'qish va yangilash.
- Xatolarni boshqarish
- Notog'ri so'rovlar va server xatolari uchun xato boshqaruvini qo'shish.

Qo'shimcha Tavsiyalar

- Barcha API endpointlari uchun tushunarli va aniq URL manzillaridan foydalaning. Masalan, kitoblarni qaytarish uchun `/books` va ma'lum bir kitob uchun `/books/:id`.
- Ma'lumotlarni JSON faylida saqlash va o'qish jarayonini optimallashtirish uchun asinxron operatsiyalardan foydalaning.
- Klient tomonidan yuborilgan ma'lumotlarni tekshirish uchun oqilona validatsiyalardan foydalaning.

Bu uyga vazifa sizga Node.js va Express bilan ishlashda qo'l keladigan real dunyo ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam beradi. Shuningdek, fayl tizimini ma'lumotlar bazasi sifatida qanday qilib samarali ishlatish mumkinligini o'rganishingizga imkon beradi.