**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**---------------------------------------**

Logo

Description automatically generated with medium confidence

BÁO CÁO THÍ NGHIỆM/THỰC NGHIỆM  
 LẬP TRÌNH JAVA

**Xây dựng phần mềm quản cơ sở vật chất trường ĐHCN HN chữ hoa hay thường, xem lại biểu mẫu**

**GVHD: *ThS. Vũ Thị Dương***

**Sinh viên: Cù Tuấn Anh -**

**Vũ Phát Đạt - ~~2020606789~~**

**Đào Công Đoàn - ~~2020606491~~**

**Nhóm: Nhóm 9**

Lớp: 20223IT6019001. **Khóa:** 15

Bìa sai mẫu

**Hà Nội – Năm 2023**

# **Phần 1. Mở đầu**

Hiện tại, việc ứng dụng tin học vào đời sống khá phổ biến. Không những thế nó còn trở thành một ngành công nghệ mũi nhọn và không thể thiếu trong cuộc sống, góp phần vào sự thành công của từng ngành. Và tất nhiên trong giáo dục cũng vậy nó góp phần quản lý và dạy học được thuận tiện hơn.

Việc quản lý cơ sở vật chất là vấn đề hết sức quan trọng và được đặt ra ở bất cứ việc làm nào. Qua việc khảo sát thì thấy rằng, nhiều nơi vẫn chưa áp dụng tối đa tin học vào việc quản lý. Cho nên nhóm em đã làm một chương trình nhỏ để cung cấp thông tin cho việc quản lý cơ sở vật chất một cách dễ dàng cho nhà trường và khắp mọi nơi.

Do vẫn là sản phẩm đầu tay nên phần mềm vẫn còn nhiều điểm chưa hoàn thiện, kính mong cô và các bạn đóng góp ý kiến, giúp đỡ để chúng tôi có thể hoàn thành xuất sắc sản phẩm này.

Xin chân thành cám ơn!

# **Phần 2. Kết quả nghiên cứu**

Sản phẩm chúng tôi nghiên cứu và thực hiện là Phần mềm quản cơ sở vật chất cho trường ĐHCNHN. Đây là một sản phẩm phần mềm ứng dụng thực tiễn, phục vụ nhu cầu của nhà trường.

Để có thể nghiên cứu và thực hiện triển khai phần mềm chúng tôi sẽ vạch ra những bước sau đây:

Bài toán xây dựng: Xây dựng phần mềm quản lý cơ sở vật chất.

Các bước thực hiện:

* Khảo sát bài toán
* Phân tích hệ thống
* Thiết kế hệ thống
* Lập trình phần mềm
* Kiểm thử

## **2.1. Giới thiệu**

Tên bài toán sẽ xây dựng: Xây dựng phần mềm quản lý cơ sở vật chất trường ĐH Công nghiệp Hà Nội.

Quy trình xây dựng sản phẩm: Xây dựng phần mềm theo mô hình thu thập bản mẫu.

Quy trình thực hiện:

* Bước 1: Thu thập và phân tích yêu cầu phần mềm.
* Bước 2: Phân tích các chức năng thành các use case, mô tả chi tiết và thiết kế giao diện của từng use case.
* Bước 3: Thực hiện bài toán từ những mô tả ở trên.
* Bước 4: Chuyển giao kết quả và nhận ý kiến đánh giá của khách hàng.
* Bước 5: Điều chỉnh, bổ sung các chức năng để hoàn thiện hệ thống.
* Bước 6: Bàn giao sản phẩm cuối cùng.

Hình thức sản phẩm: Sản phẩm ứng dụng.

Kết quả đạt được: Cài đặt và triển khai thành công phần mềm.

ok

## **2.2. Khảo sát hệ thống**

### **2.2.1. Khảo sát sơ bộ ok**

-Cấu trúc tổ chức của đơn vị đặt hàng: gồm 3 phần

+ Phần tiêu đề: Phần mềm quản lí cơ sở vật chất

+ Phần chính của chương trình: là các chức năng của chương trình

+ Phần cuối: là phần hiển thị dữ liệu của các chức năng

Phần mềm sẽ có giao diện được xây dựng bằng Java Swing để có thể dễ dàng tiếp cận đối với người dùng

- Tổng quan về vấn đề giải quyết bài toán:

+ Đối với trưởng khoa: có thể gửi lên được các đơn yêu cầu mua sắm cơ sở vật chất

+ Đối với admin: có thể quản lí được các cơ sở vật chất của từng toà, từng phòng. Quản lí yêu cầu mua cơ sở vật chất được gửi lên từ các trưởng khoa

- Thu thập các biểu mẫu

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

- Nội dung phỏng vấn:

|  |  |
| --- | --- |
| Câu hỏi của người phỏng vấn | Câu hỏi của khách hàng |
| Đối với giao diện của app, khách hàng mong muốn đặt các chức năng theo chiều ngang hay dọc? | Chiều ngang |
| Khách hàng có những yêu cầu gì bắt buộc về phần mềm? | Phần mềm phải đảm bảo được tính đúng đắn, tính hiệu quả, và tính tiện dụng |
| Khách hàng có yêu cầu bắt buộc về chức năng nào của phần mềm? | Phần mềm bắt buộc phải có chức năng tình trạng để kiểm soát tình trạng của cơ sở vật chất |
|  |  |

### **2.2.2 Tài liệu đặc tả yêu cầu**

1. Các yêu cầu về chức năng

a. Người quản trị

- Đăng nhập vào hệ thống bằng quyền quản trị

- Quản lí thông tin cơ sở vật chất: số lượng, tình trạng, vị trí

- Quản lí danh sách yêu cầu mua cơ sở vật chất từ trưởng khoa

- Quản lí danh sách yêu cầu cần mua cơ sở vật chất sau khi được duyệt từ danh sách yêu cầu ok

b. Trưởng khoa

- Đăng nhập bằng tài khoản người dùng

- Chỉ được phép đưa ra yêu cầu cần mua trang thiết bị cơ sở vật chất và đưa ra yêu cầu cần mua gấp ok

2. Các yêu cầu khác ok

- Xây dựng được một phần mềm có thể quản lí cơ sở vật chất trực tiếp chính xác

- Phần mềm đảm bảo tính tiện tích, giúp nhà trường giảm thời gian làm việc

- Dữ liệu được đưa vào được kiểm tra và chuẩn hóa đảm bảo sự đúng đắn và chặt chẽ

- Giao diện thân thiện, dễ sử dụng, dữ liệu truy cập nhanh

Bài làm có hình dung và mô tả đc hệ thống, nhóm vẽ biểu đồ uc và các nội dung tiêp theo như hướng dẫn trong file btl