**NODEJS API 01**

A – THỰC HÀNH

I – CẤU TRÚC THƯ MỤC & FILE

**1. Cấu trúc file & thư mục**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**2. Cài đặt và cấu hình một số module**

* express
* config
* nodemon
* dotenv
* mongoose

II – XÂY DỰNG APP

**1. Xây dựng logic code cho file Config default.js**

**Code:**

|  |
| --- |
| module.exports = {  app: {  port: 8000,  }  }; |

**2. Xây dựng logic code cho file app.js**

**Code:**

|  |
| --- |
| const express = require("express");  const app = express();  module.exports = app; |

**3. Xây dựng logic code cho file Server** [**www.js**](http://www.js)

**Code:**

|  |
| --- |
| const app = require("../apps/app");  const config = require("config");  const server = app.listen(port=config.get("app.port"), (req, res)=>{  console.log(`Server running on port ${port}`);  }); |

**4. Xây dựng logic code cho các file Controller**

**Code:**

|  |
| --- |
| **Controller category.js**  exports.index = (req, res)=>{  res.send("category");  }  **Controller product.js**  exports.index = (req, res)=>{  res.send("product");  }  **Controller order.js**  exports.index = (req, res)=>{  res.send("order");  } |

**5. Xây dựng logic code cho file Router web.js**

**Code:**

|  |
| --- |
| const express = require("express");  const router = express.Router();  const CategoryController = require("../apps/controllers/apis/category");  const ProductController = require("../apps/controllers/apis/product");  const OrderController = require("../apps/controllers/apis/order");  router.get("/api/v1/category", CategoryController.index);  router.get("/api/v1/product", ProductController.index);  router.get("/api/v1/order", OrderController.order);  module.exports = router; |

III – TỐI ƯU LẠI MÃ NGUỒN

**1. Tạo file .env**

**Code:**

|  |
| --- |
| SERVER\_PORT=8000  PREFIX\_API\_VERSION = /api/v1 |

**2. Tối ưu lại Config**

**Code:**

|  |
| --- |
| **default.js**  require("dotenv").config();  module.exports = {  app: require("./app"),  db: require("./db"),  mail: require("./mail"),  };  **app.js**  module.exports = {  port: process.env.SERVER\_PORT || 8000,  prefixApiVersion: process.env.PREFIX\_API\_VERSION || "/api/v1"  };  **db.js**  module.exports = {  };  **mail.js**  module.exports = {  }; |

**3. Tối ưu lại Router**

**Code:**

|  |
| --- |
| **web.js**  router.get("/category", CategoryController.index);  router.get("/product", ProductController.index);  router.get("/order", OrderController.order);  **app.js**  const express = require("express");  const app = express();  const config = require("config");  app.use(config.get("app.prefixApiVersion"), require(`${\_\_dirname}/../routers/web`));  module.exports = app; |

IV – MODEL

**1. Import Database**

**Code:**

|  |
| --- |
| mongorestore –db vietpro\_shop\_api db/vp\_shop |

**2. Cài đặt và cấu hình module Mongoose**

**Bước 1:** Khai báo thông số kết nối trong file .env

**Code:**

|  |
| --- |
| DB\_URI = mongodb://127.0.0.1:27017/vietpro\_shop\_api |

**Bước 2:** Cập nhật lại logic code cho Config

**Code:**

|  |
| --- |
| **db.js**  module.exports = {  mongodb:{  uri: process.env.DB\_URI,  }  }; |

**Bước 3:** Viết logic code cho file kết nối database.js

**Code:**

|  |
| --- |
| const mongoose = require('mongoose');  const config = require("config");  module.exports = ()=>{  mongoose.connect(config.get("db.mongodb.uri"))  .then(()=>console.log("Connected!"));  return mongoose;  } |

B – CÔNG VIỆC VỀ NHÀ

I – NGHIÊN CỨU DATABASE

II – XÂY DỰNG MODEL

**1. Xây dựng Model Category**

**2. Xây dựng Model Product**