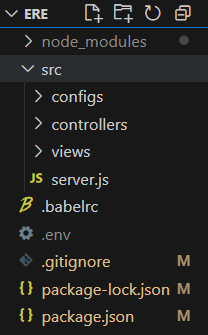
**ExpressJS**

npm i express ejs dotenv

Cấu trúc express src **SSR** với **ejs**

* **src**
* routes: khai báo route + method
* controllers: xử lý request, response của route
* service: logic của controller
* views: file ejs
* public: css,html
* configs: config view engine, …



* babel dùng để dịch code của nodejs
* gitignore chặn folder, file đẩy lên git
* env là tham số môi trường

.gitignore:

.env

node\_modules

node\_modules/\*

.babelrc

{

    "presets": [

        [

            "@babel/preset-env",

        ]

    ]

}

- Dùng babel để dịch code

npm install --save-dev @babel/core @babel/cli @babel/preset-env @babel/node

- Dùng nodemon để chạy lại server

npm i nodemon

**View engine (config)**

import express from 'express'

const useViewEngine = (app) => {

    app.use(express.static('./src/public')) // Vị trí cho các file html css

    app.set('view engine', 'ejs') // Sử dụng ejs

    app.set('views', './src/views') // Vị trí folder chứa file ejs

}

**Router (Khai báo route trong web.js)**

import { express, Router } from 'express'

const router = Router()

const appRoutes = (app) => {

    //Khai báo các route: "/", "/hello"

    router.get('/', (req, res) => {

        res.send('Get home page')

    })

    router.get('/hello', (req, res) => {

        res.send('Get hello message')

    })

    return app.use('/', router) // Root route, truyền route vào app

}

export default appRoutes

*Dùng router để* ***tách code*** *ra, router dùng để* ***tổng hợp các url và method*** *và sau đó* ***truyền vào app*** *express*

const router = Router()

**Chạy app bằng nodemon (Chỉ nodemon dùng đc babel)**

  "scripts": {

    "dev": "nodemon --exec babel-node src/server.js"

  },

**Chạy Server**

import express from 'express'

import useViewEngine from './configs/viewEngine'

import useRoutes from './routes/web'

require('dotenv') // get data from env

const app = express()

const PORT = process.env.PORT || 8080

useViewEngine(app)

useRoutes(app)

// app.listen = run app

app.listen(PORT, () => {

    console.log(`Example app listening on PORT ${PORT}`)

})

})

**Controller**

// Xử lý req,res tại controller

const handleHomePage = (req, res) => {

    return res.send('Get home page')

}

const handleHello = (req, res) => {

    return res.send('Get hello page')

}

export { handleHomePage, handleHello }

***Connect to SqlDB***

* npm i mysql2

***Encrypt password***

* npm i bcryptjs

***Get body request as json {}***

* npm i body-parser

*app.use(bodyParser.json());*

*app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));*

**=> const username = req.body.username**

const handleHomePage = (req, res) => {

    const username = req.body.username

    return res.render('index.ejs', { username })

}

**Service**

import mysql from 'mysql2/promise';

const getAllUsers = async () => {

    const connection = await mysql.createConnection({

        host: 'localhost',

        user: 'root',

        database: 'firstdb',

    });

    try {

        const [results, fields] = await connection.query(

            'SELECT \* FROM `user` '

        );

        return results; // results contains rows returned by server

    } catch (err) {

        console.log(err);

    }

}

export { getAllUsers }