**DỰ ÁN**

B1: Tạo thư mục ở desktop tên binkeyit

B2: Trong thư mục tạo server và chạy cmd npm init

B3: Tiếp tục chạy lệnh npm i express cors mongoose jsonwebtoken bcryptjs cookie-parser dotenv morgan helmet

B4: Trong file package.json bổ sung thêm “type”: “module”,

A black and orange text

Description automatically generated

B5: Tạo file index.js và file .env

B6: Trong file .env đặt biến FRONTEND\_URL=

B7: Trong file index.js xử lý như sau:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B8: Mở terminal chạy node index.js để chạy lên được chưa

B9: Mở terminal chạy npm i nodemon

B10: Trong file package.json sửa đổi như sau:

A computer screen shot of a black background

Description automatically generated

B11: Chạy npm run dev để kiểm tra lại hoạt động

B12: Mở mongodb.com đăng nhập và tạo với tên Binkeyit

B13: Chọn Create Database User

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B14: Chọn Drivers để tạo đường dẫn connect

B15: Sao chép đường dẫn connect

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

B16: Trong file .env tạo MONGODB\_URL= vào copy paste đường dẫn mongodb vào lưu ý phải thay đổi <db\_password> bằng password của user

B17: Tạo thư mục config trong thư mục Binkeyit

B18: Tạo file connectDB.js và nhập nội dung như sau:

A computer screen shot of text

Description automatically generated

B19: Trong file index.js thêm và sửa và chạy xem thành công

import connectDB from './config/connectDB.js'

A computer code on a black background

Description automatically generated

B20: Tạo các model

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B21: Tạo thư mục models trong thư mục server

B22: Tạo file user.model.js trong thư mục models

B23: File user.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

B24: File address.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

B25: File product.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

B26: File category.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B27: File subCategory.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B28: File order.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

B29: File cartProduct.model.js sẽ có nội dung như sau:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B30: Tạo thư mục controller và tạo file user.controller.js

B31: Trong thư mục config tạo file sendEmail.js

B32: Truy cập resend.com đăng nhập và vào mục API keys copy key vào .env

A screen shot of a computer

Description automatically generated

B33: Mở terminal chạy lệnh npm i resend

B34: Trong file sendEmail.js viết

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B35: Tạo thư mục utils trong thư mục server

B36: Trong thư mục utils tạo file verifyEmailTemplate.js

A screen shot of a computer

Description automatically generated

B37: Truy cập vào file user.controller.js viết

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B38: Tạo thư mục route trong thư mục server

B39: Tạo file user.route.js trong thư mục route

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

B40: Truy cập vào file index.js thêm lệnh app.use

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B41: Tải postmain và create collection binkeyit

B42: Tạo một đường dẫn mới <http://localhost:8080/api/user/register> chuyển sang post và chuyển sang raw chọn JSON (lưu ý chạy npm run dev để chạy server lên local trước khi send)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B43: Đăng kí cho user mới bằng postmain ghi các thông tin và bấm send ra như body là thành công

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B44: Thêm URL cho FRONTEND\_URL

A screen shot of a computer

Description automatically generated

B45: Kiểm tra lại các thông tin đã load đầy đủ lên Mongodb.com chưa và kiểm tra cả bên resend.com

B46: Tạo accessToken và refreshToken

B47: Ở thư mục ultils tạo file generatedAccessToken.js trong file gồm có

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

B48: Ở thư mục ultils tạo file generatedRefreshToken.js trong file gồm có

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B49: Ở file user.controller.js bổ sung thêm 2 function verifyEmailController và loginController

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B50: Ở file user.router.js bổ sung thêm đường dẫn để post

A screen shot of a computer

Description automatically generated

B51: Chạy <http://localhost:8080/api/user/login> với các dữ liệu sau xem thành công

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B52: Tạo auth middleware để logout

B53: Tạo thư mục middleware trong thư mục server

B54: Trong thư mục middleware tạo file auth.js

A screen shot of a computer program

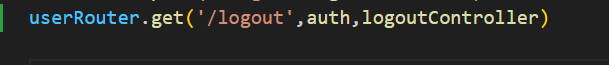
Description automatically generated

B55: Thêm function logoutController trong file user.controller.js

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B56: Thêm đường dẫn cho logout ở file user.route.js



B57: Mở postman chạy <http://localhost:8080/api/user/logout> với GET rồi kiểm tra kết quả, để thuận tiện thì nên chạy post login rồi mới get logout

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B58: Lên mongodb kiểm tra sự thay đổi của refresh\_token trước và sau khi login logout

B59: Sử dụng cloudinary.com để lưu image

B60: Mở terminal gõ lệnh npm i cloudinary

B61: Bổ sung các Key của cloudinary bằng cách nhấn vào View API Keys để xem và copy chúng vào file .env

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A black background with white text

Description automatically generated

B62: Tạo file uploadImageClodinary.js

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B63: Mở terminal và gõ lệnh npm i multer

B64: Trong thư mục middleware tạo file multer.js

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B65: Trong file user.controller.js bổ sung thêm function uploadAvatar

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B66: Trong file user.route.js bổ sung thêm đường dẫn  


B67: Mở postman tạo đường dẫn PUT với tên <http://localhost:8080/api/user/upload-avatar>

Bổ sung ở body avatar và đường dẫn image ở desktop và bấm send

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B68: Kiểm tra ở cloudinary và mongodb để xem kết quả chạy

B69: Thêm update cho user

B70: Ở trong file user.controller.js bổ sung thêm function updateUserDetails

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B71: Thêm đường post cho updateUserDetails



B72: Thêm đường dẫn cho postman để chạy <http://localhost:8080/api/user/update-user> với các dữ liệu để chỉnh sửa, để chạy hãy chạy login trước

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B73: Làm forgot password theo quy trình sau

A yellow circle with black text

Description automatically generated

B74: Trong thư mục utils tạo file generatedOtp.js

A computer screen with text and numbers

Description automatically generated

B75: Trong thư mục utils tạo file forgotPasswordTemplate.js

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

B76: Trong file user.controller.js bổ sung thêm function forgotPasswordController

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

B77: Trong file user.route.js bổ sung thêm đường dẫn cho forgotpassword



B78: Mở postman bổ sung thêm đường dẫn <http://localhost:8080/api/user/forgot-password> với action PUT và chỉ có email được đk trong resend thì mới gửi được otp

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B79: Mở email để check lại mã OTP

B80: Verify forgot password OTP tạo thêm một function trong user.controller.js têm là verifyForgotPasswordOtp

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B81: Tạo đường post cho verify forgot password ở user.route.js



B82: Tạo thêm 1 function tên resetPassword trong user.controller.js

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B83: Tạo đường post cho reset password ở user.route.js



B84: Mở postman cho chạy đường dẫn mới tên là <http://localhost:8080/api/user/verify-forgot-password-otp> với action là PUT với các trường dữ liệu sau với mã OTP là mã gần nhất còn thời hạn

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B85: Tiếp tục ở postman cho chạy đường dẫn <http://localhost:8080/api/user/reset-password> với action là PUT với các trường dữ liệu sau

A screenshot of a computer

Description automatically generated

B86: Thực hiện refresh token truy cập vào user.controller.js bổ sung thêm function refreshToken

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

B87: Bổ sung thêm đường post cho route ở user.route.js



B88: Mở postman chạy đường dẫn <http://localhost:8080/api/user/refresh-token> với action post lưu ý đăng nhập user trước khi chạy

A screenshot of a computer

Description automatically generated