

Next.js ашиглан бүтээсэн вэб програм

Лаборатори 10

Ч. Энхбилэг

МУИС-МТЭС-ийн Компьютерийн ухаан хөтөлбөрийн 2-р түвшний оюутан, 21b1num0853@stud.num.edu.mn

ОРШИЛ

Энэхүү төсөл нь Next.js ашиглан бүтээсэн вэб програм бөгөөд хэд хэдэн хуудас болон компонентуудыг агуулдаг. Хэрэглэгчид үйлчлүүлэгч эсвэл ажилтнаар бүртгүүлж, нэвтэрч, харгалзах хяналтын самбарт хандах боломжтой.

ЗОРИЛГО

Next.js ORM ашиглан ажилтнууд, харилцагчид, харилцагчдын хүсэлт буюу таск, ажилтнуудын таскийг хэрхэн шийдсэн талаар лог бүртгэл агуулсан веб хуудас хийх. Үүний тулд дараах зорилтуудыг тавьж ажиллаа.

1. Next.JS суулгаж, тохируулах
2. Tutorial хэсгийг үзэж ойлголттой болох
3. Project – д тохирсон ERD зохиомжлох
4. ERD – д тулгуурлан Database үүсгэх
5. Prisma ORM тохируулж үндсэн database – тай холбох
6. Next.js хөгжүүлэлт эхлэх

Хэрэгжүүлэлт

git clone https://github.com/yourusername/lab10-next-js.git

cd lab10-next-js гэж github дээр үүсгэсэн project – ийг local – руу хуулах

yarn install гэж шаардлагатай next.js суулгах

yarn run dev гэж сервер асаах

Вэб хөтөчдөө `http://localhost:3000` хаягаар нээж програмыг үзнэ.

ТӨСЛИЙН БҮТЭЦ

```
lab10-next-js/
├── components/
│   ├── Header.js
│   └── Footer.js
├── pages/
│   ├── index.js
│   ├── client-registration.js
│   ├── staff-registration.js
│   ├── login.js
│   ├── client-dashboard.js
│   └── staff-dashboard.js
```

```
├── .gitignore
├── package.json
└── README.md
```

FRONT-END:

- *Эхлэл Хуудас*
Файл: pages/index.js
Эхлэл хуудас нь төслийн үндсэн нүүр хуудас бөгөөд хэрэглэгчдэд үйлчлүүлэгч эсвэл ажилтнаар нэвтрэх боломжийг санал болгоно.
- *Үйлчлүүлэгчийн Бүртгэлийн Хуудас*
Файл: pages/client-registration.js
Энэхүү хуудас нь үйлчлүүлэгчийн бүртгэлийн формыг агуулна. Хэрэглэгчид энэ хуудсаар дамжуулан үйлчлүүлэгчийн мэдээллийг бүртгүүлнэ.
- *Ажилтны Бүртгэлийн Хуудас*
Файл: pages/staff-registration.js
Энэхүү хуудас нь ажилтны бүртгэлийн формыг агуулна. Хэрэглэгчид энэ хуудсаар дамжуулан ажилтны мэдээллийг бүртгүүлнэ.
- *Нэвтрэх Хуудас*
Файл: pages/login.js
Энэ хуудас нь хэрэглэгчдэд үйлчлүүлэгч эсвэл ажилтнаар нэвтрэх боломжийг олгоно.
- *Үйлчлүүлэгчийн Хяналтын Самбар*
Файл: pages/client-dashboard.js
Энэхүү хуудас нь үйлчлүүлэгчдийн хувийн мэдээлэл, захиалга зэрэг мэдээллийг харах боломжтой хяналтын самбарыг агуулна.
- *Ажилтны Хяналтын Самбар*
Файл: pages/staff-dashboard.js
Энэхүү хуудас нь ажилтнуудын ажлын тайлан, үүрэг даалгаврууд зэрэг мэдээллийг харах боломжтой хяналтын самбарыг агуулна.

BACK-END:

- REGISTRATION API – ийн хувьд register хийх үед оруулсан password – ийг hash – лана, database – ийн user нэмэгдэнэ. Нэмэгдсэн userID – аар staff, client хүснэгтэд foreign key – ээр холбогдож ажилтан болон хэрэглэгчийн мэдээлэл мөн нэмэгдэнэ.
- LOGIN API – аар ажилтан юм уу хэрэглэгч гэдгийг шалгаад ямар хариу буцаахаас шалтгаалж staff-dashboard уу client-dashboard уу аль нэгэн рүү шилжинэ.
- CLIENT TASK API – аар task нэмнэ. Нэмэгдсэн task database – д орно.
- ResolveTask/[taskID] API – аар ажилтан хадгалагдсан мэдээллүүдийг харна.
- STAFF resolve хийсэнээр database – д шинэ өөрчлөлт орно.

ДҮГНЭЛТ

Хэдийгээр ERD диаграм аа зохиомжилсон боловч шинэ зүйлс ашиглаж байсан учир хүссэн үр дүнд хүрч чадаагүй. Next.js, Prisma ORM ийн талаар бага зэрэг мэдлэгтэй болж database шууд шинэчилж байхаар статик project хэрэгжүүлж чадсан гэж үзэж байна. Гэхдээ вебийг хамгаалалт сайтай зохиомжилж чадаагүй.

АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ

[Docs | Next.js \(nextjs.org\)](https://docs.nextjs.org)
stackoverflow.com

ХАВСРАЛТ

[enkhbileg48/lab10: ugugdlin sangin system lab10 \(github.com\)](https://github.com/enkhbileg48/lab10)

