TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**…tên đề tài…**

*Người hướng dẫn*:  **ĐẶNG MINH THẮNG**

*Người thực hiện*: **PHÙ PHƯƠNG TÍN – 518H0675**

**NGUYỄN QUANG TUẤN – 518H6082**

Lớp **: 18H50302**

Khoá  **: 22**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2021**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÀI TẬP LỚN/ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN ………………….**

**…tên đề tài…**

Người hướng dẫn: **TS NGUYỄN VĂN A**

Người thực hiện: **NGUYỄN THỊ B**

**TRẦN VĂN C**

Lớp **: 10050301**

Khoá  **: 16**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2014**

**LỜI CẢM ƠN**

Đây là phần tác giả **tự viết** ngắn gọn, thể hiện sự biết ơn của mình đối với những người đã giúp mình hoàn thành Luận văn/Luận án. Tuyệt đối không sao chép theo mẫu những “lời cảm ơn” đã có.

**ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng tôi / chúng tôi và được sự hướng dẫn của TS Nguyễn Văn A;. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

*Nguyễn Văn B*

*Trần Văn C*

**TÓM TẮT**

Trình bày tóm tắt vấn đề nghiên cứu, các hướng tiếp cận, cách giải quyết vấn đề và một số kết quả đạt được, những phát hiện cơ bản trong vòng 1 -2 trang.

**MỤC LỤC**

Title Page Executive Summary

1. Introduction

1.1. Purpose and Scope ( Mục đích và môi trường sử dụng )

1.2. Product Overview ( Bao gồm chức năng, hoàn cảnh sử dụng,...)

1.3. Structure of the Document ( Cấu trúc báo cáo )

1.4. Terms, Acronyms, and Abbreviations ( Thuật ngữ )

2.Project Management Plan

2.1. Project Organization ( )

2.2. Lifecycle Model Used ( )

2.3. Risk Analysis ( Phân tích rủi ro )

2.4. Hardware and Software Resource Requirements ( Kiến trúc phần cứng và phần mềm )

(Do not forget to describe what new software or hardware each team member learned during the project)

2.5. Deliverables and Schedule

2.6. Monitoring, Reporting, and Controlling Mechanisms

2.7. Professional Standards

2.8. Evidence all the artifacts have been placed under configuration management

2.9. Impact of the project on individuals and organizations

(Include a description of what impact your project will have on individuals and society)

3.Requirement Specifications

3.1. Stakeholders for the system

3.2. Use case model

3.2.1. Graphical use case model

3.2.2. Textual Description for each use case

3.3. Functional requirements

3.4. Non-functional requirements

4.Architecture

4.1. Architectural style(s) used

4.2. Architectural model

4.3. Technology, software, and hardware used

4.4. Rationale for your architectural style and model

5.Design

5.1. Database design

5.2. Static model – class diagrams

5.3. Dynamic model – sequence diagrams

5.4. Rationale for your detailed design model

5.5. Traceability from requirements to detailed design model

6.Test Plan

6.1. Requirements/specifications-based system level test cases

6.2. Traceability of test cases to use cases

6.3. Techniques used for test generation

6.4. Assessment of the goodness of your testsuite (Which metrics were used for such assessment?)

7.Demo

7.1. Database

7.2. Source code

7.3. Testing

1. **Introduction**

**1.1. Purpose and Scope ( Mục đích và môi trường sử dụng )**

Purpose:

l To control and list items in/out/inventory easier and more accurately.

l Make purchases and payments faster and easier.

Scope: This software is used in warehouse goods

**1.2. Product Overview ( Bao gồm chức năng, hoàn cảnh sử dụng,...)**

|  |  |
| --- | --- |
| Function | Usage circumstances |
| Create a warehouse receipt (1 warehouse receipt will include many items) | When the company imports goods have arrived |
| Allow the dealer to order a list of items and choose Payment method (Cash, bank transfer, Momo...) | When buying, selling |
| Create warehouse release slip to deliver goods to customers agent (print the delivery note), update the status of the order as being shipped and Update agent payment status. | When the goods are released from the warehouse |
| Can review the statistics of goods in and out, monthly revenue. | When making statistics and checking |

**1.3. Structure of the Document**

**1.4. Terms, Acronyms, and Abbreviations ( Thuật ngữ )**

1. **Project Management Plan**

**2.1. Project Organization ( )**

The project will be divided into x main parts:

- Do the documentation part. List the functions, basic requirements, how the system works and draw diagrams.

- Re-validate the system's functions and requirements

- Determine the language and technology to implement the project (the advantages that this language/technology brings compared to other languages/technology)

- Project implementation

- Testing

**2.2. Lifecycle Model Used ( )**

In this project we use waterfall model

The sequential phases in Waterfall model are:

ü Requirement Gathering and analysis − All possible requirements of the system to be developed are captured in this phase and documented in a requirement specification document.

ü System Design − The requirement specifications from first phase are studied in this phase and the system design is prepared. This system design helps in specifying hardware and system requirements and helps in defining the overall system architecture.

ü Implementation − With inputs from the system design, the system is first developed in small programs called units, which are integrated in the next phase. Each unit is developed and tested for its functionality, which is referred to as Unit Testing.

ü Integration and Testing − All the units developed in the implementation phase are integrated into a system after testing of each unit. Post integration the entire system is tested for any faults and failures.

ü Deployment of system − Once the functional and non-functional testing is done; the product is deployed in the customer environment or released into the market.

ü Maintenance − There are some issues which come up in the client environment. To fix those issues, patches are released. Also to enhance the product some better versions are released. Maintenance is done to deliver these changes in the customer environment.

All these phases are cascaded to each other in which progress is seen as flowing steadily downwards (like a waterfall) through the phases. The next phase is started only after the defined set of goals are achieved for previous phase and it is signed off. And in this model, phases do not overlap.

We chose Waterfall model because:

Some situations where the use of Waterfall model is most appropriate are:

ü Requirements are very well documented, clear and fixed

ü Product definition is stable.

ü Technology is understood and is not dynamic.

ü There are no ambiguous requirements.

ü Ample resources with required expertise are available to support the product.

ü The project is short.

Some of the major advantages of the Waterfall Model are as follows :

ü Simple and easy to understand and use

ü Easy to manage due to the rigidity of the model. Each phase has specific deliverables and a review process.

ü Phases are processed and completed one at a time.

ü Works well for smaller projects where requirements are very well understood.

ü Clearly defined stages.

ü Well understood milestones.

ü Easy to arrange tasks.

ü Process and results are well documented.

**2.3. Risk Analysis ( Phân tích rủi ro )**

ü No products are produced until the end of the life cycle.

ü High risk and uncertainty if there is a change in requirements.

ü It is difficult to measure progress in stages.

ü Cannot reply to the change request.

**2.4. Hardware and Software Resource Requirements ( Kiến trúc phần cứng và phần mềm )**

(Do not forget to describe what new software or hardware each team member learned during the project)

**2.5. Deliverables and Schedule**

Deliverables : Before 16/01/2022, we must finish all the project (Document must done, software is able to used).

Schedule:

- 29/11/2021, finished section 1, 2, 3 ,4 or do > 50%.

-

-

**2.6. Monitoring, Reporting, and Controlling Mechanisms**

**2.7. Professional Standards**

**2.8. Evidence all the artifacts have been placed under configuration management**

**2.9. Impact of the project on individuals and organizations**

(Include a description of what impact your project will have on individuals and society)

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Tiếng Việt**

1. Quách Ngọc Ân (1992), “Nhìn lại hai năm phát triển lúa lai”, *Di tuyền học ứng dụng*, 98(1), tr. 10-16.
2. Bộ nông nghiệp & PTNT (1996), *Báo cáo tổng kết 5 năm (1992-1996) phát triển lúa lai,* Hà Nội.
3. Nguyễn Hữu Đống, Đào Thanh Bằng, Lâm Quang Dụ, Phan Đức Trực (1997), *Đột biến –* *Cơ sở lý luận và ứng dụng,* Nhà xuất bản nông nghiệp, Viện khoa học kỹ thuật nông nghiệp Việt Nam, Hà Nội.
4. Nguyễn Thị Gấm (1996), *Phát hiện và đánh giá một số dòng bất dục đực cảm ứng nhiệt* *độ,* Luận văn thạc sĩ khoa học nông nghiệp, Viện khoa học kỹ thuật nông nghiệp Việt Nam, Hà Nội.

……….

1. Võ Thị Kim Huệ (2000), *Nghiên cứu chẩn đoán và điều trị bệnh…,* Luận án Tiến sĩ y khoa, Trường đại học y Hà Nội, Hà Nội.

**Tiếng Anh**

1. Anderson J.E. (1985), The Relative Inefficiency of Quota, The Cheese Case, *American* *Economic Review*, 75(1), pp. 178-90.
2. Borkakati R. P.,Virmani S. S. (1997), Genetics of thermosensitive genic male sterility in Rice, *Euphytica* 88, pp. 1-7.
3. Boulding K.E. (1955), *Economics Analysis*, Hamish Hamilton, London.
4. Burton G. W. (1988), “Cytoplasmic male-sterility in pearl millet (penni-setum glaucum L.)”, *Agronomic Journal* 50, pp. 230-231.
5. Central Statistical Oraganisation (1995), *Statistical Year Book*, Beijing.
6. FAO (1971), *Agricultural Commodity Projections (1970-1980)*, Vol. II. Rome.
7. Institute of Economics (1988), *Analysis of Expenditure Pattern of Urban Households in* *Vietnam,* Departement pf Economics, Economic Research Report, Hanoi.