## **1. Class person**

Mỗi cửa ra vào tòa nhà sẽ được lắp đặt một bộ khóa điện từ cùng với hai thiết bị đầu đọc thẻ từ để điều khiển khóa điện từ. Hai đầu đọc sẽ được kết nối với nhau và truyền dữ liệu về bộ điều khiển. Sau đó bộ điều khiển sẽ truyền về phần mềm quản lý. Để mở cửa người đó sẽ sử dụng thẻ thành viên tòa nhà của mình. Mỗi thẻ có một mã ID mã hóa thông tin của thành viên đó. Để mở cửa ra vào người này sẽ quẹt thẻ tại các đầu ghi, đầu đọc sẽ nhận dạng mã số hợp lệ trên thẻ và tự động mở cửa. Dữ liệu gồm có số thẻ, họ tên, giới tính,.. của người đó, thông tin này sẽ được lưu lại và chuyển lên phần mềm kiểm soát ra vào.

class Person

{

public:

int getId() { return id; }

void setId(int val) { id = val; }

wstring getName() { return name; }

void setName(wstring val) { name = val; }

int getAge() { return age; }

void setAge(int val) { age = val; }

int getGender() { return gender; }

void setGender(int val) { gender = val; }

int getRole() { return role; }

void setRole(int val) { role = val; }

wstring getNameRole() { return nameRole; }

void setNameRole(wstring val) { nameRole = val; }

wstring toString();

wstring nameGender();

private:

int id;

wstring name;

int age;

int gender;

int role;

wstring nameRole;

};

x