

LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO

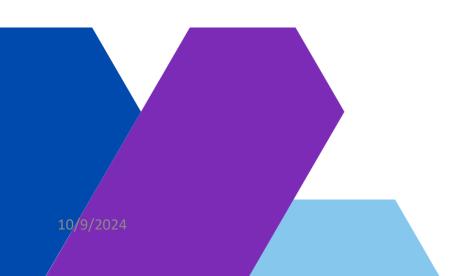
BÀI 05 XÂY DỰNG ỨNG DỤNG

Giáo viên: Trần Thanh Phương

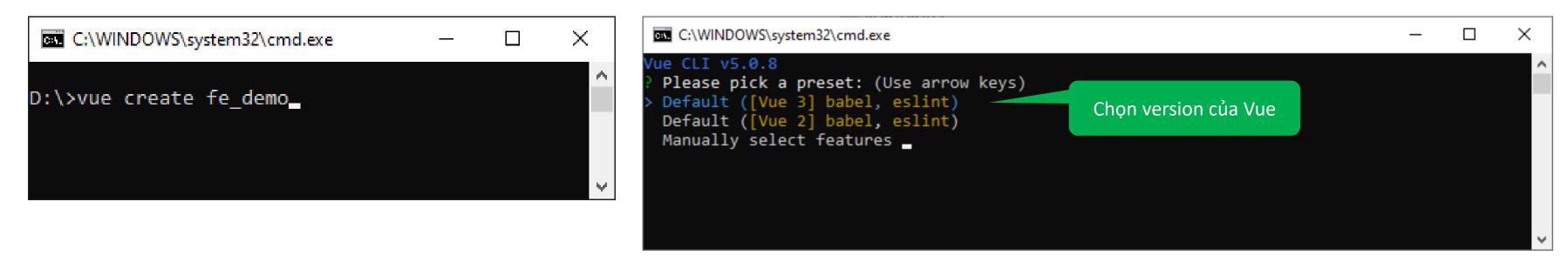
Email: thanhphuong@lhu.edu.vn

Nội dung bài học

- Tạo Project Front-End sử dụng Vue Template
- 03 Khai báo thư viện axios để gọi api
- O4 Khai báo thư viện vue-router để định tuyến trang web
- Tạo trang Login để chứng thực người dùng
- Tạo trang hiển thị thông tin



1. Vào Command Prompt và chuyển đến thư mục chứa Project cần tạo Nhập lệnh như hình bên dưới



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe — X

Vue CLI v5.0.8

Creating project in D:\fe_demo.

DE Installing CLI plugins. This might take a while...

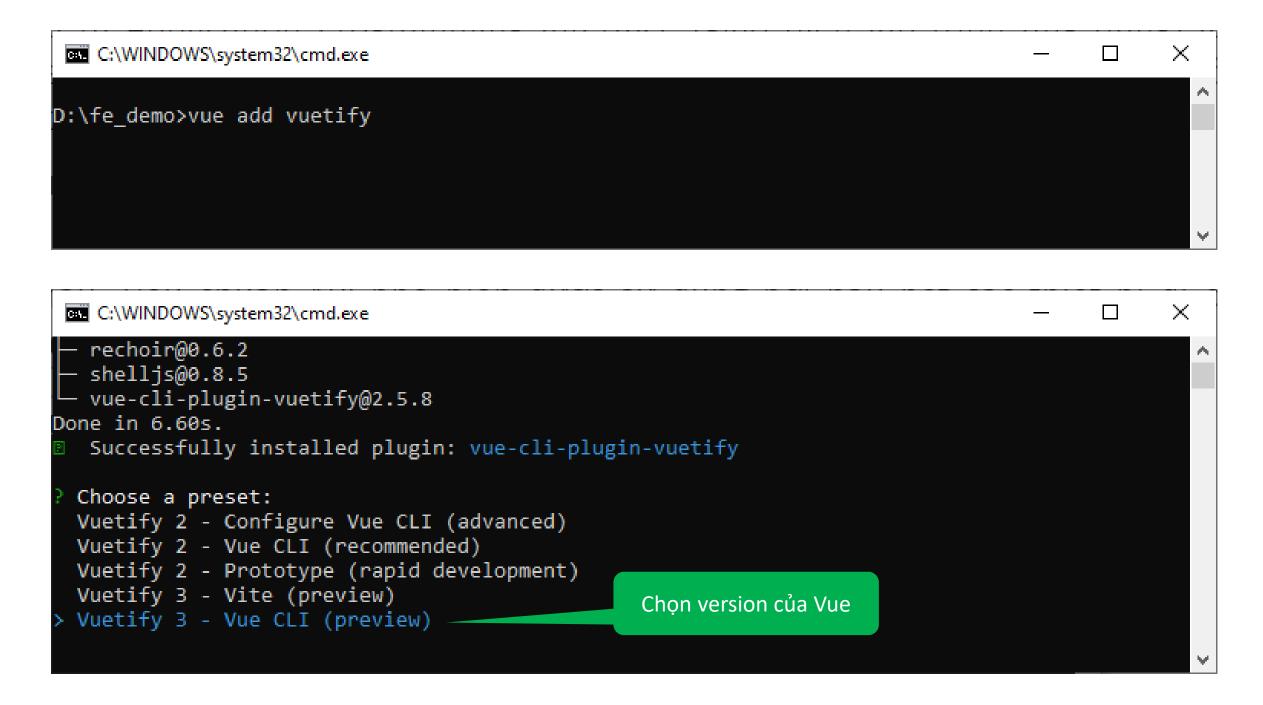
yarn install v1.22.22

info No lockfile found.

[1/4] Resolving packages...

@ @babel/helper-plugin-utils@^7.24.7_
```

2. Thêm thư viện Vuetify (mục đích là sử dụng được các component của Vue chẳng hạn như button, textbox, ...)



3. Thêm thư viện router (chức năng dùng để tạo liên kết điều hướng trang web)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe — X

[3/4] Linking dependencies...
[4/4] Building fresh packages...
success Saved lockfile.
Done in 6.11s.

E Running completion hooks...

Successfully invoked generator for plugin: vue-cli-plugin-vuetify
vuetify Discord community: https://community.vuetifyjs.com
vuetify Github: https://github.com/vuetifyjs/vuetify
vuetify Support Vuetify: https://github.com/sponsors/johnleider

D:\fe_demo>yarn add vue-router
```

4. Thêm thư viện axios (dùng để gọi api)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\fe_demo>yarn add axios_
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                     [4/4] Building fresh packages...
success Saved lockfile.
success Saved 6 new dependencies.
info Direct dependencies
  axios@1.7.7
info All dependencies
                                                     Cài đặt thành công
  asynckit@0.4.0
  axios@1.7.7
  combined-stream@1.0.8
  delayed-stream@1.0.0
  form-data@4.0.0
  proxy-from-env@1.1.0
Done in 5.25s.
D:\fe_demo>
```



KHAI BÁO THƯ VIỆN AXIOS ĐỂ GỌI API

- 1. Tạo thư mục **utils** trong thư mục src
- 2. Tạo file axios.js trong thư mục utils vừa tạo

∨ FE_DEMO > node_modules > public ✓ src > assets > components > plugins > router ✓ utils JS axios.is ▼ App.vue JS main.js .gitignore B babel.config.js {} jsconfig.json {} package.json README.md JS vue.config.js yarn.lock

Nếu không có chứng thực thì chuyển đến trang login

```
Chuỗi token sau khi đăng nhập thành công được lưu trữ trong localStorage hoặc Cookie với tên là auth (tên này là do người lập trình tự đặt tuỳ ý)

Địa chỉ của api domain
```

```
instance.interceptors.request.use(function (config) {
                                                                      Chèn chuỗi token và
         // Do something before request is sent
12
                                                                     phần Header khi gọi api
         return config;
13
     }, function (error) {
         // Do something with request error
15
         return Promise.reject(error);
17
     });
18
     // Add a response interceptor
     instance.interceptors.response.use(function (response) {
         // Any status code that lie within the range of 2xx cause this function to trigger
         // Do something with response data
22
23
         return response;
     }, function (error) {
         // Any status codes that falls outside the range of 2xx cause this function to trigger
         // Do something with response error
         return Promise.reject(error);
27
     });
29
     export default instance
```

10/9/2024

src > utils > JS axios.js > ...

});

import axios from "axios";

const instance = axios.create({

let auth = localStorage.getItem('auth');

baseURL: 'http://localhost:5178',

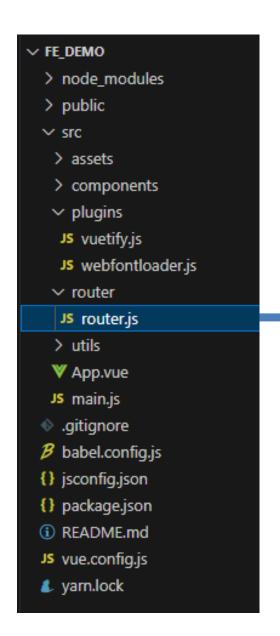
if (auth == '') location = 'http://localhost:8080/login';

headers: { Authorization: 'Bearer ' + auth }



KHAI BÁO THƯ VIỆN VUE-ROUTER ĐỂ ĐỊNH TUYẾN TRANG WEB

- 1. Tạo thư mục router trong thư mục src
- 2. Tạo file **router.js** trong thư mục **router** vừa tạo



Trước khi điều hướng kiểm tra xem trang đang gọi có yêu cầu chứng thực hay không

```
src > router > JS router.js > [❷] default
                                                                                Khai báo thư viện
      import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router';
      import LoginComponent from '../components/login.vue';
      import ChuDeComponent from '../components/chu-de.vue'
     import HomeComponent from '../components/home.vue';
     const routes = [
                                                               Khai báo các trang
             path: '/home',
             name: 'HomeComponent',
             component: HomeComponent,
             meta: { requiresAuth: true }
             path: '/login',
                                                           Khai báo menu
             name: 'LoginComponent',
             component: LoginComponent
             path: '/chu-de',
                                                            Có yêu cầu chứng
             name: 'ChuDeComponent',
             component: ChuDeComponent,
                                                          thực khi gọi trang này
             meta: { requiresAuth: true }
             path: '/:pathMatch(.*)*',
                                                            Người dung nhập
             redirect: '/login',
                                                          đường dẫn không tồn
                                                           tại sẽ tự động điều
     const router = createRouter({
                                                             hướng đến trang
         history: createWebHistory(),
                                                                     login
     // Middleware kiểm tra đăng nhập
     router.beforeEach((to, from, next) => {
         const isAuthenticated = localStorage.getItem('auth'); // Hoac kiem tra token từ store
         if (to.meta.requiresAuth && !isAuthenticated) {
             // Nếu cần đẳng nhập mà chưa đẳng nhập, điều hướng về trang login
             next('/login');
             // Nếu đã đăng nhập hoặc không cần bảo mật, cho phép điều hướng
     });
48 export default router;
```



KHAI BÁO THƯ VIỆN VUE-ROUTER ĐỂ ĐỊNH TUYẾN TRANG WEB

3. Mở file main.js và bổ sung các dòng lệnh như hình bên dưới

```
src > Js main.js
      import { createApp } from 'vue'
      import App from './App.vue'
      import vuetify from './plugins/vuetify'
       import { loadFonts } from './plugins/webfontloader'
      import router from './router/router'
  6
       loadFonts()
  8
       createApp(App)
  9
 10
         .use(vuetify)
         .use(router)
 11
         .mount('#app')
 12
```

9

Tạo trang login chứng thực người dùng

1. Tạo thủ tục

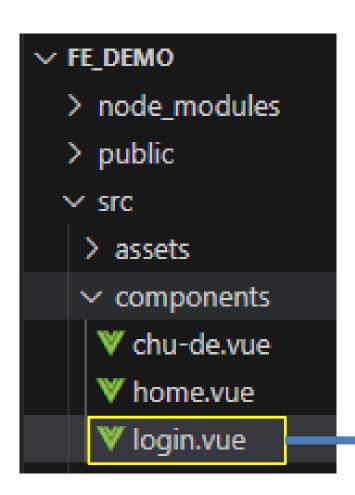


```
create proc [dbo].[spAdmin_UserLogin]
     @UserName varchar(30),
     @PassWord varchar(50)
 as
⊡begin try
     if not exists (
         select *
                 tbl_Account
         from
         where UserName = @UserName and PWDCOMPARE (@PassWord, UserPass) = 1 and UserStatus = 1
     begin
         raiserror (N'Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không chính xác.', 16, 1)
         return
     end
     update tbl_Account
             LastLogin = getdate()
     set
     where UserName = @UserName
     select UserName, FullName, AllowInsert, AllowUpdate, AllowDelete,
             UserRight, UserStatus, LastLogin, UpdateTime
             tbl Account
     from
             UserName = @UserName
     where
 end try
 begin catch
     declare @err nvarchar(1000) = ERROR_MESSAGE()
     raiserror (@err, 16, 1)
 end catch
```

2. Tạo trang login



Tạo file login.vue trong thư mục components của dự án



Đăng nhập thành công điều hướng đến trang **home**

```
<v-sheet class="mx-auto mt-4" width="400">
        <div class="text-center mb-2"><b>Đăng nhập hệ thống</b></div>
       <v-form>
           <v-text-field v-model="userName" label="Tên đăng nhập"></v-text-field>
           <v-text-field v-model="userPass" label="Mât khẩu"></v-text-field>
           <v-btn class="mt-2" block @click="userLogin()" color="primary" elevation="0">Đăng nhập</v-btn>
       </v-form>
       <div v-if="loginError /!= ''" class= text-center mt-4 mb-2 error--text">{{ loginError }}</div>
 /template>
<script>
                                         Sự kiện click vào
                   ./utils/axios'
import axios from '
                                                                                      Giao diện
                                          nút đăng nhập
                                                                                     trang login
export default {
   name: 'Login Component',
   data: () ≠ ({
       userName: "",
                          Import thư viện để
       userPass: "",
                                 goi api
       loginError: "
   }),
   methods: {
       userLogin() {
                                                                    Nếu đăng nhập thành công
           axios.post('/user/login', {
                                                                      thì lưu chuỗi token vào
               UserName: this.userName,
                                                                    localStorage với tên là auth
               PassWord: this.userPass
            }).then(function (response) {
               localStorage.setItem('auth', response.data.token)
               location = "/home"
            }).catch((error) =>/{
                                                                    Thông báo lỗi khi đăng nhập
               this.loginError = error.response.data.message;
                                                                         không thành công
</script>
```

3. Tạo trang home



13

Tạo file home.vue trong thư mục components của dự án

```
FE_DEMO
node_modules
public
src
assets
components
thu-de.vue
home.vue
login.vue
```

```
src > components > ♥ home.vue > {} script
       <template>
           <div>Welcome</div>
  3
       </template>
  4
       <script>
       export default {
  6
           name: 'HomeComponent',
  8
           data: () => ({
  9
           })
 10
 11
 12
       </script>
 13
```

Nội dung do người dung tuỳ chỉnh

Tạo trang hiển thị danh sách

1. Tạo thủ tục

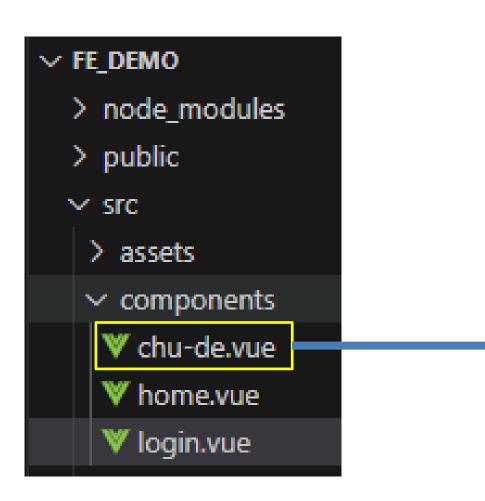


```
as
select * from tbl_ChuDe
selectALL]
```

2. Tạo trang login



Tạo file **chu-de.vue** trong thư mục components của dự án



```
<div class="text-center my-3">
      <div class="mb-2"><b>DANH SÁCH CHỦ ĐỀ</b></div>
      <v-btn elevation="0" color="success">
         <v-icon class="mr-2">mdi-plus-circle</v-icon>
      </v-btn>
   </div>
   <v-table style="width: 400px" class="mx-auto">
              Mã CD 
              Tên chủ đề 
             Sửa 
             Xoá 
      </thead>
         {{ item.Ma@D }}
             {{ item.TenChuDe }}
             <v-icon>mdi-pencil</v-icon>
             <v-icon>mdi-delete</v-icon>
  </v-table>
 /template>
import axios from /../utils/axios'
export default {/
   name: 'ChuDeComponent',
   data: () ≠ ({
                                          Dữ liệu từ api
      dataChuDe: []
                                               trả về
   mounted() {
      this.getChuDe()
   methods: {
      getChuDe() {
         axios.get('/chude', {})
             .then((response) => { this.dataChuDe = [...response.data.data] })
             .catch((error) => {
                console.log(error);
</script>
```

Giao diện trang chu-de

Vòn lặp để hiển thị tất cả các dòng trong bảng chủ đề

Gọi api lấy danh sách chủ đề, nếu thành công thì dung biến dataChuDe để chứa danh sách mà api trả về

Câu hỏi thảo luận ???