

Mô tả component diagram:

+ Hệ thống có 3 component lớn:

1. View component:

Chức năng chính: hiện thực các class cung cấp giao diện đăng nhập hay đổi mật khẩu khi người dùng quên.

Gồm các component con: **LoginView** và **ForgotPassWordView**. Class **LoginView** cung cấp giao diện cho phép người dùng đăng nhập vào sử dụng dịch vụ. Class **ForgotPassWordView** cho phép người dùng thay đổi mật khẩu thông qua yêu cầu nhập địa chỉ email của họ.

2. Controller component:

a. LoginController

- Chức năng chính: hiện thực các class cung cấp phương thức xử lý sự kiện và điều khiển luồng dữ liệu liên quan đến đăng nhập của người dùng.
- Gồm component con: LoginController
- Thực hiện interface ILoginhandle.

b. ForgotPassWordController

- Chức năng chính: hiện thực các class cung cấp phương thức xử lý sự kiện và điều khiển luồng dữ liệu liên quan đến thay đổi mật khẩu khi quên của người dùng.
- Gồm component con: ForgotPassWordController.
- Thực hiện interface IForgotPassWordHandle.

4. Model component:

a. LoginModel

- **Chức năng chính:** cung cấp các phương thức tương tác với cơ sở dữ liệu, cung cấp các interface để view có thể cập nhật dữ liệu khi nhận được thông báo từ model.
- Gồm component con: **LoginModel**

b. FotgotPassWordModel.

- **Chức năng chính:** cung cấp các phương thức tương tác với cơ sở dữ liệu, cung cấp các interface để view có thể cập nhật dữ liệu khi nhận được thông báo từ model.
- Gồm component con: **FotgotPassWordModel**.

● Database component:

- Thao tác trực tiếp với cơ sở dữ liệu.
- Cung cấp các interface để model thực hiện truy xuất trực tiếp trên cơ sở dữ liệu.

3. Các interface:

Tên interface	Chức năng	Các phương thức
---------------	-----------	-----------------

ILoginhandle	Chức năng	Các phương thức chính
ILoginHandle		login(userName,pwd);
IUpdateLoginView		updateLoginView();
IForgotPassWordHandle		resetPassWord(email); enterNewPassWord(pwd m,resetCode);
IUpdateForgotPassWordView		updateForgotPassWord View();
ILogin		requestLogin(userName, pwd);
IChangePassWord		requestReset(email); requestPwdChange(pwd ,resetCode);
IConnectDB		getAccountUser(); verifyAccount(userNam e,pwd); updateAccountUser();