



BÀI TOÁN CÂY THƯ MỤC

1. Hồ Thái Ngọc
2. ThS. Võ Duy Nguyên
3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang



BÀI TOÁN CÂY THƯ' MỤC

Bài toán cây thư mục



- Một ổ đĩa chứa bên trong nhiều đối tượng lưu trữ. Mỗi một đối tượng lưu trữ có thể là thư mục hay tập tin.
 - + Thư mục có thể chứa bên trong nó các tập tin và các thư mục con. Thông tin của thư mục bao gồm: Tên thư mục, ngày tháng tạo lập, dung lượng. Dung lượng của thư mục bằng tổng dung lượng của các đối tượng lưu trữ thành phần.
 - + Tập tin là đối tượng lưu trữ dữ liệu không chứa bên trong nó đối tượng lưu trữ dữ liệu khác. Thông tin của tập tin bao gồm: Tên tập tin, ngày tháng tạo lập, dung lượng.

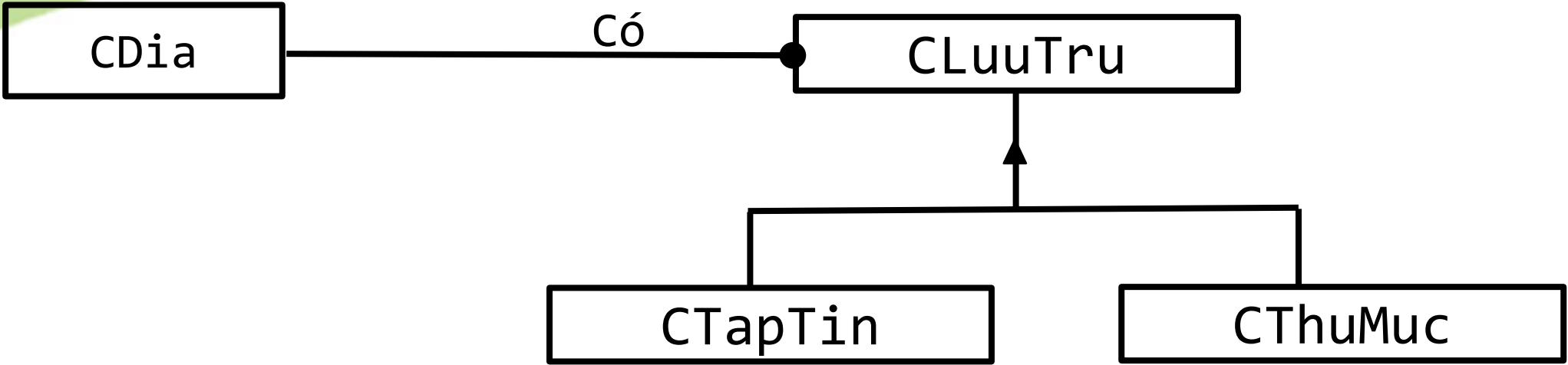
Bài toán cây thư mục



- **Yêu cầu:** Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - + Nhập thông tin của một cây thư mục.
 - + Tính tổng dung lượng của cây.
 - + Xuất thông tin của một cây thư mục.
 - + Đếm số lượng tập tin có trong cây.
 - + Đếm số lượng thư mục con có trong cây.



THIẾT KẾ LỚP SƠ BỘ



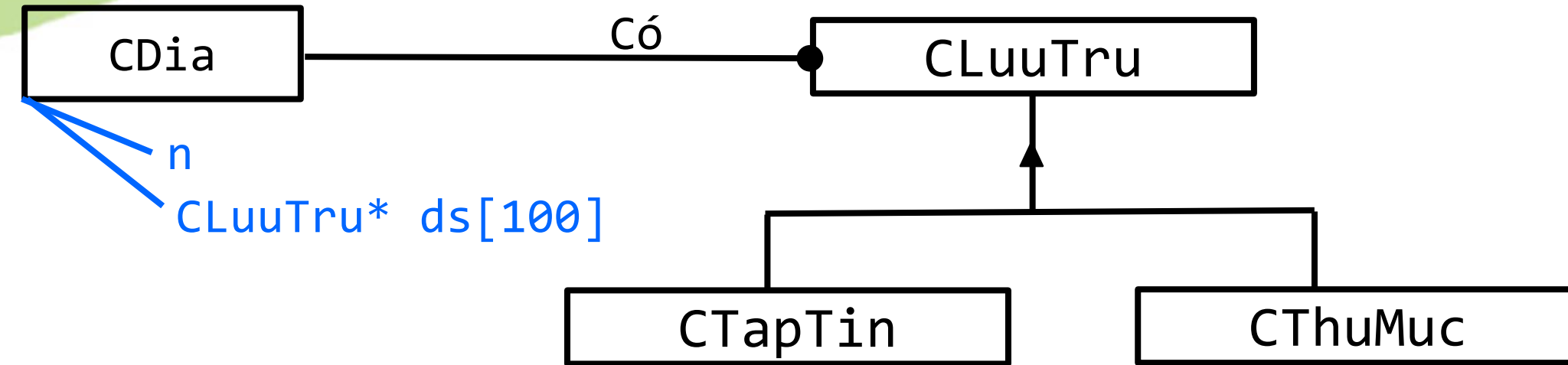


THIẾT KẾ LỚP CHI TIẾT

Bài toán cây thư mục



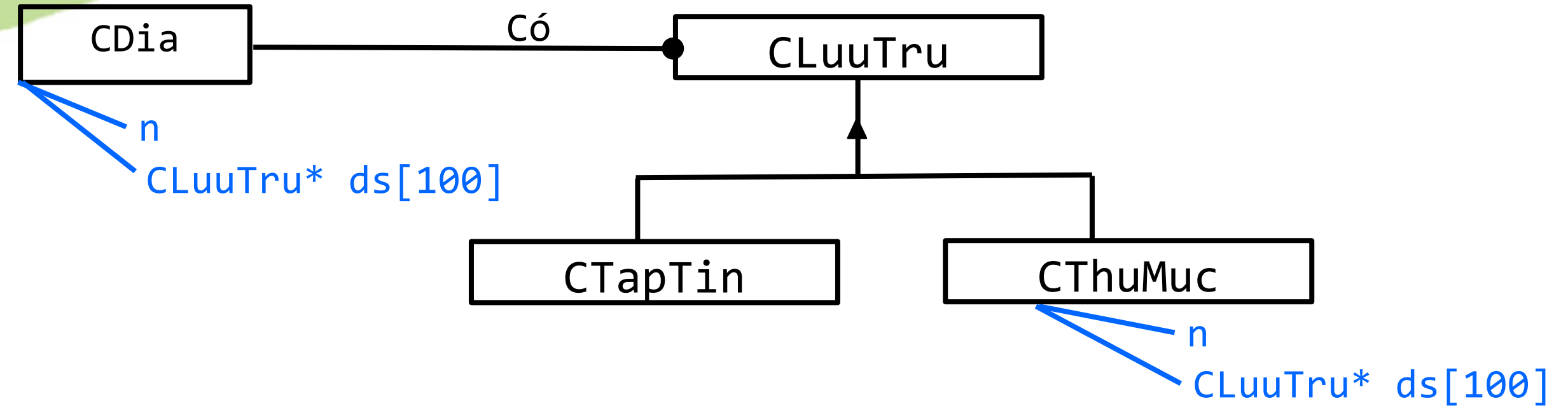
- Một ổ đĩa chứa bên trong nhiều đối tượng lưu trữ. Mỗi một đối tượng lưu trữ có thể là thư mục hay tập tin.
 - + Thư mục có thể chứa bên trong nó các tập tin và các thư mục con. Thông tin của thư mục bao gồm: Tên thư mục, ngày tháng tạo lập, dung lượng. Dung lượng của thư mục bằng tổng dung lượng của các đối tượng lưu trữ thành phần.
 - + Tập tin là đối tượng lưu trữ dữ liệu không chứa bên trong nó đối tượng lưu trữ dữ liệu khác. Thông tin của tập tin bao gồm: Tên tập tin, ngày tháng tạo lập, dung lượng.



Bài toán cây thư mục



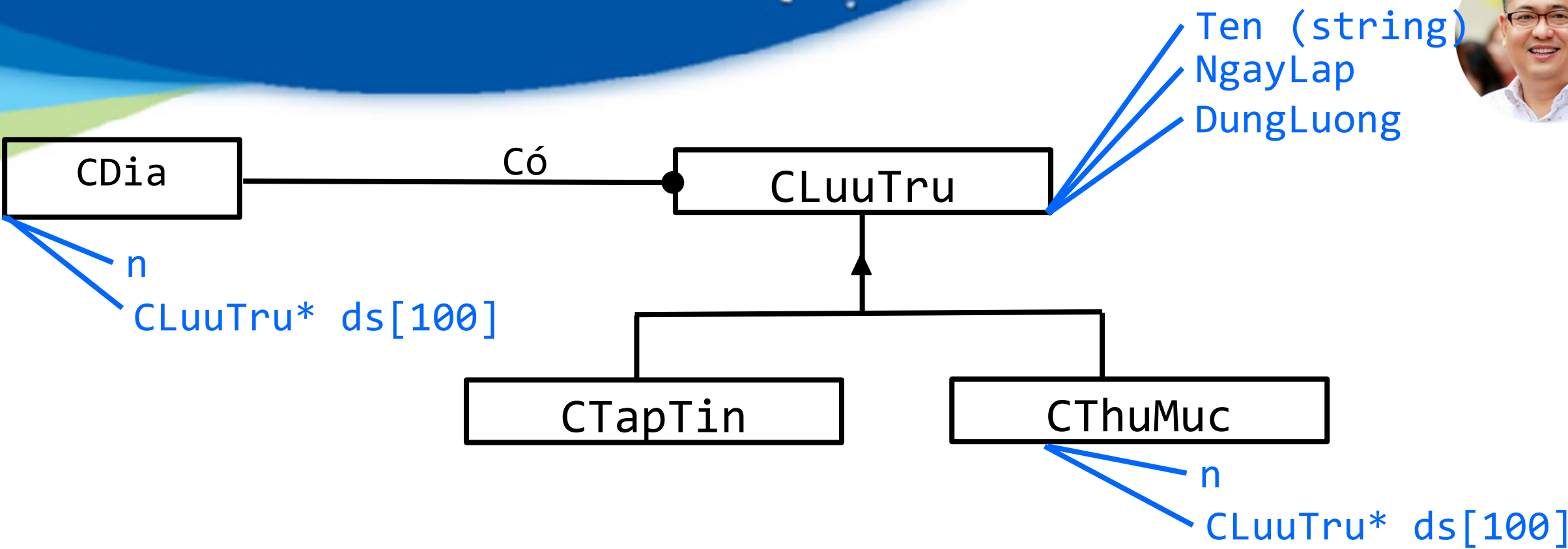
- Một ổ đĩa chứa bên trong nhiều đối tượng lưu trữ. Mỗi một đối tượng lưu trữ có thể là thư mục hay tập tin.
 - + Thư mục có thể chứa bên trong nó các tập tin và các thư mục con. Thông tin của thư mục bao gồm: Tên thư mục, ngày tháng tạo lập, dung lượng. Dung lượng của thư mục bằng tổng dung lượng của các đối tượng lưu trữ thành phần.
 - + Tập tin là đối tượng lưu trữ dữ liệu không chứa bên trong nó đối tượng lưu trữ dữ liệu khác. Thông tin của tập tin bao gồm: Tên tập tin, ngày tháng tạo lập, dung lượng.



Bài toán cây thư mục



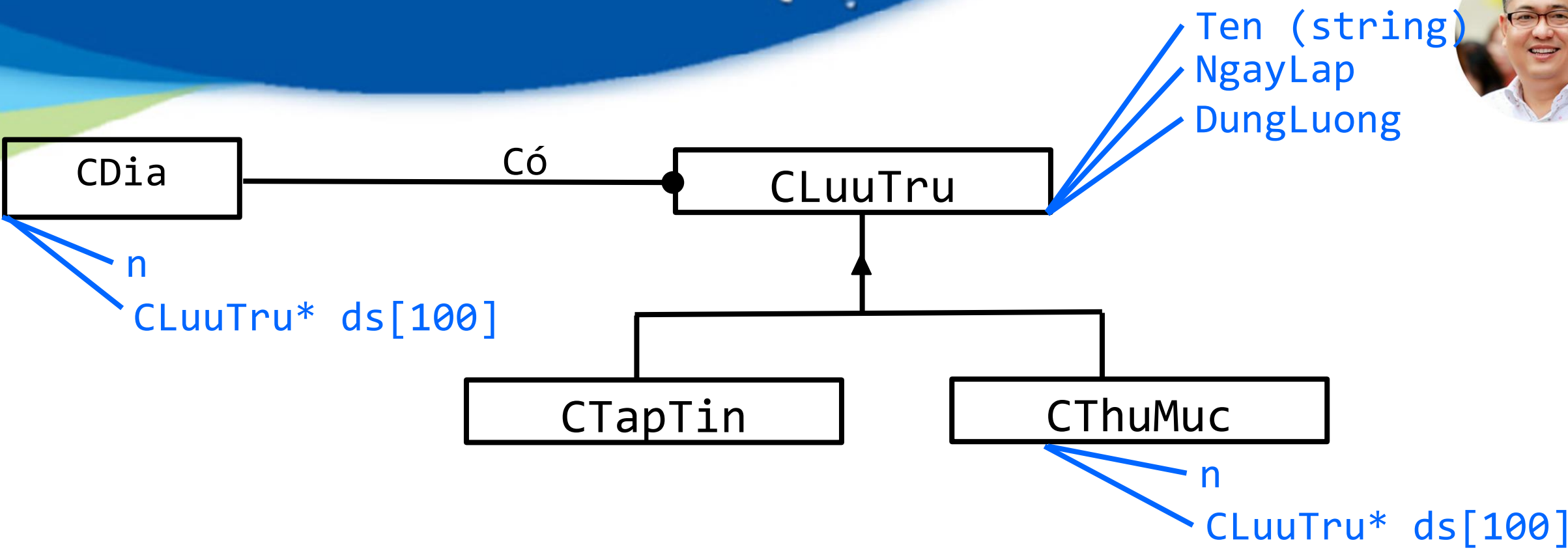
- Một ổ đĩa chứa bên trong nhiều đối tượng lưu trữ. Mỗi một đối tượng lưu trữ có thể là thư mục hay tập tin.
 - + Thư mục có thể chứa bên trong nó các tập tin và các thư mục con. Thông tin của thư mục bao gồm: Tên thư mục, ngày tháng tạo lập, dung lượng. Dung lượng của thư mục bằng tổng dung lượng của các đối tượng lưu trữ thành phần.
 - + Tập tin là đối tượng lưu trữ dữ liệu không chứa bên trong nó đối tượng lưu trữ dữ liệu khác. Thông tin của tập tin bao gồm: Tên tập tin, ngày tháng tạo lập, dung lượng.



Bài toán cây thư mục



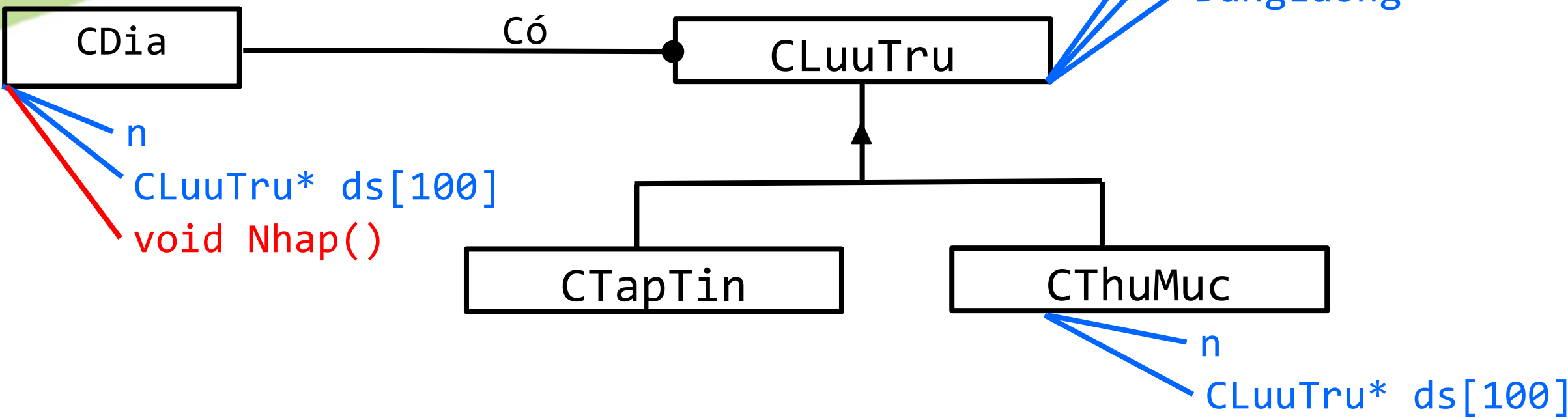
- Một ổ đĩa chứa bên trong nhiều đối tượng lưu trữ. Mỗi một đối tượng lưu trữ có thể là thư mục hay tập tin.
 - + Thư mục có thể chứa bên trong nó các tập tin và các thư mục con. Thông tin của thư mục bao gồm: Tên thư mục, ngày tháng tạo lập, dung lượng. Dung lượng của thư mục bằng tổng dung lượng của các đối tượng lưu trữ thành phần.
 - + Tập tin là đối tượng lưu trữ dữ liệu không chứa bên trong nó đối tượng lưu trữ dữ liệu khác. Thông tin của tập tin bao gồm: Tên tập tin, ngày tháng tạo lập, dung lượng.

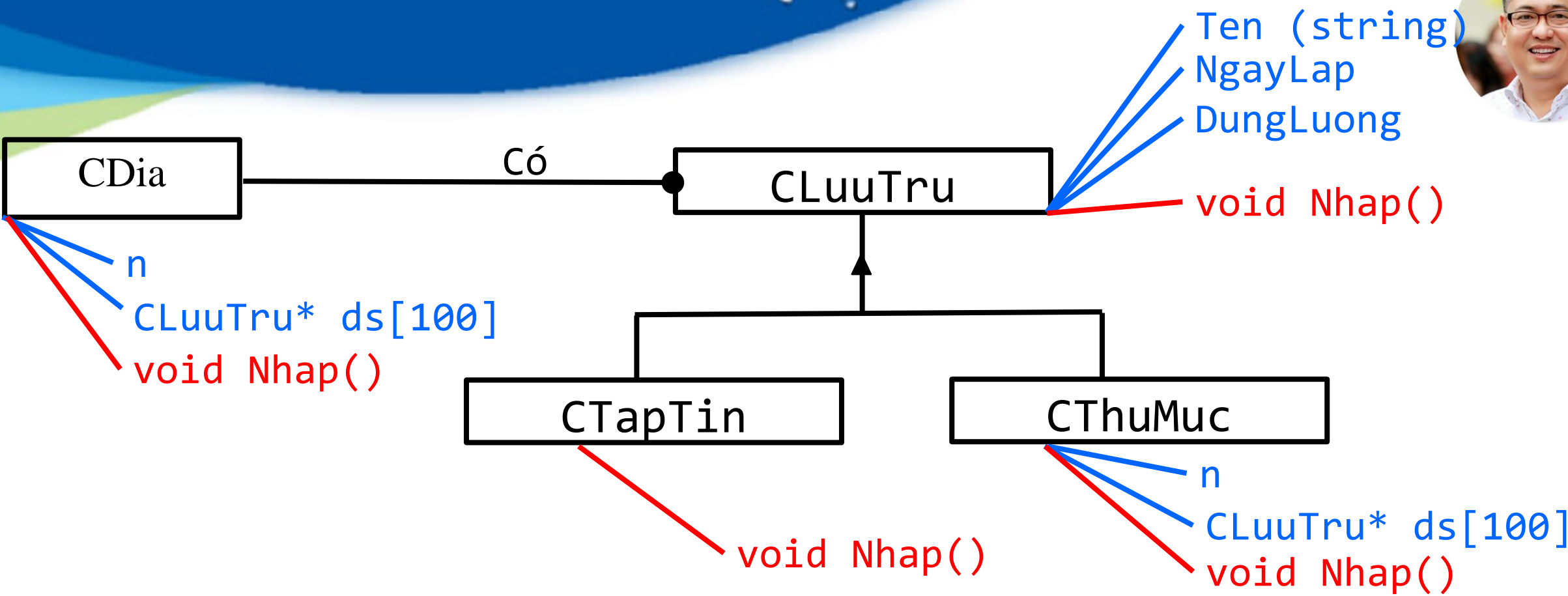


Bài toán cây thư mục



- **Yêu cầu:** Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - + **Nhập thông tin của một cây thư mục.**
 - + **Tính tổng dung lượng của cây.**
 - + **Xuất thông tin của một cây thư mục.**
 - + **Đếm số lượng tập tin có trong cây.**
 - + **Đếm số lượng thư mục con có trong cây.**

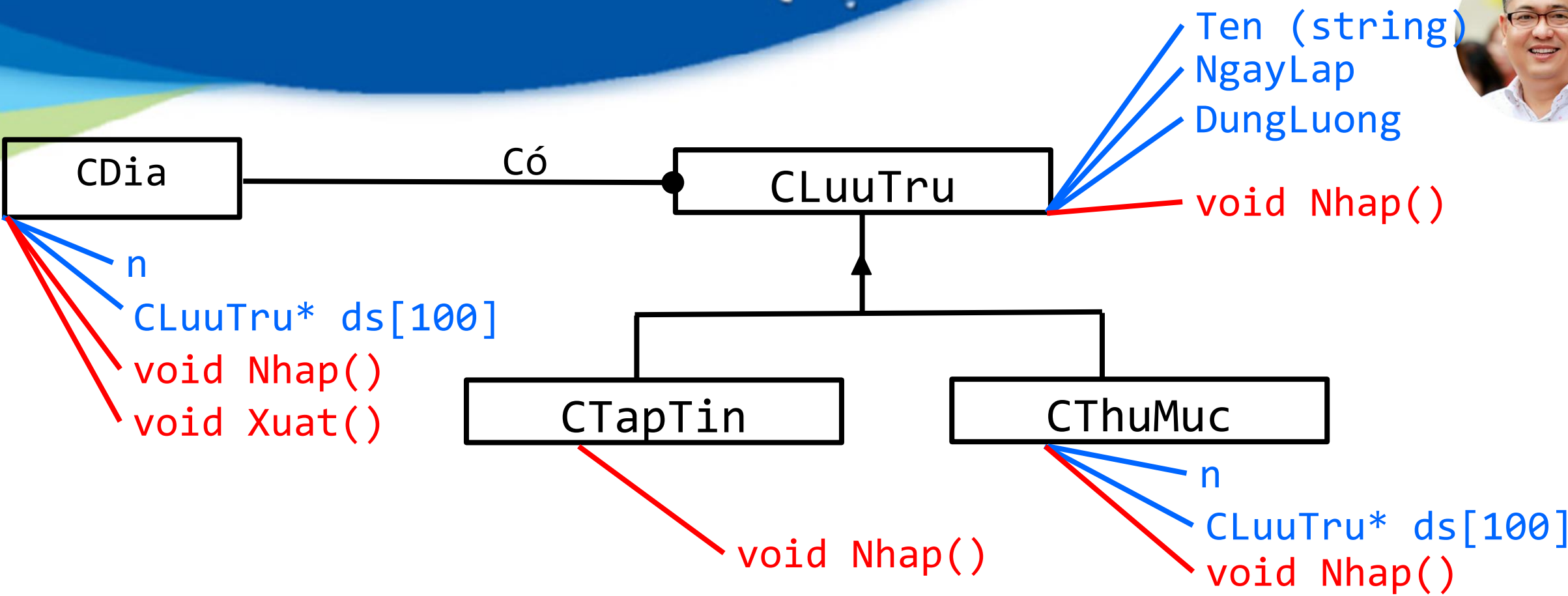


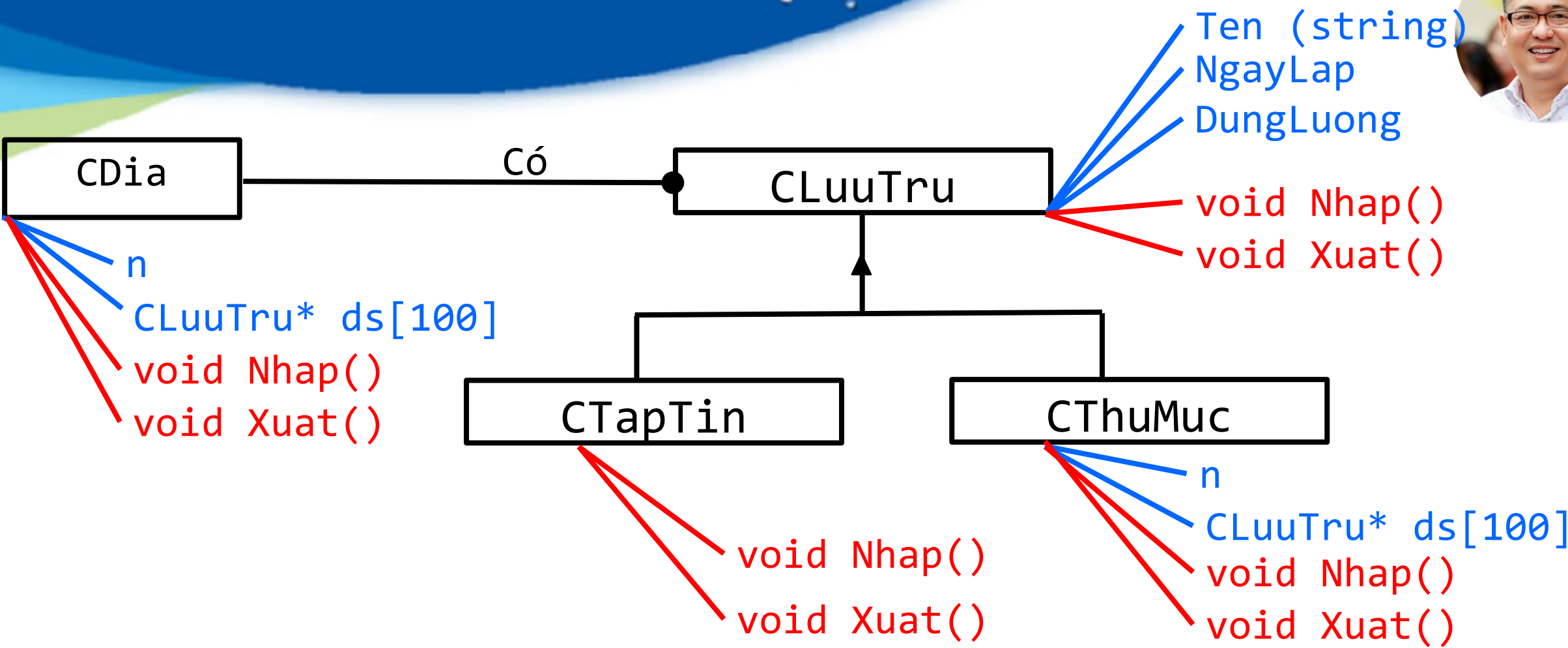


Bài toán cây thư mục



- **Yêu cầu:** Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - + Nhập thông tin của một cây thư mục.
 - + Tính tổng dung lượng của cây.
 - + Xuất thông tin của một cây thư mục.
 - + Đếm số lượng tập tin có trong cây.
 - + Đếm số lượng thư mục con có trong cây.

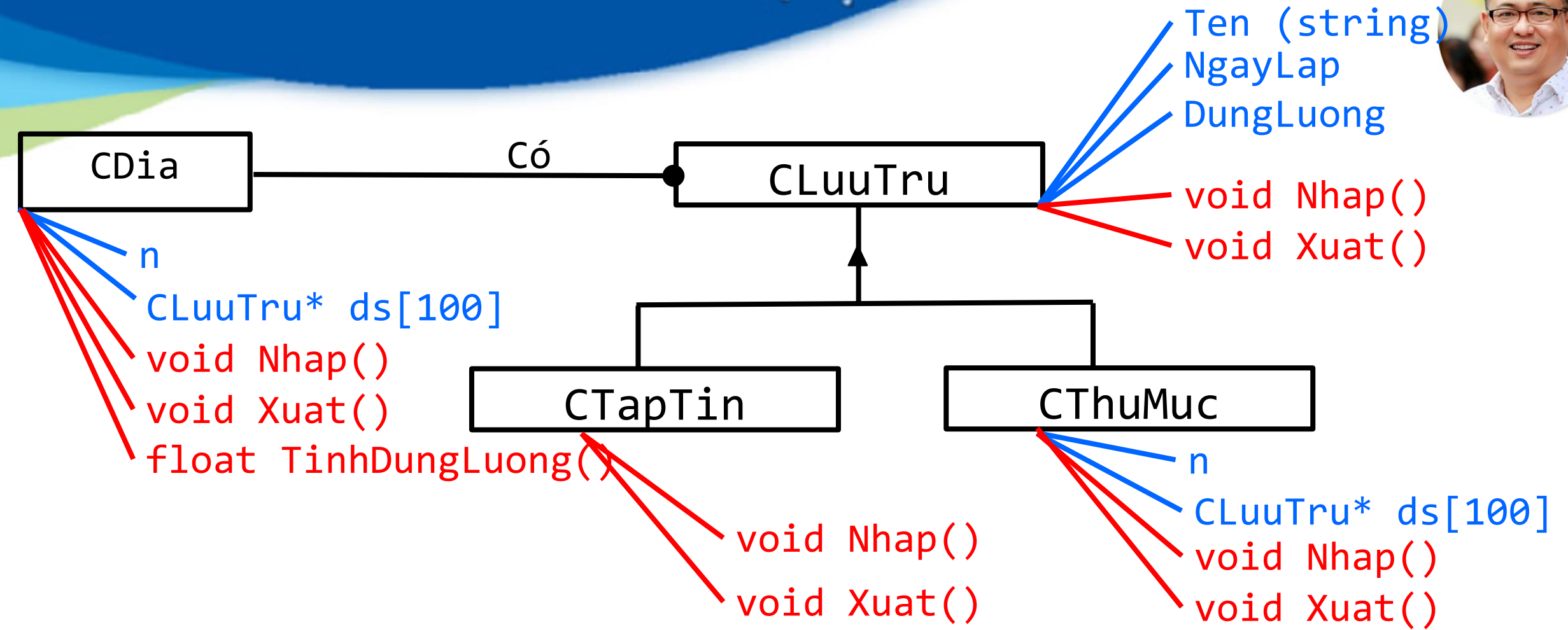


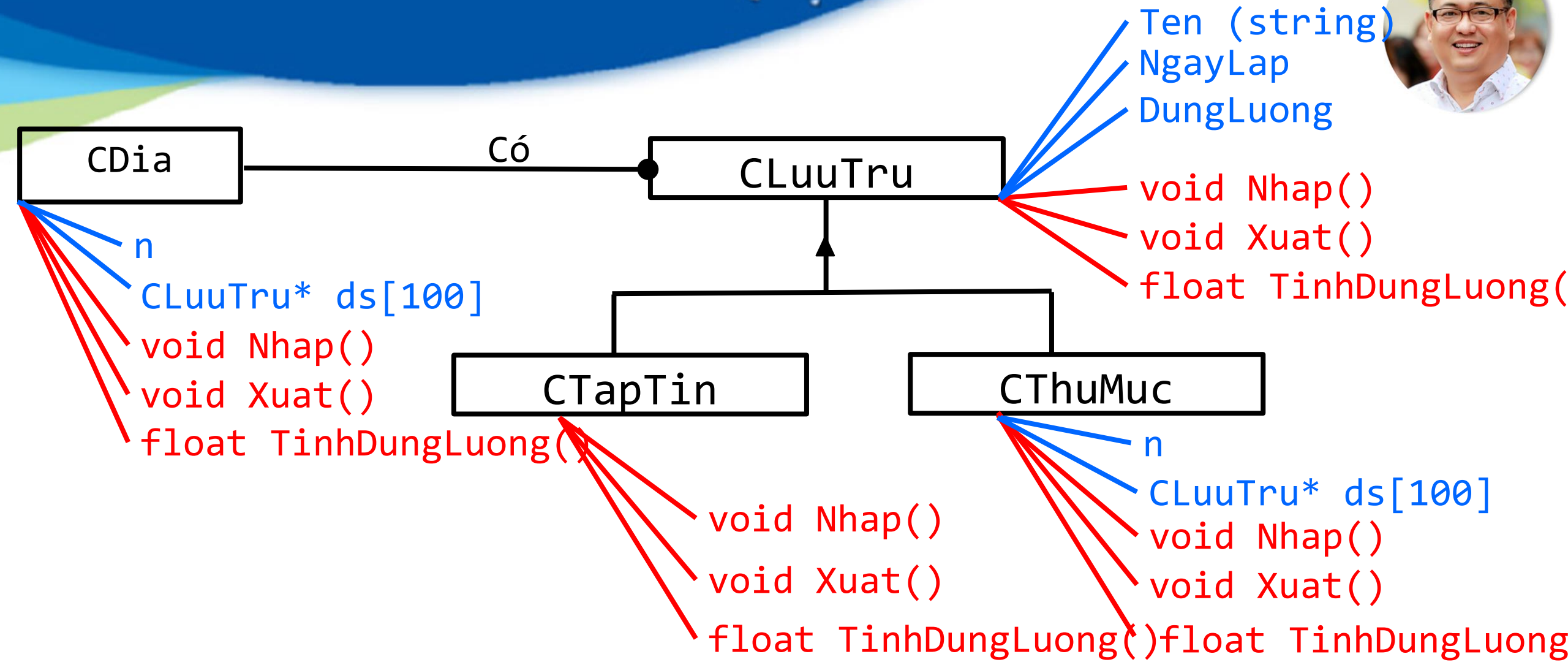


Bài toán cây thư mục



- **Yêu cầu:** Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - + Nhập thông tin của một cây thư mục.
 - + **Tính tổng dung lượng của cây.**
 - + Xuất thông tin của một cây thư mục.
 - + **Đếm số lượng tập tin có trong cây.**
 - + Đếm số lượng thư mục con có trong cây.

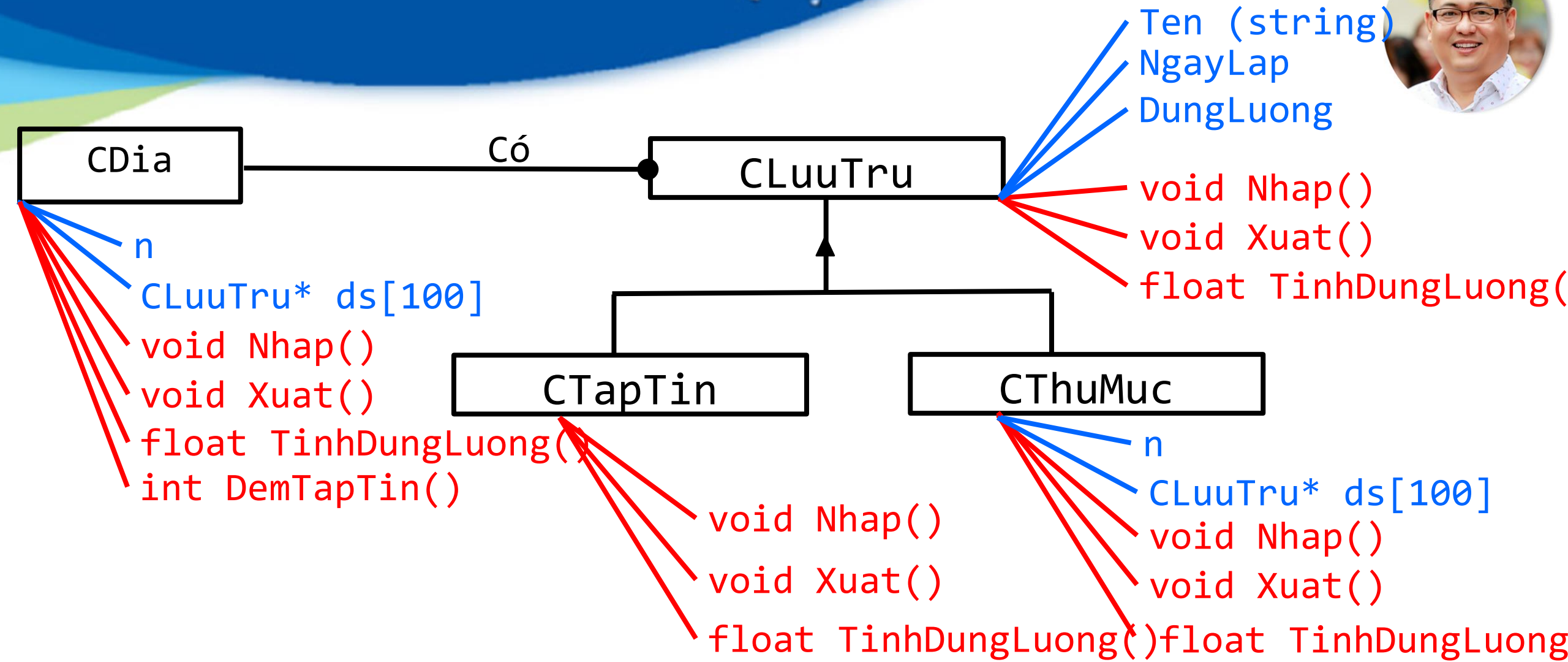


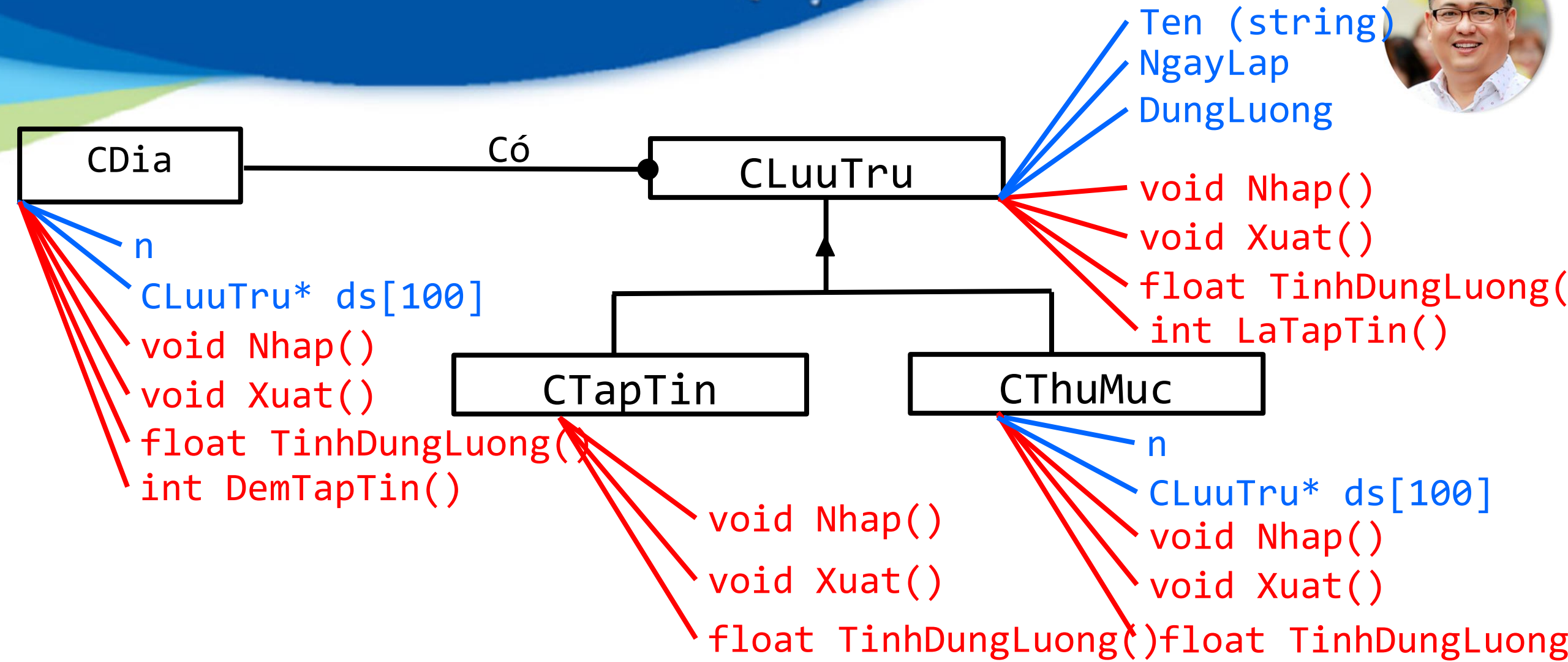


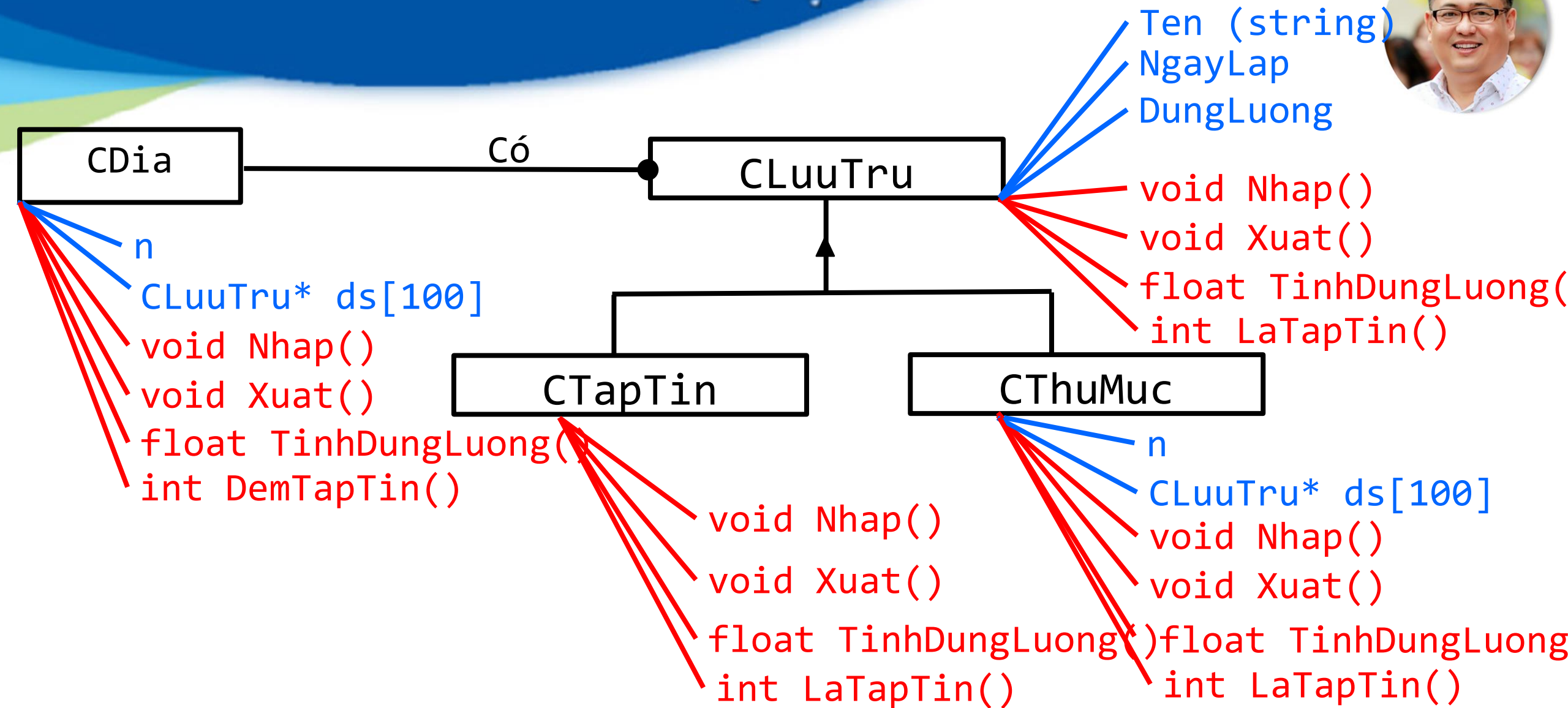
Bài toán cây thư mục



- **Yêu cầu:** Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - + Nhập thông tin của một cây thư mục.
 - + **Tính tổng dung lượng của cây.**
 - + Xuất thông tin của một cây thư mục.
 - + **Đếm số lượng tập tin có trong cây.**
 - + Đếm số lượng thư mục con có trong cây.



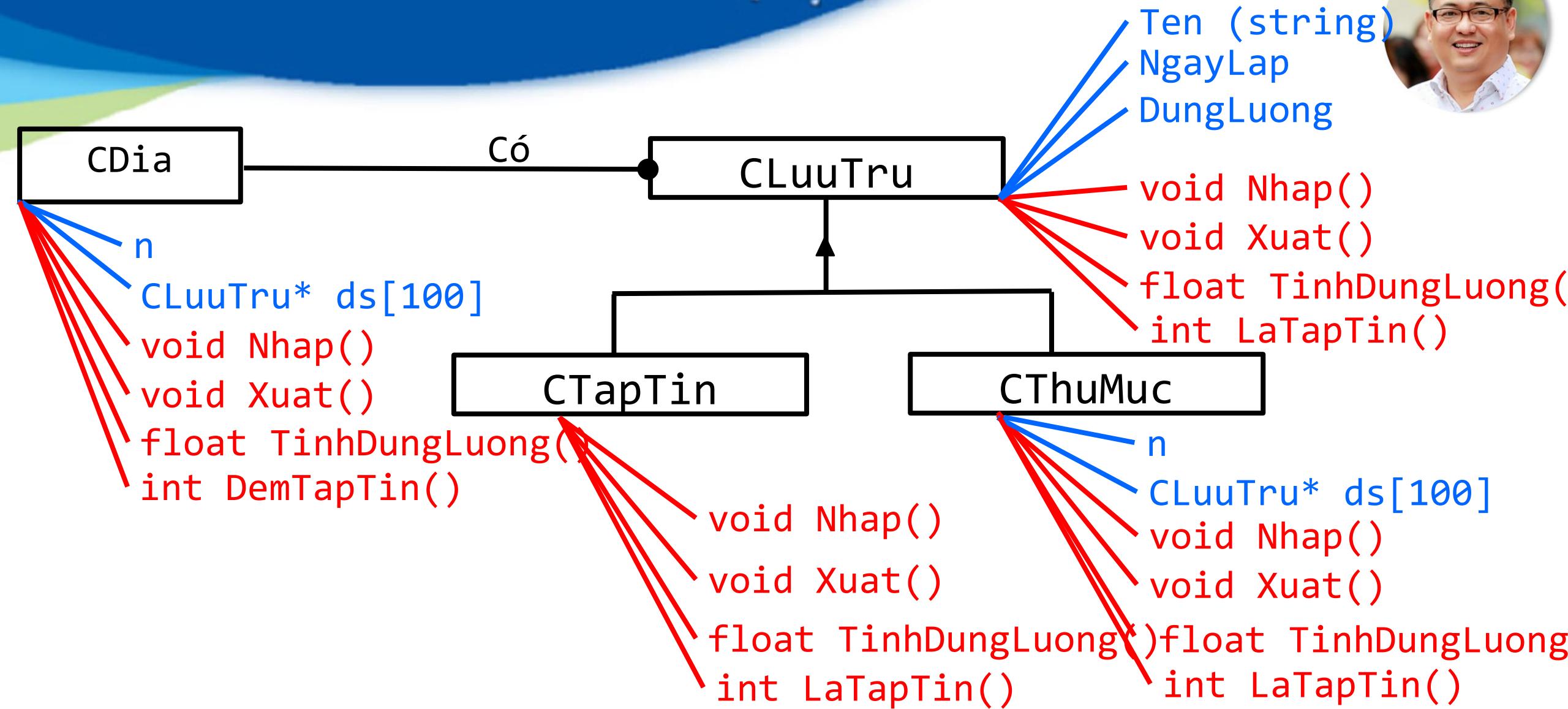




Bài toán cây thư mục



- **Yêu cầu:** Thiết kế các lớp thích hợp để thực hiện các yêu cầu sau:
 - + Nhập thông tin của một cây thư mục.
 - + Tính tổng dung lượng của cây.
 - + Xuất thông tin của một cây thư mục.
 - + Đếm số lượng tập tin có trong cây.
 - + Đếm số lượng thư mục con có trong cây.





Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

Nhóm tác giả

Hồ Thái Ngọc

ThS. Võ Duy Nguyên

TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang