TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

──────── \* ───────

ĐỒ ÁN

**PROJECT II**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**XÂY DỰNG FORM NHẬP LIỆU TRÊN MS OFFICE – KẾT NỐI VỚI CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Huy Định**

**MSSV 20161042**

Lớp CNTT1.01 - K61

Giáo viên hướng dẫn: ThS. **Nguyễn Đức Tiến**

HÀ NỘI 05-2018

# PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN MÔN HỌC

**1. Thông tin về sinh viên**

Họ và tên sinh viên:

Điện thoại liên lạc: Email:

Lớp: Hệ đào tạo: đại học

Thời gian làm đồ án: Từ ngày đến ngày

**2. Mục đích nội dung của đồ án**

**3. Các nhiệm vụ cụ thể của ĐATN**

* Tìm hiểu ….
* Phân tích/ Thiết kế/Phát triển/Triển khai/Nâng cấp…
* Kiểm thử….
* Tổng kết và đánh giá.
* *Nếu SV làm theo nhóm thì phải ghi rõ*

*+ Nhiệm vụ chung.*

*+ Nhiệm vụ riêng.*

**4. Lời cam đoan của sinh viên:**

Tôi –*Nguyễn Văn X* - cam kết đồ án là công trình nghiên cứu của bản thân tôi dưới sự hướng dẫn của giáo viên. Các kết quả nêu trong đồ án là trung thực, không phải là sao chép toàn văn của bất kỳ công trình nào khác.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày … tháng … năm …..*  Tác giả đồ án |

**5. Xác nhận của giáo viên hướng dẫn về mức độ hoàn thành của đồ án**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày … tháng … năm …..*  Giáo viên hướng dẫn |

MỤC LỤC

[PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN MÔN HỌC 2](#_Toc514714239)

[PHẦN I: ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ ĐỊNH HƯỚNG GIẢI PHÁP 8](#_Toc514714240)

[1.1. Tổng quan 8](#_Toc514714241)

[1.1.1. Các vấn đề, khó khăn hiện tại 8](#_Toc514714242)

[1.1.2. Mục tiêu cần đạt được 8](#_Toc514714243)

[1.1.3. Lựa chọn và định hướng thiết kế 8](#_Toc514714244)

[1.2. Thuật toán 8](#_Toc514714245)

[1.3. Các phần cứng sử dụng trong hệ thống 8](#_Toc514714246)

[1.4. Các phần mềm tích hợp 8](#_Toc514714247)

[1.5. Các framework/thư viện lập trình 8](#_Toc514714248)

[1.6. Giao thức 8](#_Toc514714249)

[1.7. Ứng dụng các kỹ thuật vào bài toán đã đề ra 8](#_Toc514714250)

[PHẦN II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 9](#_Toc514714251)

[2.1. Các chức năng 9](#_Toc514714252)

[2.2. Usecase 9](#_Toc514714253)

[2.3. Thuật toán cốt lõi 9](#_Toc514714254)

[2.4. Thiết kế cơ sở dữ liệu 9](#_Toc514714255)

[2.5. Các lớp đối tượng 9](#_Toc514714256)

[2.6. Thiết kế giao diện/layout 9](#_Toc514714257)

[2.7. Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm trong hệ thống 10](#_Toc514714258)

[PHẦN III: CÀI ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP 11](#_Toc514714259)

[3.1. Tính năng 1 11](#_Toc514714260)

[3.2. Tính năng 2 11](#_Toc514714261)

[3.3. Giao diện 1 11](#_Toc514714262)

[3.4. Giao diện 2 11](#_Toc514714263)

[PHẦN IV: KẾT LUẬN 12](#_Toc514714264)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 13](#_Toc514714265)

DANH MỤC BẢNG

[Bảng 1: bảng user 9](#_Toc514714234)

DANH MỤC HÌNH VẼ

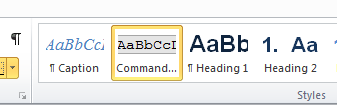
[Hình 1: Sơ đồ quan hệ thực thể 9](#_Toc514714235)

[Hình 2:….. 10](#_Toc514714236)

# DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT VÀ THUẬT NGỮ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Số thứ tự** | **Từ viết tắt** | **Ý nghĩa** |
| 1 | ĐA | Đồ án |
| 2 | OS | Operating System – Hệ điều hành |
| 3 | SDK | Software Development Kit – Bộ công cụ phát triển phần mềm |

*Các lưu ý khác trong quá trình viết đồ án*

* *Hạn chế dùng đại từ nhân xưng trong quá trình viết*. *Ví dụ:*
  + *Không nên: “em đã viết chương trình trong 15 tuần”. “Bạn bấm vào nút Select”*
  + *Nên: “chương trình được phát triển trong 15 tuần”. “Bấm vào nút Select”.*
* *Nếu muốn đưa một đoạn source code vào trong tài liệu, hãy sử dụng Style CommandLine (đã đính kèm trong doc template) để phân tách rõ ràng, đâu là phần giải thích , đâu là phần source. Ví dụ:*

*Đây là đoạn lệnh để xem thư mục hiện hành*

C:\dir

# PHẦN I: ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ ĐỊNH HƯỚNG GIẢI PHÁP

* *Trình bày định hướng giải quyết các vấn đề đặt ra;*
* *Giới thiệu tóm tắt về cơ sở lý thuyết, công nghệ, kỹ thuật, công cụ được lựa chọn để giải quyết các vấn đề đặt ra;*
* *Dưới đây là một số gợi ý viết, không bắt buộc phải đầy đủ.*

## Tổng quan

### Các vấn đề, khó khăn hiện tại

### Mục tiêu cần đạt được

### Lựa chọn và định hướng thiết kế

## Thuật toán

## Các phần cứng sử dụng trong hệ thống

## Các phần mềm tích hợp

## Các framework/thư viện lập trình

## Giao thức

## Ứng dụng các kỹ thuật vào bài toán đã đề ra

# PHẦN II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

* *Phần 2 là nội dung quan trọng nhất của đồ án, là căn cứ chính để đánh giá kết quả*
* *Trình bày chi tiết kết quả phân tích, thiết kế hệ thống (giải pháp)*
* *Dưới đây là một số gợi ý viết, không bắt buộc phải đầy đủ.*

## Các chức năng

*Biểu đồ phân rã chức năng*

## Usecase

*Các Usecase*

## Thuật toán cốt lõi

## Thiết kế cơ sở dữ liệu

*Sơ đồ quan hệ thực thể - ERD*

n

n

1

1

**companies**

id

name

description

domain

**plants**

id

name

addresss

description

company\_id

**materials**

id

name

description

company\_id

Hình 1: Sơ đồ quan hệ thực thể

*Đặc tả rõ các bảng dữ liệu có trong cơ sở dữ liệu*

Bảng users: Danh sách người sử dụng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| id | VARCHAR(28) | ID người dùng (lấy từ uid firebase) |
| fullname | VARCHAR(45) | Tên đầy đủ |
| email | VARCHAR(45) | Mô tả |

Bảng : bảng user

## Các lớp đối tượng

*Biểu đồ lớp*

## Thiết kế giao diện/layout

## Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm trong hệ thống

Hình 2:…..

# PHẦN III: CÀI ĐẶT VÀ TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP

* *Trình bày chi tiết kết quả thực hiện, cài đặt và thử nghiệm hệ thống (giải pháp);*
* *Đánh giá ưu, nhược điểm và khả năng ứng dụng của hệ thống (giải pháp)(thông qua thử nghiệm thực tế hoặc mô phỏng), so sánh với các sản phẩm cùng loại (nếu có).*

## Tính năng 1

*Giao diện cụ thể, Cài đặt thuật toán liên quan, Cài đặt chức năng liên quan, Giải thích các đoạn mã quan trọng*

## Tính năng 2

## Giao diện 1

## Giao diện 2

# PHẦN IV: KẾT LUẬN

* *Trình bày kết luận chung của đồ án, sinh viên tự đánh giá các công việc đã làm được và chưa làm được trong khuôn khổ thực hiện đồ án ;*
* *Nếu định hướng, kiến nghị (nếu có) nhằm phát triển và hoàn thiện các kết quả đạt được.*

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

**\* *Danh mục sách:***

1. Gall, J-C. Paléoécologie. Paysages et environnements disparus. 2e éd. Paris: Masson, 1998. 239p. ISBN 2- 225-83084-3

**\* *Danh mục tạp chí:***

1. Deleu, M. *et al*. Apercu des techniques d’analyse conformationelle des macromolecules biologiques. Biotechnologie, Agronomie, Societé et Environnement, 1998, vol 2, no 4, p.234-247

**\* *Danh mục hội thảo:***

1. Troxler, W.L. Thermal desorption. In Kearney, P. and Roberts, T. (eds), Pesticide remediation in soils and water. Chichester, UK: Wiley, 1998, p.105-128

**\* *Danh mục internet:***

1. Qui định về đồ án tốt nghiệp của Viện CNTT-TT  
   <https://soict.hust.edu.vn/index.php/2017/03/16/quy-dinh-ve-do-an-tot-nghiep/>
2. CodeProject, [www.codeproject.com](http://www.codeproject.com).
3. Ashby J.A et al. Investing in Farmers as Researchers. Ciat publication n0 318 [online]. Cali, Colombia: CIAT, 2000 [ref. on Jan 20th 2002). <http://www.ciat.cigiar.org/downloads/pdf/Investing_farmers.pdf>