



**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**BÁO CÁO**  
**BÀI THI CUỐI KỲ THỰC HÀNH**

Sinh viên thực hiện: 21127083 – Hoàng Đức Kiên

Lớp: 21CLC03

Giáo viên hướng dẫn: Đỗ Trọng Lễ

Nguyễn Hải Đăng

Trương Toàn Thịnh

## **Mục lục**

<b>I. Tổng quát .....</b>	<b>3</b>
<b>II. kịch bản chương trình .....</b>	<b>4</b>

# I. Tổng quát

## \_Các file :

- **File header :** nguoidung.h
- **File cpp:**

giangvien.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp giảng viên

giaovu.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp giáo vụ

hethong.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp hệ thống quản lý

hoatdongBT.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp hoạt động bài tập

hoatdongQuizz.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp hoạt động quizz

khoahoc.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp khóa học

main.cpp : thực thi chương trình

nguoidung.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp người dùng

nopbaitap.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp nộp bài tập

sinhvien.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp sinh viên

tainguyen.cpp : chứa khởi tạo và phương thức của lớp tài nguyên

- **File txt :**

diemSo.txt : lưu điểm sau khi được giáo viên chấm

filebt.txt : lưu lời giải bài tập của học sinh

hoatdong.txt : thông tin hoạt động

tainguyen.txt : thông tin tài nguyên

### **\_ Các lớp đối tượng:**

-taiNguyen

+tnFile

+tnURL

-hdBaiTap

-hdQuizz

-khoaHoc

-nguoiDung

+giaoVu

+giangVien

+sinhVien

-nopBaiTap

-heThongQuanLy

## **II. kịch bản chương trình**

\_Khởi tạo ban đầu của chương trình sẽ có :

+2 giáo vụ , 1 giảng viên , 1 sinh viên và cả 4 đối tượng sẽ được thêm vào hệ thống quản lý.

+Có 1 môn học được thêm vào hệ thống quản lý ngay từ đầu : môn toán tổ hợp

+Các thông tin trong file tainguyen.txt và hoatdong.txt sẽ được nhập vào chương trình và thêm vào thông tin hoạt động , tài nguyên còn trống của toán tổ hợp

\_ Khi chương trình bắt đầu thực thi thì sẽ yêu cầu nhập tên đăng nhập và mật khẩu:

Tài khoản giáo vụ:

+Tên đăng nhập : anhtra123

+Mật khẩu : `123

Tài khoản giảng viên:

+Tên đăng nhập : 1234

+Mật khẩu : 321

Tài khoản sinh viên :

+Tên đăng nhập : 21127083

+Mật khẩu : 181

\_ Khi đã đăng nhập vào :

**Đối với tài khoản giáo vụ sẽ có những chức năng :**

1/Thêm khóa học vào hệ thống

2/Thêm người dùng mới vào hệ thống

3/Thêm giảng viên vào khóa học đang có trong hệ thống

**Đối với tài khoản giảng viên :**

1/Tạo hoạt động mới hoặc tài nguyên mới cho khóa học

2/Chấm điểm bài tập của sinh viên sau khi sinh viên nộp bài

**Đối với tài khoản sinh viên :**

1/Nộp bài

2/xem điểm sau khi được giáo viên chấm

Đối với những chức năng thay đổi , thêm ,bớt vào hệ thống sẽ được in ra thông tin sau khi thay đổi .

Mô phỏng sinh viên nộp bài tập và giảng viên chấm bài:

+ Đăng nhập vào tài khoản sinh viên.

+ Chọn chức năng nộp bài => chương trình kết thúc.

+chạy chương trình ,đăng nhập vô tài khoản giáo viên , chọn chức năng chấm bài.

+Hiện thông tin bài làm và nhập điểm từng bài => chương trình kết thúc.

Điểm sau khi chấm sẽ được lưu trong file, khi muốn xuất biết điểm thì sinh viên đăng nhập vào tài khoản và chọn xem điểm.