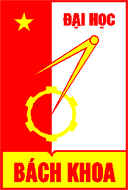
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

**VIỆN ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG**

====o0o====



**BÁO CÁO**

**BÀI TẬP LỚN VI XỬ LÝ**

**ĐỀ TÀI:**

**THIẾT KẾ MẠCH LỊCH VẠN NIÊN**

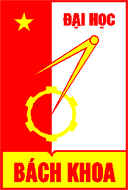
|  |  |
| --- | --- |
| Nhóm: | 00 – TC000 – kỳ 2012 |
| GVHD: | PGS.TS. PHẠM NGỌC NAM |

**Hà Nội, 6/2016**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

**VIỆN ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG**

====o0o====



**BÁO CÁO**

**BÀI TẬP LỚN VI XỬ LÝ**

**ĐỀ TÀI:**

**THIẾT KẾ MẠCH LỊCH VẠN NIÊN**

|  |  |
| --- | --- |
| Nhóm: | 00 – TC000 – kỳ 20152 |
| GVHD: | PGS.TS. PHẠM NGỌC NAM |

**Hà Nội, 6/2016**

**NHÓM 00 – TC000**

Thành viên *(#1 là trưởng nhóm)*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và Tên** | **MSSV** | **Điểm** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

Nhận xét (phần GVHD ghi):

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Thang điểm** |
| 1. **Tổng điểm ban đầu** | **10.0** |
| 1. **Điểm trừ** |  |
| * 1. Không có sản phẩm |  |
| * 1. Không có báo cáo bản cứng |  |
| * 1. Thiếu chức năng giao tiếp với máy tính ( debug ) |  |
| * 1. Thiếu chức năng: hiển thị ngày, giờ hiện tại |  |
| * 1. Thiếu chức năng: chỉnh ngày, giờ hệ thống |  |
| * 1. Thiếu chức năng: hẹn giờ báo thức |  |
| * 1. Thiếu chức năng: hiển thị nhiệt độ hiện thời |  |
| * 1. Thiếu một đoạn code viết bằng ASM |  |
| * 1. PCB không có tên nhóm và các thành viên |  |
| * 1. Báo cáo sơ sài/thiếu nội dung (tên để tài/nhóm/mục lục/yêu cầu của đề tài/kế hoạch nhóm/thiết kế sơ đồ khối/code) |  |
| 1. **Điểm cộng** |  |
| * 1. Mạch in và sắp xếp linh kiện đẹp/Mạch in thủ công |  |
| * 1. Các chức năng đã thực hiện có đáp ứng tốt (độ nhạy, tốc độ tính toán, hiển thị) |  |
| * 1. Đo nhiệt độ và cảm biến ánh sáng có độ chính xác cao |  |
| * 1. Có chức năng giao tiếp Module SIM900A |  |
| * 1. Có chức năng cảm biến ánh sáng bật tắt đèn |  |
| * 1. Dễ sử dụng (bàn phím lớn, ghi chú rõ ràng, thao tác đơn giản) |  |
| * 1. Trình bày rõ ràng, trả lời được các câu hỏi chuyên môn |  |
| **TỔNG ĐIỂM:** |  |

MỤC LỤC

[MỤC LỤC 3](#_Toc355788411)

[DANH MỤC HÌNH VẼ 4](#_Toc355788412)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU 4](#_Toc355788413)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 4](#_Toc355788414)

[PHỤ LỤC A: 6](#_Toc355788415)

# DANH MỤC HÌNH VẼ

No table of figures entries found.

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

No table of figures entries found.

# LỜI NÓI ĐẦU

Các phần nội dung trình bày để font Time New Roman, cỡ 13, dãn dòng 1.5

# CHƯƠNG 1: MÔ TẢ ĐỀ TÀI

## Yêu cầu chức năng

## Yêu cầu phi chức năng

## Sơ đồ khối hệ thống

## Kế hoạch thực hiện và phân chia công việc

# CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Khối chức năng A

## Khối chức năng B

## ...

## Hoàn thiện sản phẩm

## Sơ đồ nguyên lý toàn mạch

## Sơ đồ Layout mạch

## Hình ảnh thật sản phẩm

# CHƯƠNG 3: KÊT LUẬN

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

# PHỤ LỤC A: ĐÓNG GÓP CÁC THÀNH VIÊN

A.1. NGUYỄN VĂN A

A.2. PHẠM THỊ B

# PHỤ LỤC B: SOFTWARE CODE

Đưa ra các hàm chính, chức năng chính mà nhóm thực hiện, các hàm thuộc thư viện gốc chỉ yêu cầu liệt kê tên hàm, tham số và chức năng. Toàn bộ phần code **tối đa 10 trang A4**, font Courier , size 9, dãn dòng 1.0

# PHỤ LỤC C: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG