NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Project Proposal

QUẢN LÝ HỆ THỐNG CANTEEN

NHÓM 20: NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

MỤC LỤC

Project Proposal

Các nội dung chính

Mục tiêu tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu Project Proposal.
- ✓ Hoàn chỉnh tài liệu Project Proposal với các nội dung:
1. Thiết kế giao diện hoàn thiện của tất cả các màn hình của hệ thống, bao gồm:
    1.1 Thiết kế Screen Flow (Site map).
    1.2 Thiết kế tất cả các màn hình của hệ thống.
2. Nộp bảng hoàn thiện thiết kế CSDL, và dữ liệu mẫu.
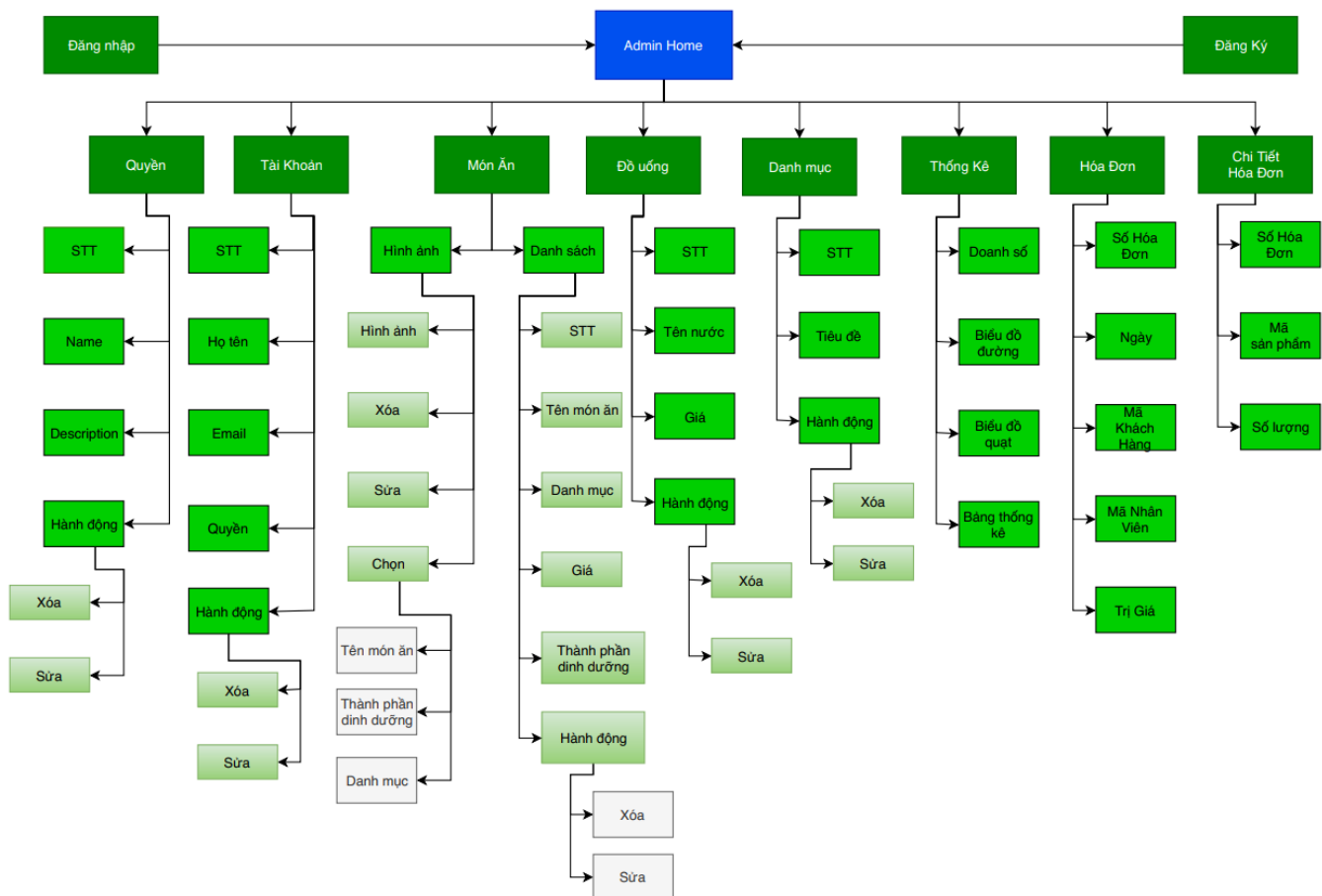- ✓ Đọc hiểu tài liệu Project Proposal.

1 Bảng đánh giá thành viên

MSSV	Họ Tên	% đóng góp (tối đa 100%)	Email
1712417	Hạ Thị Thúy Hạnh	33%	nha302031@gmail.com
1712175	Nguyễn Huỳnh Minh Thuận	34%	minhthuanit7917@gmail.com
1712745	Nguyễn Hồng Tâm	33%	nht9499@gmail.com

2 THIẾT KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG

1. Thiết kế Screen Flow (Site map).

2. Thiết kế tất cả các màn hình của hệ thống.

CANTEEN
HCMUS

home   food   cart   check out   login   sign up

contact: 000 0000 0000
Email: abc123@gmail.com
Adress: Nguyễn Văn Cừ, quận 5

CANTEEN
HCMUS

home   food   cart   check out   login   sign up

LOG IN

Username:

Password:

OK

contact: 000 0000 0000
Email: abc123@gmail.com
Adress: Nguyễn Văn Cừ, quận 5

CANTEEN
HCMUS

home   food   cart   check out   login   sign up

SIGN UP

Username: _____   Region: _____

SĐT: _____   Sex: _____

Email: _____   Password: _____

Birthday: _____   Confirm: _____

OK

contact: 000 0000 0000
Email: abc123@gmail.com
Adress: Nguyễn Văn Cừ, quận 5
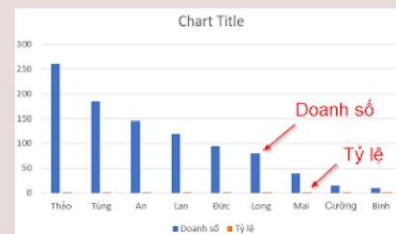
TÀI KHOẢN
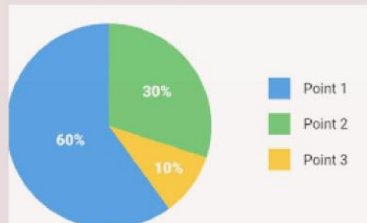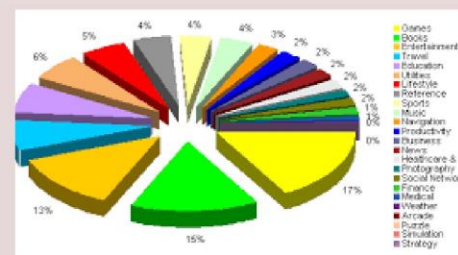
Admin

Sign out

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

Lịch sử
đặt hàng

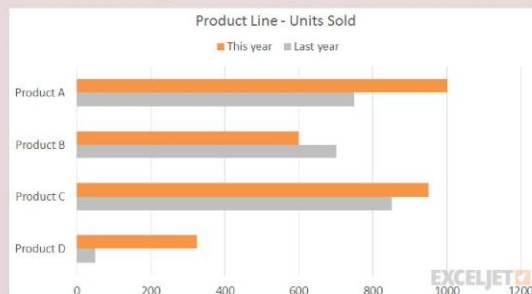Thêm   Xóa

MÃ TK   Tên TK   Loại TK   Quyền

Loại TK

Tổng số

TÀI KHOẢN

Admin

Sign out

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

Lịch sử
đặt hàng

thông tin chi tiết

MÃ TK: Sửa

Tên TK (User name):

Loại TK: Sửa

Quyền: Sửa

Ngày lập TK:

Ngày sinh:

Giới tính:

Vùng miền:

Email:

SĐT:

Điểm tích lũy: Sửa

Về trang danh dách

MÓN ĂN

Admin

Sign out

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

**Lịch sử
đặt hàng**

Danh sách ▲					Thêm mới
Danh mục	**Món**	**Loại**	**Giá**	**Tình trạng**	**Xóa**

MÓN ĂN

Hình ảnh ▲

Thêm mới

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

**Lịch sử
đặt hàng**

Xóa   Sửa   Xóa   Sửa   Xóa   Sửa

Xóa   Sửa   Xóa   Sửa   Xóa   Sửa

MÓN ĂN

Admin

Sign out

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

**Lịch sử
đặt hàng**

Thông tin chi tiết

Sửa

Tên món: Cơm chiên thập cẩm
Loại món: cơm
Thành phần: cơm, đậu, bắp,....
Giá trị dinh dưỡng:......
Giá:
Số lượng hiện còn:
Số lượng đã bán:
Nhà cung cấp:
......

Trở về trang danh dách

LỊCH SỬ ĐẶT HÀNG

Admin

Sign out

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

Lịch sử đặt hàng

HÓA ĐƠN

Mã HD	Ngày giờ	Khách hàng	Tổng tiền	Tình trạng

LỊCH SỬ ĐẶT HÀNG

Admin

Sign out

Thống kê

Tài khoản

Món ăn

Lịch sử đặt hàng

CHI TIẾT HÓA ĐƠN

Về trang lịch sử

Mã HD:

Ngày giờ lập:

Khách hàng:

Loại khách hàng:

Danh sách món:
- Món:....   Món:....   Món:....
- Giá:...   Giá:...   Giá:...
- Số lượng:...   Số lượng:...   Số lượng:...

Nhân viên phụ trách:

Tổng tiền:

3 BẢN CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ DỮ LIỆU MẪU

CƠ SỞ DỮ LIỆU: MySQL

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS QUANLY_CANTEEN ;
USE QUANLY_CANTEEN;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS roles (
    id int auto_increment NOT NULL,
    name VARCHAR(30) NOT NULL,
    description VARCHAR(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS employees (
id int auto_increment NOT NULL,
name VARCHAR (40),
phone VARCHAR (20),
id_role int NOT NULL,
CONSTRAINT PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS status (
id int auto_increment NOT NULL,
name nvarchar(100),
CONSTRAINT PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS products (
id int auto_increment NOT NULL,
```

```
name VARCHAR (40),

quantity INT,

price FLOAT,

date_product DATE,

id_status int,

is_delete BOOLEAN NOT NULL default false,

CONSTRAINT PRIMARY KEY (id)

);


CREATE TABLE IF NOT EXISTS bills (

id int auto_increment NOT NULL,

date_bill DATE,

id_user int,

id_employee int,

price FLOAT,


CONSTRAINT PRIMARY KEY (id)

);


CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (

id int auto_increment NOT NULL,

name VARCHAR (40),

address VARCHAR (50),

phone VARCHAR (20),


CONSTRAINT PRIMARY KEY (id)

);


CREATE TABLE IF NOT EXISTS detail_bill (
```

```
id_bill int auto_increment NOT NULL,

id_product int,

price float,

quantity int,


CONSTRAINT PRIMARY KEY (id_bill,id_product)
);
ALTER TABLE employees ADD CONSTRAINT FK_employees_roles FOREIGN
KEY (id_role) REFERENCES roles (id)  ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE bills ADD CONSTRAINT FK_bills_users FOREIGN KEY (id_user)
REFERENCES users (id) ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE bills ADD CONSTRAINT FK_bills_employees FOREIGN KEY
(id_employee) REFERENCES employees (id) ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE detail_bill ADD CONSTRAINT FK_detail_bills FOREIGN KEY
(id_bill) REFERENCES bills (id) ON DELETE CASCADE;
ALTER TABLE detail_bill ADD CONSTRAINT FK_detail_product FOREIGN KEY
(id_product) REFERENCES products (id) ON DELETE CASCADE;


-- QUYỀN
INSERT INTO roles( name, description ) VALUES ("ROLE_ADMIN", "Quản trị hệ
thống");
INSERT INTO roles( name, description ) VALUES ("ROLE_MANAGER", "Quản lý");
INSERT INTO roles( name, description ) VALUES ("ROLE_USER", "Nhân viên");


-- TRẠNG THÁI SẢN PHẨM
INSERT INTO status( name ) VALUES ("Chưa thực hiện");
INSERT INTO status( name ) VALUES ("Đang thực hiện");
INSERT INTO status( name ) VALUES ("Đã hoàn thành");


-- KHACH HANG
```

insert into users (name,address,phone) values('Nguyen Van A','731 Tran Hung Dao, Q5, TpHCM','8823451');

insert into users (name,address,phone) values('Tran Ngoc Han','23/5 Nguyen Trai, Q5, TpHCM','908256478');

insert into users (name,address,phone) values('Tran Ngoc Linh','45 Nguyen Canh Chan, Q1, TpHCM','938776266');

insert into users (name,address,phone) values('Tran Minh Long','50/34 Le Dai Hanh, Q10, TpHCM','917325476');

insert into users (name,address,phone) values('Le Nhat Minh','34 Truong Dinh, Q3, TpHCM','8246108');

insert into users (name,address,phone) values('Le Hoai Thuong','227 Nguyen Van Cu, Q5, TpHCM','8631738');

insert into users (name,address,phone) values('Nguyen Van Tam','32/3 Tran Binh Trong, Q5, TpHCM','916783565');

insert into users (name,address,phone) values('Phan Thi Thanh','45/2 An Duong Vuong, Q5, TpHCM','938435756');

insert into users (name,address,phone) values('Le Ha Vinh','873 Le Hong Phong, Q5, TpHCM','8654763');

insert into users (name,address,phone) values('Ha Duy Lap','34/34B Nguyen Trai, Q1, TpHCM','8768904');

-- NHANVIEN

insert into employees(name,phone,id_role) values('Nguyen Nhu Nhut','927345678',1);

insert into employees(name,phone,id_role) values('Le Thi Phi Yen','987567390',2);

insert into employees(name,phone,id_role) values('Nguyen Van B','997047382',3);

insert into employees(name,phone,id_role) values('Ngo Thanh Tuan','913758498',1);

insert into employees(name,phone,id_role) values('Nguyen Thi Truc Thanh','918590387',2);

-- SANPHAM

```
insert              into              products(name,quantity,price,date_product,id_status)
values('Cơm',10,3000,'2019/05/25',1);

insert              into              products(name,quantity,price,date_product,id_status)
values('phở',10,5000,'2019/05/25',2);

insert    into    products(name,quantity,price,date_product,id_status)    values('bún
đậu',15,3500,'2019/05/25',3);

insert    into    products(name,quantity,price,date_product,id_status)    values('hủ
tiếu',7,30000,'2019/05/25',1);

insert    into    products(name,quantity,price,date_product,id_status)    values('cơm
sườn',5,5000,'2019/05/25',1);

insert    into    products(name,quantity,price,date_product,id_status)    values('canh
chua',10,7000,'2019/05/25',1);

insert    into    products(name,quantity,price,date_product,id_status)    values('mì
trứng',30,100000,'2019/05/25',2);

insert into products(name,quantity,price,date_product,id_status) values('cơm chiên
trứng',10,2500,'2019/05/25',3);

insert  into  products(name,quantity,price,date_product,id_status)  values('cơm hải
sản',9,4500,'2019/05/25',3);

insert    into    products(name,quantity,price,date_product,id_status)    values('mì
cay',8,3000,'2019/05/25',3);

insert  into  products(name,quantity,price,date_product,id_status)  values('bún  bò
huế',25,5500,'2019/05/25',2);


-- HOADON
insert    into    bills(date_bill,  id_user,  id_employee,  price)  values('2006-03-
27','1','1',320000);

insert    into    bills(date_bill,  id_user,  id_employee,  price)  values('2006-08-
12','1','2',840000);

insert    into    bills(date_bill,  id_user,  id_employee,  price)  values('2006-08-
23','2','1',100000);

insert    into    bills(date_bill,  id_user,  id_employee,  price)  values('2006-01-
09','2','1',180000);

insert    into    bills(date_bill,  id_user,  id_employee,  price)  values('2006-10-
20','1','2',3800000);
```

```
insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-10-16','1','3',2430000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-10-28','3','3',510000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-10-28','1','3',440000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-10-28','3','4',200000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-11-01','1','1',5200000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-11-04','4','3',250000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-11-30','5','3',21000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-12-12','6','1',5000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2006-12-13','3','2',3150000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-01','6','1',910000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-01','7','2',12500);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-02','8','3',35000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-13','8','3',330000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-13','1','3',30000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-14','9','4',70000);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-16','10','3',67500);

insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-16','7','3',7000);
```

```
insert into bills(date_bill, id_user, id_employee, price) values('2007-01-17','8','1',330000);


-- detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity)
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(1,'1',1000,5);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(1,'2',3000,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(1,'8',1000,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(2,'4',1000,20);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(2,'1',1000,20);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(2,'2',1000,20);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(3,'3',2000,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(4,'1',1500,20);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(4,'2',1000,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(4,'3',1050,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(4,'4',1500,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(5,'5',2050,50);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(5,'6',2300,50);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(6,'7',2400,20);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(6,'1',2471,30);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(6,'2',3012,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(7,'3',3000,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(8,'4',3140,8);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(9,'5',3215,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(10,'7',2900,50);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(10,'8',1600,100);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(10,'4',1800,50);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(10,'3',1850,100);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(11,'6',1472,50);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(12,'7',1498,3);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(13,'8',1442,5);
```

```
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(14,'2',1220,80);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(14,'4',1100,60);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(14,'1',3600,50);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(15,'2',1250,30);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(15,'3',1150,7);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(16,'8',1230,5);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(17,'5',1235,1);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(17,'4',1140,1);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(17,'7',1980,5);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(18,'8',1900,6);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(19,'5',1999,1);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(19,'6',2999,2);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(20,'6',1547,10);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(21,'9',1165,5);
insert into detail_bill(id_bill, id_product,price,quantity) values(22,'7',2140,1);



DROP TRIGGER IF EXISTS before_product_update;
DELIMITER $$

 CREATE TRIGGER before_product_update

 BEFORE UPDATE ON products

 FOR EACH ROW

BEGIN

 INSERT INTO products_tmp
```

```
SET

name = OLD.name,

quantity = OLD.quantity,
price = OLD.price,
id_status = OLD.id_status,
is_delete=OLD.is_delete,
date_product = NOW();

END$$
 DELIMITER ;



drop database QUANLY_CANTEEN;
```