**HỆ ĐIỀU HÀNH 19\_4**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

*Họ và tên: Đỗ Xuân Sang*

*MSSV: 19120637*

*+*

*Họ và tên: Nguyễn Trọng Thái*

*MSSV: 19120652*

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Bảng đánh giá thành viên 2](#_Toc93061839)

[2 Trình bày kỹ thuật phân trang và bộ nhớ ảo 3](#_Toc93061840)

[3 Xây dựng hệ thống chương trình: Hệ thống giám sát /can thiệp thời gian sử dụng máy tính của trẻ em. 4](#_Toc93061841)

[3.1 Chương trình C 4](#_Toc93061842)

[3.2 Chương trình P 4](#_Toc93061843)

# Bảng đánh giá thành viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Phần thực hiện** | **Chữ ký** |
| 19120547 | Đỗ Xuân Sang | Câu 2 |  |
| 19120652 | Nguyễn Trọng Thái | Câu 1 |  |
| <MSSV3> |  |  |  |
| <MSSV4> |  |  |  |

# Trình bày kỹ thuật phân trang và bộ nhớ ảo

*[*

* Đã làm được:

+ Trình bày kỹ thuật phân trang

+ Sơ lược về bộ nhớ ảo. Ưu và nhược điểm

+ Khảo sát các thông tin của bộ nhớ ảo

* Khảo sát trên hệ thống 64 bit
* Bộ nhớ ảo được cài thử 8GB
* Sử dụng chương trình C++ để tham khảo các thông số của máy

# Xây dựng hệ thống chương trình: Hệ thống giám sát /can thiệp thời gian sử dụng máy tính của trẻ em.

## Chương trình C

*Được thực hiện trong chương trình Children.py với thông tin được lấy từ file time.txt được đồng bộ với One drive.*

*Phần làm được:*

* *Có thể lấy mật khẩu được người dùng nhập từ bàn phím và phân biệt đó là người lạ, trẻ em hay cha mẹ.*
* *Nếu là người lạ, tức là nhập sai tên tài khoản và mật khẩu, thì máy sẽ báo lỗi và lặp lại các bước hỏi mật khẩu.*
* *Nếu là trẻ em thì đọc nội dung file time.txt rồi xem xét đang trong khoảng thời gian nào, có được dùng máy hay không?*
* *Nếu là phụ huynh thì chờ đến 60 phút sau mới hỏi lại mật khẩu một lần.*

*Phần chưa được:*

* *Trẻ em nhập sai mật khẩu quá 3 lần thì vẫn được tiếp tục cho đến khi mật khẩu nhập đúng.*

## Chương trình P

*Được thực hiện trong chương trình Parent.py với thông tin được lấy từ file time.txt và cũng xuất thông tin vào file time.txt được đồng bộ qua One drive.*

*Phần làm được:*

* *Có thể xem và điều chỉnh các khung giờ trong file time.txt.*
* *Biết được trẻ có đang sử dụng máy tính hay không bằng 1 file parent.txt cũng được đồng bộ trên One drive.*

*Phần chưa được:*

* *Chưa xử lý được trường hợp đụng độ tài nguyên.*

**Tài liệu tham khảo**

1. Hệ điều hành kỹ thuật phân trang: Web ZUN.vn

link: <http://www.zun.vn/tai-lieu/he-dieu-hanh-ky-thuat-phan-trang-42393/>

1. Sự khác biệt giữa phân trang và phân đoạn trong hệ điều hành. Web: Gadfet-info.com

link: <https://vi.gadget-info.com/difference-between-paging>

1. Kỹ thuật phân mảnh bộ nhớ. WEB: cuuduongthancong

link:<https://cuuduongthancong.com/atc/1144/ky-thuat-phan-manh-bo-nho-(he-dieu-hanh)>

1. Vì sao hệ thống có 64 bit mà chỉ sử dụng 48 bit?

link:<https://qastack.vn/programming/6716946/why-do-x86-64-systems-have-only-a-48-bit-virtual-address-space>

1. Bài tập bộ nhớ: hướng dẫn tính số bit offset, số khung vật lý, khung logic

link:<https://hutechos.weebly.com/uploads/1/6/9/3/16936172/bt-bonho.pdf>

1. Cấu trúc của SYSTEM\_INFO

link:<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/api/sysinfoapi/ns-sysinfoapi-system_info>

1. Code kiểu MEMORYSTATUSEX

link:<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/api/sysinfoapi/nf-sysinfoapi-globalmemorystatusex?fbclid=IwAR3VT7S7hkCcwVUfxWu_VaPGbTb4Kb6r8LBS5XNozbE15IqiUwRRcvcbp2A>