

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

  

Đồ án 2

Kiến trúc máy tính và hợp ngữ

**THƯ VIỆN TIME**

**Học kỳ II   
Năm học: 2017- 2018**

**LỜI CẢM ƠN**

Trong quá trình thực hiện đồ án đề tài, nhóm em đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ, hỗ trợ từ các thầy cô Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG TP.HCM và các bạn bè trong trường. Nhóm em xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành về sự hướng dẫn, chỉ bảo của mọi người.

Đặc biệt, nhóm em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến các thầy cô khoa Công nghệ thông tin, cụ thể hơn chúng em xin cảm ơn thầy Phạm Tuấn Sơn đã hỗ trợ, giảng dạy rất kĩ lưỡng từng phần nhỏ để chúng em có một đồ án thật hoàn chỉnh và phù hợp nhất. Chính những thứ tưởng chừng như nhỏ nhặt này đã góp phần to lớn giúp chúng em hoàn thành đồ án và bảng báo cáo này thật hoàn chỉnh nhất. Một lần nữa, chúng em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến với các thầy cô và bạn bè.

Ngoài ra, nhóm chúng em còn nhận được rất nhiều sự khích lệ tinh thần, động viên cổ vũ không chỉ từ các bạn đồng trang lứa mà còn đến từ các anh chị khoa Công nghệ thông tin khóa trước và các thầy cô.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Mục lục

[Mục lục 2](#_Toc511377270)

[1 CHƯƠNG I: MỞ ĐẦU 2](#_Toc511377271)

[1.1 Giới thiệu nhóm và phân công công việc 2](#_Toc511377272)

[1.2 Mô tả đồ án 2](#_Toc511377273)

[2 CHƯƠNG II: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN 2](#_Toc511377274)

[2.1 Thời gian thực hiện 2](#_Toc511377275)

[2.2 Các bước thực hiện đồ án 2](#_Toc511377276)

[3 CHƯƠNG III: NỘI DUNG ĐỒ ÁN 3](#_Toc511377277)

[3.1 char\* Date(int day, int month, int year, char\* TIME) 3](#_Toc511377278)

[3.2 char\* Convert(char\* TIME, char type) 3](#_Toc511377279)

[3.3 int Day(char \* TIME) 3](#_Toc511377280)

[3.4 int Month(char \* TIME) 3](#_Toc511377281)

[3.5 int Year(char\* TIME) 3](#_Toc511377282)

[3.6 int LeapYear(char\* TIME) 3](#_Toc511377283)

[3.7 int GetTime(char\* TIME\_1, char\* TIME\_2) 3](#_Toc511377284)

[3.8 char\* Weekday(char\* TIME) 3](#_Toc511377285)

[4 TÀI LIỆU THAM KHẢO 3](#_Toc511377286)

# CHƯƠNG I: MỞ ĐẦU

## Giới thiệu nhóm và phân công công việc

* Số thành viên: 3 người

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ và tên |
| 1 | 1612840 | Dương Nguyễn Thái Bảo |
| 2 | 1612052 | Phạm Minh Chiến |
| 3 | 1612899 | Hoàng Xuân Trường |

## Mô tả đồ án

* Biểu diễn thời gian trên máy tính xử lý trong MIPS
* Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào ngày tháng năm (kiểm tra định dạng đúng theo dd/mm/yyyy). Yêu cầu chương trình chuyển đổi các định dạng ngày tháng năm, xác định được năm nhuận, thứ trong tuần,…

# CHƯƠNG II: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN

## Thời gian thực hiện

* Đồ án bắt đầu từ ngày 1/4 đến ngày 15/4

## Các bước thực hiện đồ án

# CHƯƠNG III: NỘI DUNG ĐỒ ÁN

## char\* Date(int day, int month, int year, char\* TIME)

* Xuất chuỗi TIME theo định dạng mặc định DD/MM/YYYY

## char\* Convert(char\* TIME, char type)

* Chuyển đổi kiểu dữ liệu của chuỗi TIME

## int Day(char \* TIME)

* Tham số truyền vào: $a0
* Mô tả: Sử dụng $t0 để lưu kết quả, giá trị trả về là một số được lưu trong $v0. Hàm trả về kết quả là giá trị ngày trong chuỗi char\* TIME
* Cách thực hiện:
  + Đọc từng byte của $a0 và lưu vào $t2
  + Chuyển ký tự $t2 thành số
  + $t0 = $t0 \* 10 + $t2
  + Lặp tới khi gặp ký tự ‘/’
  1. int Month(char \* TIME)
* Tham số truyền vào: $a0
* Mô tả: hàm trả về kết quả là giá trị tháng trong chuỗi char\* TIME (dd/mm/yyyy)
* Cách thực hiện:
  + Chạy đến ký tự ‘/’ đầu tiên
  + Đọc từng byte của $a0 và lưu vào $t2
  + Chuyển ký tự $t2 thành số
  + $t0 = $t0 \* 10 + $t2
  + Lặp tới khi gặp ký tự ‘/’ thứ hai
  1. int Year(char\* TIME)
* Tham số truyền vào: $a0
* Mô tả: hàm trả về kết quả là giá trị năm trong chuỗi char\* TIME (dd/mm/yyyy)
* Cách thực hiện:
  + Chạy đến ký tự ‘/’ thứ 2
  + Đọc từng byte của $a0 và lưu vào $t2
  + Chuyển ký tự $t2 thành số
  + $t0 = $t0 \* 10 + $t2
  + Lặp tới khi gặp ký tự kết thúc chuỗi
  1. int LeapYear(char\* TIME)
* fd
  1. int GetTime(char\* TIME\_1, char\* TIME\_2)
* s
  1. char\* Weekday(char\* TIME)

-ds

# TÀI LIỆU THAM KHẢO