

OAuth Module - Tài liệu chi tiết

Mô tả chi tiết module xác thực người dùng (Đăng nhập / Đăng ký / Quên mật khẩu)

Cập nhật: 2026-01-19

Mục Lục

- [Tổng quan](#)
- [Cấu trúc thư mục](#)
- [Routes & Navigation](#)
- [Components chi tiết](#)
- [Services & Logic](#)
- [Validation](#)
- [Flow Diagrams](#)
- [API Integration](#)
- [Error Handling](#)
- [LocalStorage](#)

1. Tổng quan

1.1 Mục đích

Module OAuth xử lý toàn bộ luồng **xác thực người dùng** bao gồm:

- Đăng nhập bằng Email/Password
- Đăng nhập bằng Facebook OAuth
- Đăng ký tài khoản mới
- Xác thực email
- Quên mật khẩu & Đặt lại mật khẩu

1.2 Tech Stack

Công nghệ	Mục đích
Vue 3 Composition API	Framework
Vue Router	Navigation
Pinia	State management
Yup	Form validation
vue-i18n	Đa ngôn ngữ
tsyringe	Dependency Injection
Facebook SDK	OAuth đăng nhập FB

2. Cấu trúc thư mục

```
src/views/OAuth/
└── Login.vue          # Màn hình đăng nhập chính (email + FB)
└── LoginEmail.vue     # Đăng nhập với email + password
└── Register.vue       # Màn hình đăng ký (nhập email)
└── RegisterDetail.vue # Form đăng ký đầy đủ
└── ForgotPassword.vue # Quên mật khẩu
└── ResetPassword.vue  # Đặt lại mật khẩu

└── Alert.vue          # Component alert thông báo (success/info)
└── AlertError.vue     # Component alert lỗi
└── InputPassword.vue  # Input password với toggle show/hide
└── NewTo.vue          # Link "Chưa có tài khoản?"
└── GoLogin.vue        # Link "Đã có tài khoản?"
└── Or.vue             # Divider "Hoặc"

└── service.ts          # Business logic & composable
└── store.ts            # Pinia store cho OAuth
└── validate.ts         # Validation schemas (Yup)
└── index.scss          # Styles chung
```

2.1 Layout Wrapper

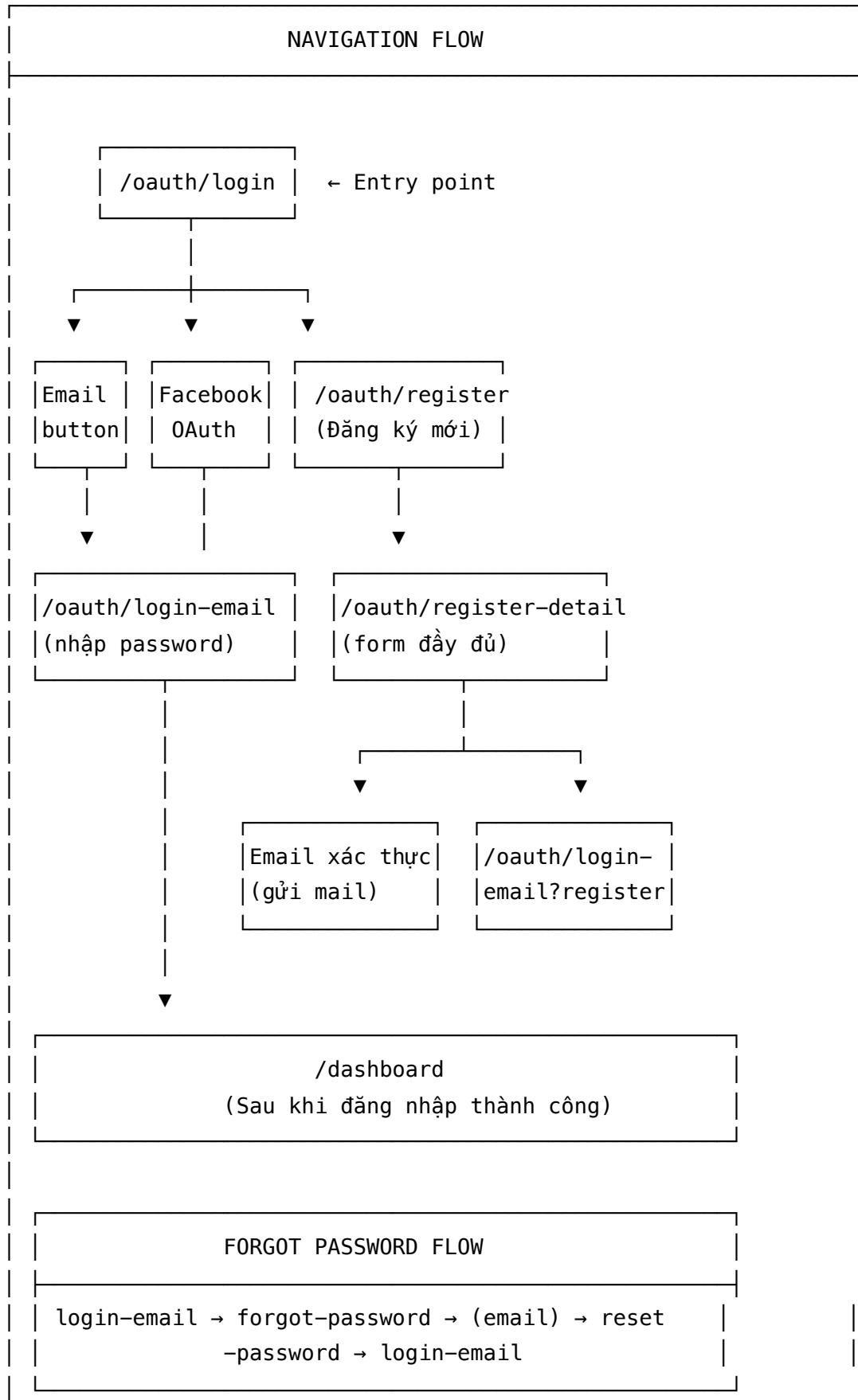
```
src/views/  
└── OAuthV2.vue          # Layout wrapper cho toàn bộ OAuth
```

3. Routes & Navigation

3.1 Route Configuration

```
// src/router/routes.ts  
{  
  path: '/oauth',  
  redirect: '/oauth/login',  
  component: OAuthV2,  
  children: [  
    { path: 'login', component: Login },  
    { path: 'login-email', component: LoginEmail },  
    { path: 'register', component: Register },  
    { path: 'register-detail', component: RegisterDetail },  
    { path: 'forgot-password', component: ForgotPassword },  
    { path: 'reset-password', component: ResetPassword },  
  ],  
},  
{  
  path: '/logout',  
  redirect: '/oauth',  
},
```

3.2 Navigation Flow



4. Components chi tiết

4.1 OAuthV2.vue (Layout Wrapper)

Mục đích: Layout bọc ngoài cho tất cả OAuth screens

Cấu trúc UI:

```
<section class="bg-gradient-secondary">
  <div class="bg-white max-w-[478px] shadow-xl rounded-xl">
    <!-- Logo partner -->
    <div :style="{ backgroundImage: partner.logo }" />

    <!-- Router View (children components) -->
    <RouterView />

    <!-- Footer: Chính sách & Điều khoản -->
    <div class="flex justify-between">
      <a :href="PRIVACY">Chính sách</a>
      <a :href="TERM">Điều khoản</a>
      <Language />
      <!-- Đổi ngôn ngữ -->
    </div>
  </div>
</section>
```

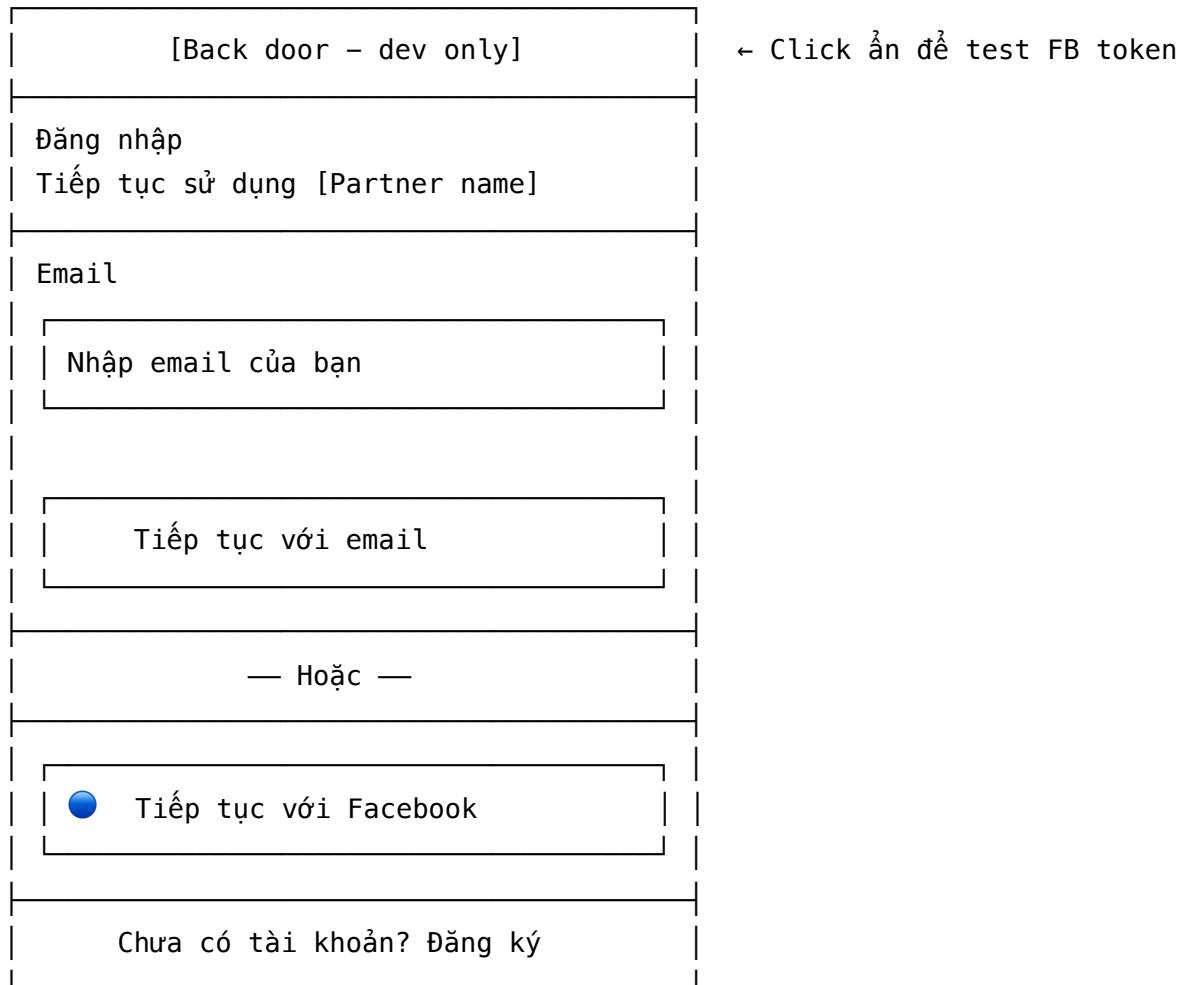
Background Gradient:

```
.bg-gradient-secondary {
  background: linear-gradient(180deg, hsla(0, 0%, 100%, 0) 50%, #fff, #fff),
               linear-gradient(90deg, #fdefe3, #f3f4f3 50%, #dce5ff);
}
```

4.2 Login.vue

Mục đích: Màn hình đăng nhập chính - chọn phương thức

UI Structure:



Logic chính:

```

class Main {
    /** Backdoor login bằng FB token (dev) */
    backDoorLoginFb() {
        modal_input(' ', ' ', (e, r) => {
            if (e || !r) return
            this.SERVICE_OAUTH.loginFb(r)
        })
    }

    /** Kiểm tra đã đăng nhập chưa → redirect */
    isAlreadyLogin() {
        if (!getItem('access_token')) return
        this.SERVICE_OAUTH.redirect('/chat')
    }

    /** Validate email → chuyển trang nhập password */
    async loginEmail() {
        await VLD_EMAIL.validate({ email: email.value })
        this.SERVICE_OAUTH.redirect({
            path: '/oauth/login-email',
            query: { email: email.value },
        })
    }
}

// Auto check khi mounted
onMounted(() => $main.isAlreadyLogin())

```

4.3 LoginEmail.vue

Mục đích: Form đăng nhập với email + password

UI Features:

- Input email (readonly từ query)
- Input password (toggle show/hide)
- Link quên mật khẩu
- Alert thông báo từ các flow khác:
 - Đăng ký thành công → cần xác thực email
 - Đặt lại mật khẩu thành công

- Email đã được xác nhận

State Management:

```
/** Form data */
const form = ref<{
  email: string
  password: string
}>({ email: '', password: '' })

/** Flags từ query params */
const is_redirect_from_register = ref(!$route.query.register)
const verify_code = ref($route.query.verify_code as string)
const is_verify_email = ref(false)
const is_resend_verify_email = ref(false)
const is_redirect_from_forgot_password = ref(!$route.query.forgot_password)
const is_redirect_from_reset_password = ref(!$route.query.reset_password)
```

Methods:

```

class Main {
    /** Đăng nhập API */
    @handleLoadingOauth
    @handleErrorOauth(e => {
        // Nếu email chưa xác thực → bật cờ gửi lại
        if (e?.message === 'COMMON.EMAIL_NOT_VERIFY')
            is_redirect_from_register.value = true
    })
    async loginEmail() {
        await VLD_EMAIL_PASSWORD.validate(form.value)

        const { access_token: JWT } = await this.API_OAUTH_BASIC.login(
            form.value.email,
            form.value.password
        )

        setItem('access_token', JWT)
        this.SERVICE_OAUTH.redirect('/dashboard')
        this.TRIGGER_EVENT_REF.sendMessageLoginEmail(form.value.email)
    }

    /** Gửi lại email xác thực */
    async resendVerifyEmail() {
        if (is_resend_verify_email.value) return
        await this.API_OAUTH_BASIC.resendVerifyEmail(form.value?.email)
        is_resend_verify_email.value = true
    }

    /** Xác thực email từ link */
    async verifyEmail() {
        if (!verify_code.value) return
        await this.API_OAUTH_BASIC.verifyEmail(form.value.email, verify_code.value)
        is_verify_email.value = true
    }
}

```

4.4 Register.vue

Mục đích: Nhập email để đăng ký

Logic:

```
class Main {  
    /** Validate email → check tồn tại → chuyển form chi tiết */  
    @handleLoadingOauth  
    @handleErrorOauth()  
    async goRegisterDetail() {  
        // Validate format email  
        await VLD_EMAIL.validate({ email: email.value })  
  
        // Check email đã tồn tại chưa  
        await this.API_OAUTH_BASIC.checkEmail(email.value!)  
  
        // Chuyển sang form đăng ký chi tiết  
        this.SERVICE_OAUTH.redirect({  
            path: '/oauth/register-detail',  
            query: { email: email.value },  
        })  
    }  
  
    /** Backdoor xóa tài khoản (dev) */  
    async deleteAccount() {  
        // Swal input → API delete → toast  
    }  
}
```

4.5 RegisterDetail.vue

Mục đích: Form đăng ký đầy đủ thông tin

Form Fields:

```
const form = ref<{
    email: string // Từ query
    first_name: string // Tên
    last_name: string // Họ
    password: string // Mật khẩu
    confirm_password: string // Xác nhận mật khẩu
}>({
    email: '',
    first_name: '',
    last_name: '',
    password: '',
    confirm_password: ''
})

/** Tên đầy đủ (xử lý VN vs thế giới) */
const full_name = computed(() => {
    if (locale.value === 'vn')
        return `${form.value.last_name} ${form.value.first_name}`
    return `${form.value.first_name} ${form.value.last_name}`
})
```

Register Flow:

```
async register() {
    // Trim whitespace
    form.value.email = form.value.email.trim()
    // ... other fields

    // Validate
    await VLD_EMAIL_REGISTER.validate(form.value)

    // Check password match
    if (form.value.password !== form.value.confirm_password)
        throw $t('Mật khẩu không khớp')

    // API Register
    await this.API_OAUTH_BASIC.register(
        form.value.email,
        form.value.password,
        full_name.value,
        form.value.first_name,
        form.value.last_name,
        this.SERVICE_LOCAL_STORAGE.getItem('ref') // Referral code
    )

    // Success → redirect to login
    this.SERVICE_TOAST.success($t('Đăng ký tài khoản thành công'))
    this.SERVICE_OAUTH.redirect({
        path: '/oauth/login-email',
        query: { email: form.value.email, register: 'true' },
    })

    // Trigger analytics
    this.TRIGGER_EVENT_REF.sendMessageRegisterEmail(form.value.email)
}
```

4.6 Common Components

Alert.vue

```
<!-- Thông báo thành công/info -->
<div class="bg-green-100 border-l-4 border-green-500 p-3">
  <slot />
</div>
```

AlertError.vue

```
<!-- Thông báo lỗi từ store -->
<Alert
  v-if="oAuthStore.error_message"
  class="bg-red-100"
>
  {{ oAuthStore.error_message }}
</Alert>
```

InputPassword.vue

```
<!-- Input password với toggle show/hide -->
<div class="relative">
  <input
    :type="is_show ? 'text' : 'password'"
    v-model="model"
  />
  <button @click="is_show = !is_show">
    <EyeIcon v-if="is_show" />
    <EyeSlashIcon v-else />
  </button>
</div>
```

5. Services & Logic

5.1 service.ts

Composable chính:

```
export function composableService() {
  const commonStore = useCommonStore()
  const oAuthStore = useOAuthStore()
  const $router = useRouter()
  const { t: $t } = useI18n()

  /** Service xử lý đăng nhập */
  @singleton()
  class ServiceOAuth {
    constructor(
      private readonly API_OAUTH_FB = container.resolve(
        N4ServicePublicOauthFacebook
      ),
      private readonly SERVICE_LOCAL_STORAGE = container.resolve(LocalStorage)
    ) {}

    /** Đăng nhập bằng FB token */
    @loadingV2(commonStore, 'is_loading_full_screen')
    @error()
    async loginFb(access_token: string) {
      const { access_token: JWT } = await this.API_OAUTH_FB.login(
        access_token,
        this.SERVICE_LOCAL_STORAGE.getItem('ref')
      )
      this.SERVICE_LOCAL_STORAGE.setItem('access_token', JWT)
      this.redirect('/dashboard')
    }

    /** Chuyển hướng trang */
    redirect(to: RouteLocationRaw) {
      oAuthStore.error_message = undefined
      $router.push(to)
    }
  }

  /** Toast thông báo custom */
  @singleton()
  class CustomToast extends Toast implements IAlert {
    public error(message: any): void {
      const CUSTOM_ERROR = customError(message?.message)
      if (CUSTOM_ERROR) {
        oAuthStore.error_message = CUSTOM_ERROR
        return
      }
    }
  }
}
```

```

        }
        super.error(message?.message || message)
    }
}

/** Decorator loading cho OAuth */
const handleLoadingOauth = loadingV2(commonStore, 'is_loading_full_screen')

/** Decorator error cho OAuth */
const handleErrorOauth = (callback?: Function) =>
    error(container.resolve(CustomToast), callback)

/** Links external */
const TERM = 'https://retion.ai/tos.html'
const PRIVACY = 'https://retion.ai/privacy.html'

return {
    ServiceOAuth,
    customError,
    handleLoadingOauth,
    handleErrorOauth,
    TERM,
    PRIVACY,
}
}
}

```

5.2 store.ts

```

// Pinia store cho OAuth
export const useOAuthStore = defineStore('oauth', {
    state: () => ({
        error_message: undefined as string | undefined,
    }),
})

```

6. Validation

6.1 validate.ts

Sử dụng Yup schema:

```
export function composableValidate() {
  const { t: $t } = useI18n()

  // Labels
  const EMAIL = $t('Email')
  const FIRST_NAME = $t('Tên')
  const LAST_NAME = $t('Họ')
  const PASSWORD = $t('Mật khẩu')
  const CONFIRM_PASSWORD = $t('Xác nhận mật khẩu')

  /** Validate email */
  const VLD_EMAIL = object({
    email: string()
      .required($t('Bạn chưa nhập _', { name: EMAIL }))
      .noWhitespace($t('_ không hợp lệ', { name: EMAIL }))
      .email($t('_ không hợp lệ', { name: EMAIL })),
  })

  /** Validate email + password */
  const VLD_EMAIL_PASSWORD = object({
    password: string()
      .required($t('Bạn chưa nhập _', { name: PASSWORD }))
      .noWhitespace($t('_ không hợp lệ', { name: PASSWORD })),
    ...VLD_EMAIL.fields,
  })

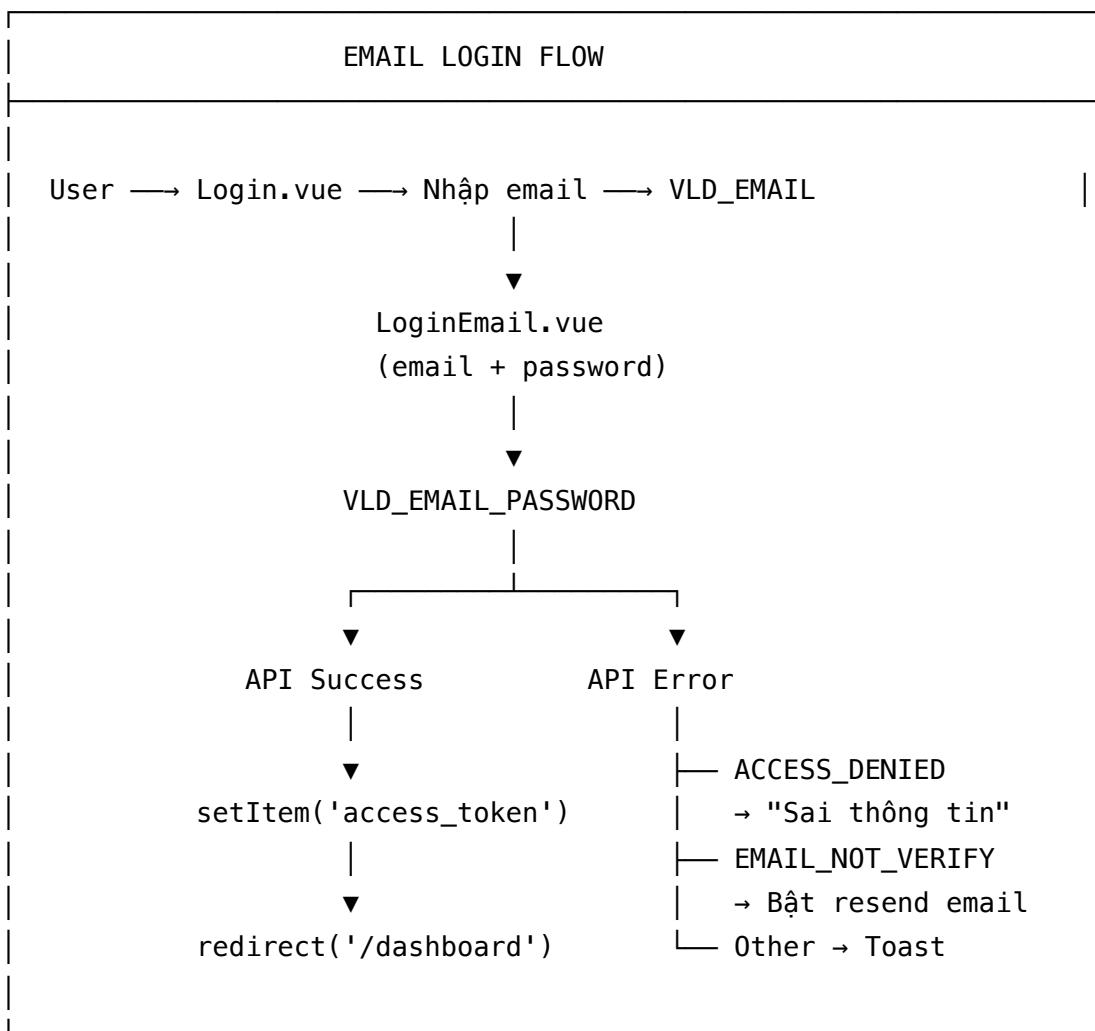
  /** Validate đăng ký đầy đủ */
  const VLD_EMAIL_REGISTER = object({
    first_name: string()
      .required($t('Bạn chưa nhập _', { name: FIRST_NAME }))
      .noWhitespace($t('_ không hợp lệ', { name: FIRST_NAME })),
    last_name: string()
      .required($t('Bạn chưa nhập _', { name: LAST_NAME }))
      .noWhitespace($t('_ không hợp lệ', { name: LAST_NAME })),
    ...VLD_EMAIL_PASSWORD_AND_CONFIRM.fields,
  })

  return {
    VLD_EMAIL,
    VLD_EMAIL_PASSWORD,
    VLD_EMAIL_REGISTER,
    VLD_EMAIL_PASSWORD_AND_CONFIRM,
  }
}
```

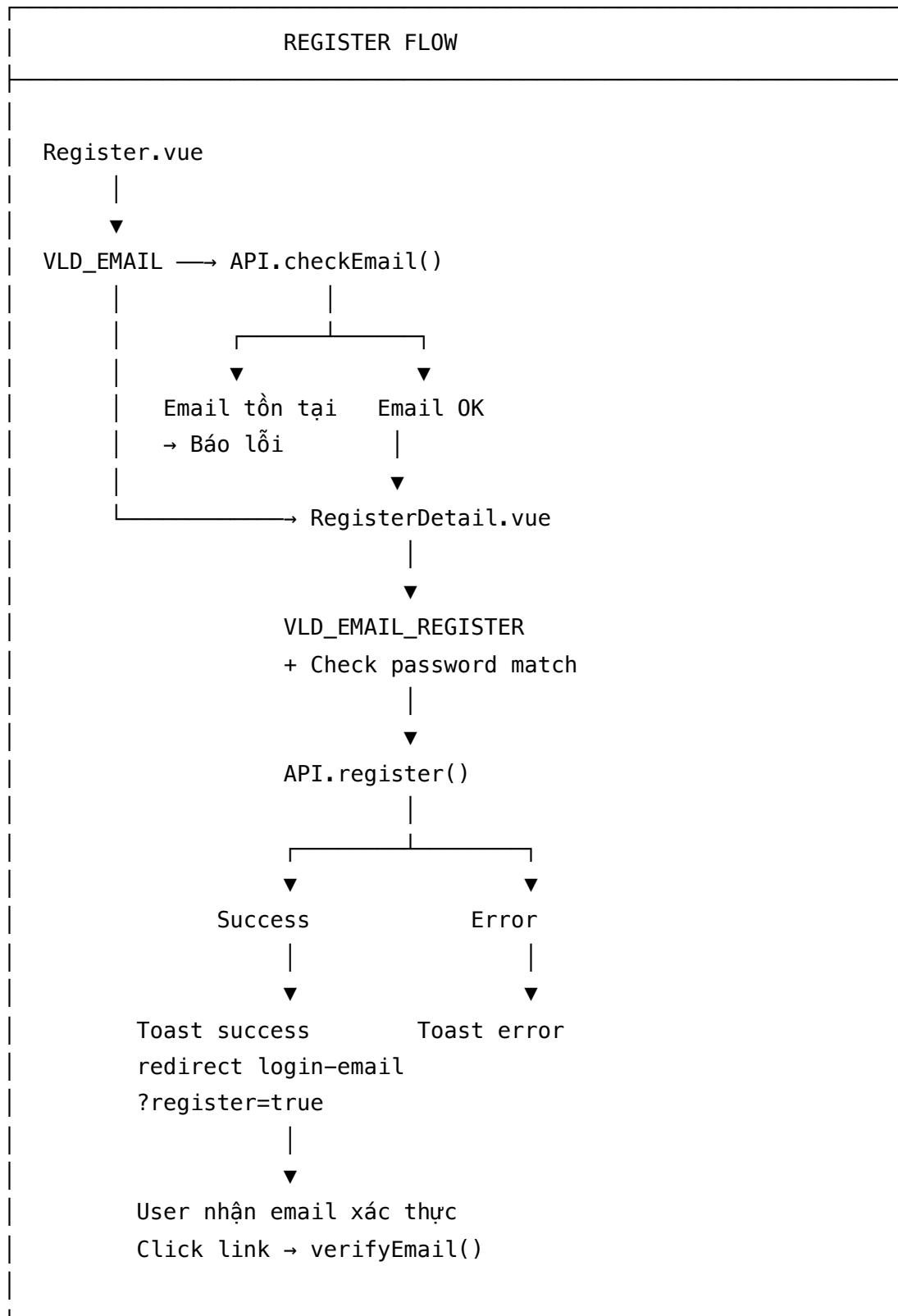
```
 }  
 }
```

7. Flow Diagrams

7.1 Luồng Đăng nhập Email



7.2 Luồng Đăng ký



8. API Integration

8.1 API Services

Service	File	Methods
N4ServicePublicOauthBasic	utils/api/N4Service/Oauth	login() , register() , checkEmail() , verifyEmail() , resendVerifyEmail() , forgotPassword() , resetPassword()
N4ServicePublicOauthFacebook	utils/api/N4Service/Oauth	login(access_token, ref)

8.2 API Endpoints

Method	Endpoint	Description
POST	/oauth/basic/login	Đăng nhập email/password
POST	/oauth/basic/register	Đăng ký tài khoản
POST	/oauth/basic/check-email	Kiểm tra email tồn tại
POST	/oauth/basic/verify-email	Xác thực email
POST	/oauth/basic/resend-verify-email	Gửi lại email xác thực
POST	/oauth/basic/forgot-password	Quên mật khẩu
POST	/oauth/basic/reset-password	Đặt lại mật khẩu
POST	/oauth/facebook/login	Đăng nhập Facebook

9. Error Handling

9.1 Custom Error Messages

```
function customError(message?: string): string | undefined {
  const errorMap: Record<string, string> = {
    'COMMON.ACCESS_DENIED': 'Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng',
    'COMMON.EMAIL_NOT_VERIFY': 'Tài khoản chưa được xác thực',
    'COMMON.USER_NOT_FOUND': 'Tài khoản không tồn tại',
    'COMMON.USER_IS_VERIFY': 'Tài khoản đã xác thực',
    'COMMON.INVALIDVERIFY_CODE': 'Mã xác thực không đúng',
    'COMMON.EMAIL_EXISTED': 'Email đã tồn tại',
  }
  return errorMap[message || '']
}
```

9.2 Error Display

- **Field-level:** Hiển thị trong AlertError.vue (store error_message)
- **Toast:** Sử dụng CustomToast.error() cho lỗi không custom

10. LocalStorage

10.1 Keys được sử dụng

Key	Type	Description
access_token	string	JWT token sau đăng nhập
ref	string	Referral code (nếu có)

10.2 Flow

Đăng nhập success → setItem('access_token', JWT)
→ redirect('/dashboard')

Truy cập /oauth → getItem('access_token')
→ Có token? → redirect('/chat')
→ Không? → Hiện form login

Related Files

- **Layout:** src/views/0AuthV2.vue
- **API:** src/utils/api/N4Service/Oauth.ts
- **Store:** src/views/0Auth/store.ts
- **Styles:** src/views/0Auth/index.scss

Note: Module này sử dụng `tsyringe` cho Dependency Injection và `@singleton()` decorator để đảm bảo các service chỉ được khởi tạo một lần.