**24. Mongoose ODM суулгаж MongoDB өгөгдлийн сантай холбогдох**

Mongoose: Өгөгдлийн сангаас өөрсдөө шүүж авчираад өөрсдөө тэр файл дээрээ ажиллаж болно. Гэхдээ энэ үйл явцыг хялбарчилж өгсөн нь дундын завсарын labrary байдаг.

MongoDB-тай болон ExpressJS хооронд өгөгдлүүдийг татаж авчирах, өөрчлөх, устгах зэрэг үйлдлүүдийг хийж өгдөг. Гэхдээ тусгай бид нарын зааж өгсөн объектыг үүсгээд тэр объект дээр save ч юмуу тусгай зориултын функцыг дуудангуут MongoDB дээр save хийгддэг.

ODM – Object Data Map

<https://mongoosejs.com/>

Суулгах: npm install mongoose –save

Config дотор Db.js folder үүсгээд файлаа нэгээд

const mongoose = require("mongoose"); // mongoose оруулж ирж байна.

const connectDB = async () => { //өгөгдлийн сантай холбогдох asсинхрон функц

const conn = await mongoose.connect(process.env.MONGODB\_URL, {

Холболтоо хийхдээ conn буюу connection товчлолоор нэрлээд await mongoose-ын өөрийн connect функцыг хүлээн дотор нь холбох URL хийж өгнө.(Энэ нь mongoDB Atlas-ын холболтын string байж байгаа. Тэрийг холбож өгнө.) NodeJS process гэдэг хувьсагчид байдаг env хувьсагчин дотороос авдаг.

Хойноос нь тохиргооны объект дамжуулж өгнө. Холбогдохдоо ийм ийм зүйл харж холбогдох.

useNewUrlParser: true, //URL Parse хийх төхөөрөмжөөр өөрчилсөн байдаг. Шинийг ашиглана. .

useCreateIndex: true, //Шинэ хулбарын ашиглан

useFindAndModify: false,

useUnifiedTopology: true,­­

});

MongoDB -> connect -> Connect your app -> mongodb+srv://Amazon123:<password>@amazon.v08je.mongodb.net/<dbname>?retryWrites=true&w=majority

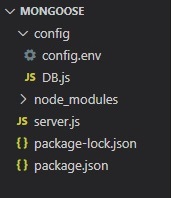
Password: MongoDB дээр create хийсэн password бичиж өгнө.

Test: MongoDB дээр create хийсэн файлын нэр бичиж өгнө.

Тохиргооны файлыг config.env энд хийж өгнө.

config.env: NodeJS process гэдэг хувьсагчид байдаг env хувьсагчин дотороос авдаг.

process.env.MONGODB\_URL

**Mongoose холбох алдаа барьж авах**

**config.env**

NODE\_ENV=development

PORT=8000

MONGODB\_URL=mongodb+srv://amazon123:amazon123@amazon-bljjs.mongodb.net/amazon?retryWrites=true&w=majority

**Config -> DB.js**

const mongoose = require("mongoose");

const connectDB = async () => {

const conn = await mongoose.connect("mongodb+srv://Amazon123:Amazon123@amazon.v08je.mongodb.net/amazon?retryWrites=true&w=majority",

{

useNewUrlParser: true,

useCreateIndex: true,

useFindAndModify: false,

useUnifiedTopology: true,

}

);

console.log(`MongoDB Холбогдлоо : ${conn.connection.host}`);

};

module.exports = connectDB;

**Server.js файлдаа оруулж өгнө.**

const express = require("express");

const dotenv = require("dotenv");

dotenv.config({ path: "./config/config.env" });

const connectDB = require("./config/DB");

connectDB();

const app = express();

const server = app.listen(

process.env.PORT,

console.log(`Express server ${process.env.PORT} порт нь дээр ажиллаа....`)

);

//алдаа барьж авах

process.on("unhandledRejection", (err, promise) => {

console.log(`Алдаа гарлаа : ${err.message}`);

server.close(() => {

process.exit(1);

});

});