

BỘ CÔNG THƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## **ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH WINDOWS NÂNG CAO**

**ĐỀ TÀI: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân**

Giảng viên hướng dẫn : Bùi Công Danh

Sinh viên thực hiện :

1. 2001150270 – *Trần Thanh Khoa*
2. 2001150316 – *Nguyễn Hoàng Thùy Dương*
3. 2001150105 – *Nguyễn Thị Thanh Hiền*

TP. HỒ CHÍ MINH – 2018

Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

BỘ CÔNG THƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## **ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH WINDOWS NÂNG CAO**

**ĐỀ TÀI: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân**

Giảng viên hướng dẫn : Bùi Công Danh

Sinh viên thực hiện :

1. 2001150270 – *Trần Thanh Khoa*
2. 2001150316 – *Nguyễn Hoàng Thùy Dương*
3. 2001150105 – *Nguyễn Thị Thanh Hiền*

TP. HỒ CHÍ MINH – 2018

## **LỜI CẢM ƠN**

Trong quá trình làm đề tài, chúng em đã cố gắng rất nhiều nhưng do kiến thức còn hạn chế, vì chủ yếu là tự tìm hiểu nên không tránh khỏi những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được những sự góp ý, hướng dẫn và sự giúp đỡ của thầy cô và bạn bè.

Chúng em xin chân thành cảm ơn đến thầy Bùi Công Danh đã truyền đạt cho chúng em rất nhiều kiến thức quý báu để hoàn thành đề tài này.

Chúng em xin chân thành cảm ơn !

## MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 .....	8
1.1. GIỚI THIỆU .....	8
1.2. MỤC TIÊU VÀ PHẠM VI ĐỀ TÀI .....	8
1.2.1. Mục tiêu và sự cần thiết của đề tài .....	8
1.2.2. Phạm vi đề tài .....	9
1.2.3. Các module quan trọng của đề tài .....	9
1.3. KHẢO SÁT HỆ THỐNG .....	9
1.3.1    Phân tích yêu cầu hệ thống và quy trình nghiệp vụ .....	9
1.3.2    Các mô hình BPM quy trình nghiệp vụ .....	9
1.4. KẾT CHƯƠng .....	12
CHƯƠNG 2 .....	13
2.1. GIỚI THIỆU .....	13
2.2. PHÂN TÍCH DỮ LIỆU .....	13
2.3. KẾT CHƯƠng .....	13
CHƯƠNG 3 .....	14
3.1. GIỚI THIỆU .....	14
3.2. CƠ SỞ DỮ LIỆU .....	14
3.3. MÔ HÌNH PHÂN CẤP CHỨC NĂNG .....	17
3.4. THIẾT KẾ GIAO DIỆN .....	17
CHƯƠNG 4 .....	27
4.1. Tổng kết .....	27
4.2. Hạn chế .....	27

## **DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT**

<b>Viết tắt</b>	<b>Tiếng Anh</b>	<b>Tiếng Việt</b>
BPM	Business Process Model	Mô hình quy trình nghiệp vụ
ERD	Entity Relationship Diagram	Mô hình thực thể kết hợp
BFD	Business Function Diagram	Mô hình phân cấp chức năng

## DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ VÀ ĐỒ THỊ

<i>Hình 1.</i> Mô hình lập phiếu thu .....	10
<i>Hình 2.</i> Mô hình lập phiếu chi .....	11
<i>Hình 3.</i> Mô hình ERD quản lý thu chi cá nhân .....	13
<i>Hình 4.</i> Mô hình Daigrams quản lý thu chi cá nhân .....	14
<i>Hình 5.</i> Mô hình phân cấp chức năng quản lý thu chi cá nhân.....	17
<i>Hình 6.</i> Chức năng cấu hình Server .....	17
<i>Hình 7.</i> Chức năng đăng nhập .....	18
<i>Hình 8.</i> Giao diện hệ thống .....	18
<i>Hình 9.</i> Chức năng đổi mật khẩu .....	19
<i>Hình 10.</i> Chức năng quản lý người dùng .....	19
<i>Hình 11.</i> Chức năng quản lý nhóm người dùng .....	20
<i>Hình 12.</i> Chức năng quản lý người dùng-nhóm người dùng .....	20
<i>Hình 13.</i> Chức năng quản lý phân quyền .....	21
<i>Hình 14.</i> Giao diện lập phiếu chi .....	21
<i>Hình 15.</i> Giao diện lập phiếu thu .....	22
<i>Hình 16.</i> Giao diện đăng ký quỹ tài khoản .....	22
<i>Hình 14.</i> Giao diện đăng ký quỹ .....	23
<i>Hình 18.</i> Giao diện đăng ký khoản thu .....	23
<i>Hình 19.</i> Giao diện khoản chi.....	24
<i>Hình20.</i> Giao diện đăng ký tiền tệ .....	24
<i>Hình 21.</i> Giao diện hoạt động github .....	25
<i>Hình 22.</i> Giao diện thông kê thu.....	25
<i>Hình 23.</i> Giao diện thông kê chi .....	26

## MỞ ĐẦU

Trong những năm gần đây, ngành công nghệ thông tin đã phát triển một cách nhanh chóng và có nhiều bước nhảy vọt. Ngành công nghệ thông tin ở nước ta tuy đi sau nhiều nước nhưng tốc độ phát triển khá nhanh và đang dần dần được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực của nền kinh tế, góp phần thúc đẩy sự phát triển của xã hội. Doanh nghiệp là một hệ thống kinh tế phức tạp. Để quản lý tốt hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp thì ứng dụng kỹ thuật tin học vào quản lý và xu hướng ngày nay. Tin học hóa trong công tác quản lý nhằm giảm bớt sức lao động của con người, tiết kiệm thời gian, gọn nhẹ và tiện lợi hơn rất nhiều so với việc quản lý làm thủ công trên giấy tờ như trước đây. Tin học hóa giúp thu hẹp không gian lưu trữ, tránh bị thất lạc dữ liệu, tự động hóa và cụ thể hóa các thông tin theo nhu cầu của con người. Có thể ứng dụng kỹ thuật tin học và nhiều khâu, nhiều mặt của hoạt động quản lý doanh nghiệp, cá nhân. Cho nên đề tài: “Xây dựng phần mềm quản lý thu chi cá nhân” được chọn làm đề tài đồ án của nhóm em. Đề tài đã nghiên cứu sâu, phân tích và thiết kế một cách đầy đủ mọi quy trình hoạt động của hệ thống hiện trạng và hệ thống tin học hóa.

# **CHƯƠNG 1**

## **TỔNG QUAN**

### **1.1. GIỚI THIỆU**

Hiện nay trên thế giới nói chung và nước ta nói riêng đang diễn ra quá trình tin học hóa toàn diện trên mọi lĩnh vực. Với sự hỗ trợ đắc lực của Công Nghệ Thông Tin nó đã giúp cho công việc quản lý công việc hằng ngày và dễ dàng xử lý các tình huống, các yêu cầu, các con số và báo cáo một cách chính xác và nhanh chóng để hoàn thành công việc.

Trong cuộc sống hằng ngày tiền chi tiêu để tránh những thất thoát không đáng có. Trong gia đình thì người mẹ, người vợ là người nắm sổ sách chi tiêu, thế nhưng quy trình quản lý thu chi thường được làm thủ công bằng cách ghi chép bằng tay các thông tin của từng cá nhân trong gia đình rồi được đưa vào sổ sách, từ đó mà người mẹ hoặc vợ có thể nắm bắt thông tin thu chi từng cá nhân trong gia đình. Khi muốn tìm kiếm thông tin thì phải tra sổ sách rất mất thời gian đặc biệt hơn là khi sửa đổi thu chi của một thành viên nào đó thì bắt gặp rất bất cập phải xóa nhiều chỗ dẫn đến khó theo dõi và quản lý. Việc quản lý thủ công có nhiều công đoạn chồng chéo nhau, rời rạc, mất nhiều công sức. Do đó, có nhiều sai sót có thể xảy ra do việc phải xử lý nhiều thu chi vụn vặt hay dư thừa thông tin.

Nắm bắt được điều đó, nhóm chúng em đã lựa chọn đề tài “ Quản lý thu chi cá nhân” nhằm giải quyết những vấn đề nêu trên và những sai sót có thể xảy ra, giảm bớt gánh nặng đối với người mẹ, người vợ.

### **1.2. MỤC TIÊU VÀ PHẠM VI ĐỀ TÀI**

#### **1.2.1. Mục tiêu và sự cần thiết của đề tài**

Trong giai đoạn hiện nay, môi trường làm việc bằng máy tính đã tỏ ra rất hiệu quả về giảm thiểu và hạn chế những thiếu sót mà môi trường làm việc truyền thống thể hiện. Ngoài ra việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin vào công việc giúp ta rất lớn trong việc:

- Quản lý dữ liệu tập trung, lợi ích về việc tiết kiệm thời gian, tiết kiệm chi phí, nhân lực lao động chân tay, và giữ gìn vệ sinh môi trường.
- Sử dụng phần mềm chuyên biệt để quản lý làm cho công việc đạt kết quả, hiệu suất cao hơn, công việc trở lên đơn giản, dễ dàng và nhanh chóng được thực hiện.



Nắm được những khó khăn này chúng tôi đã nghiên cứu và cho ra đời *Phần mềm quản lý thu chi cá nhân*. Nó được xem như là một công cụ giúp đỡ đắc lực trong việc quản lý toàn bộ hoạt động thu chi cá nhân, gia đình. Góp phần tiết kiệm thời gian, chi phí, mang lại hiệu quả cao nhất.

### 1.2.2. Phạm vi đề tài

Nghiên cứu và được áp dụng tại gia đình, quản lý thu chi trong gia đình một cách hiệu quả.

### 1.2.3. Các module quan trọng của đề tài

Gồm có 5 module quan trọng:

- **Module hệ thống:** Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu.
- **Quản lý các thành phần của hệ thống:** Admin, người sử dụng.
- **Quản lý thu chi:** Lập phiếu thu, phiếu chi, tài khoản
- **Báo cáo thống kê:** Báo cáo tình hình thu chi.

## 1.3. KHẢO SÁT HỆ THỐNG

Các thành phần của phần mềm: Các công cụ dành cho đăng nhập ; lập phiếu thu, phiếu chi, thống kê.

### 1.3.1 Phân tích yêu cầu hệ thống và quy trình nghiệp vụ

Các form trong phần quản lý thu chi có các dịch vụ *thêm, xóa, sửa và tìm kiếm*. Các thao tác này được thực hiện rất dễ dàng khi người dùng nhớ tên hoặc mã số của đối tượng. Khi load các form trong phần quản lý này thì tất cả các thông tin lưu trữ được cập nhật mới nhất cho phép người dùng có thể kiểm tra các thông tin chi tiết liên quan đến đối tượng. Thông tin của đối tượng sẽ được cập nhật lại sau các thao tác tương ứng.

Các thông tin của các đối tượng sẽ được thống kê thông qua các Report của phần thống kê, dùng để thống kê qua các tháng, quý, năm.

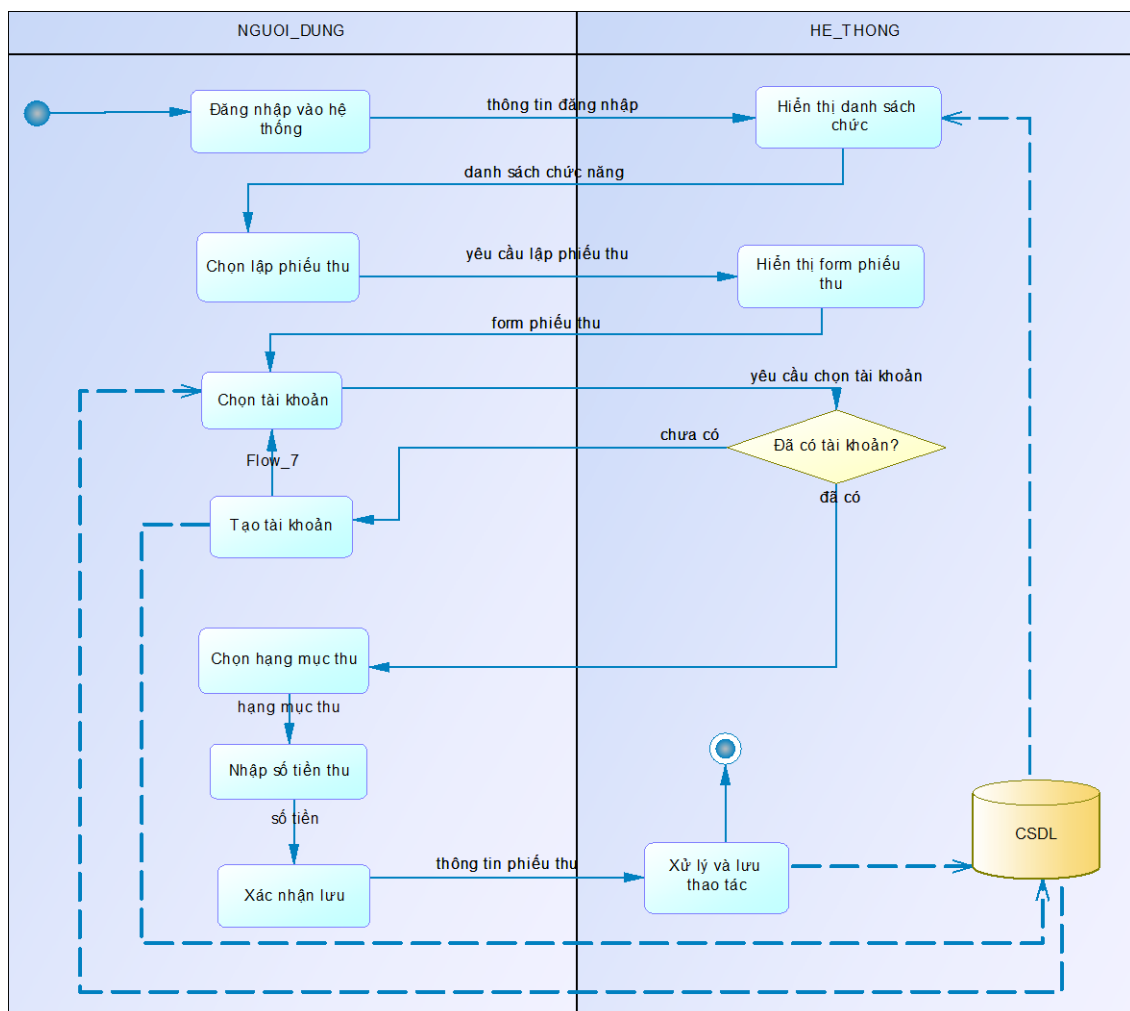
### 1.3.2 Các mô hình BPM quy trình nghiệp vụ

Trong giai đoạn hiện nay, môi trường làm việc bằng máy tính đã tỏ ra rất hiệu quả về giảm thiểu và hạn chế những thiếu sót mà môi trường làm việc truyền thống thể hiện. Ngoài ra việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin vào công việc giúp ta rất lớn trong việc:

- Quản lý dữ liệu tập trung, lợi ích về việc tiết kiệm thời gian, tiết kiệm chi phí, nhân lực lao động chân tay, và giữ gìn vệ sinh môi trường.
- Sử dụng phần mềm chuyên biệt để quản lý làm cho công việc đạt kết quả, hiệu suất cao hơn, công việc trở lên đơn giản, dễ dàng và nhanh chóng được thực hiện.

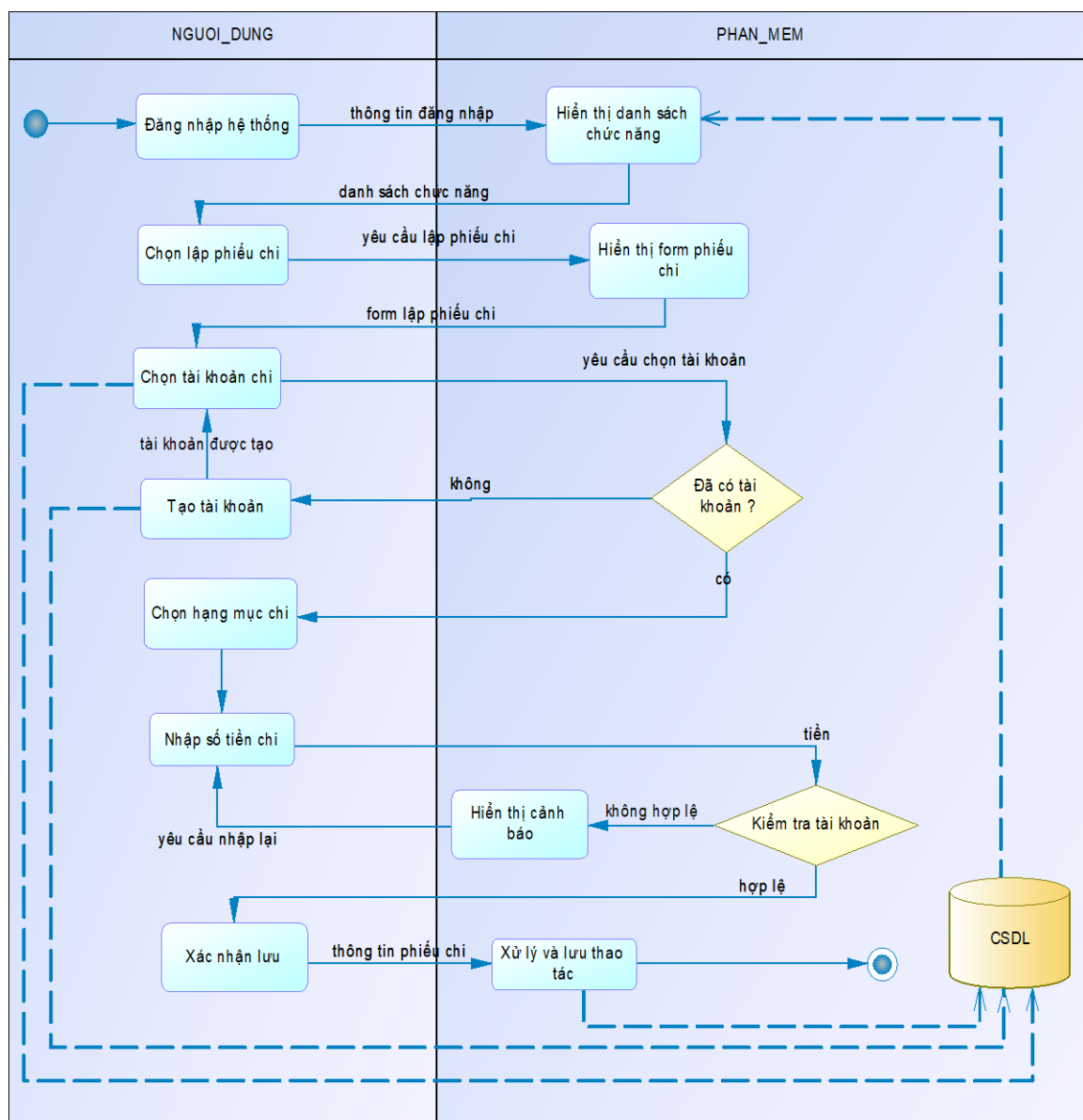
## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- Bước 1: Người dùng đăng nhập vào phần mềm.
- Bước 2: Chọn chức năng lập phiếu chi.
- Bước 3: Chọn tài khoản.
- Nếu chưa có tài khoản thì tạo tài khoản mới.
- Bước 4: Chọn mục chi.
- Bước 5: Nhập số tiền chi.
- Bước 6: Hệ thống kiểm tra số tiền có trong tài khoản thỏa mãn: số tiền nhập số tiền nhập có vượt qua số tiền tài khoản.
- Nếu không : hệ thống thông báo và quay lại bước 5.
- Nếu có: lưu lại thao tác.
- Bước 7: Hệ thống hỏi có tiếp tục chi hay không.
- Nếu có: quay lại bước 4.
- Nếu không: quay về trang chủ.



**Hình 1.** Mô hình lập phiếu thu

- Bước 1: Người dùng đăng nhập vào hệ thống .
- Bước 2: Chọn chức năng lập phiếu thu.
- Bước 3: Chọn tài khoản thu.
- Nếu chưa có thì lập tài khoản.
- Bước 4: Chọn hạng mục thu .
- Bước 5: Nhập số tiền thu.
- Bước 6: Hệ thống hỏi có tiếp tục thu hay không.
- Nếu có :quay lại bước 4.
- Nếu không :=> về trang chủ.



**Hình 2.** Mô hình lập phiếu chi

#### **1.4. KẾT CHƯƠNG**

Thông qua chương 1, ta có cơ sở để thiết kế các mô hình phân tầng khác, hiểu rõ các chức năng nghiệp vụ cần có của đồ án sau đó xác định được cơ sở dữ liệu, xây dựng phần mềm hoàn chỉnh.

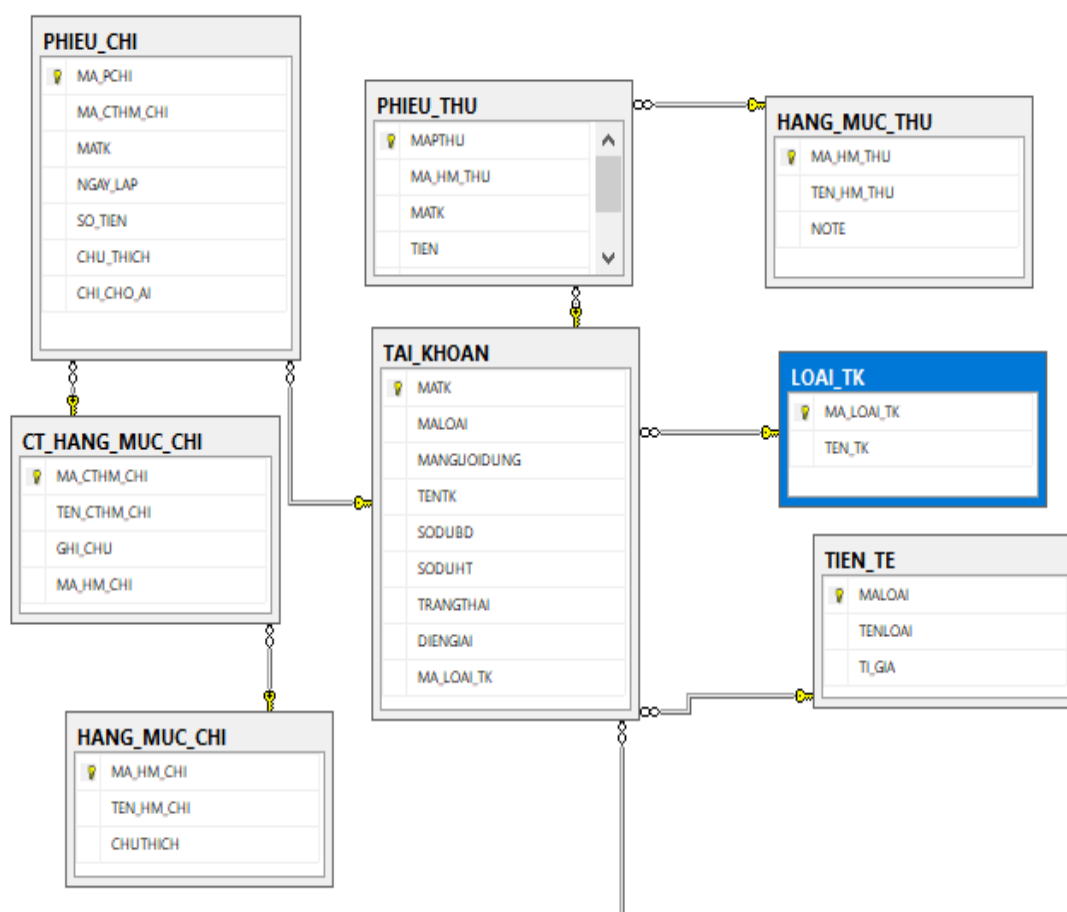
## CHƯƠNG 2

### PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

#### 2.1. GIỚI THIỆU

Giai đoạn phân tích hệ thống là giai đoạn phân tích rất quan trọng làm cơ sở cốt yếu cho việc xác định cơ sở dữ liệu chính xác và đủ cho phần mềm và xây dựng phần mềm hoàn thiện chức năng.

#### 2.2. PHÂN TÍCH DỮ LIỆU



**Hình 3.** Mô hình ERD quản lý thu chi cá nhân

#### 2.3. KẾT CHƯƠng

Từ cơ sở dữ liệu đã xác định ở chương này, ta có nền tảng để thiết lập cơ sở dữ liệu cũng như thiết kế giao diện phần mềm bao gồm các tính năng cần thiết và các dữ liệu cần bổ sung, thêm xóa sửa hoặc truy xuất trong quá trình thực hiện phần mềm.

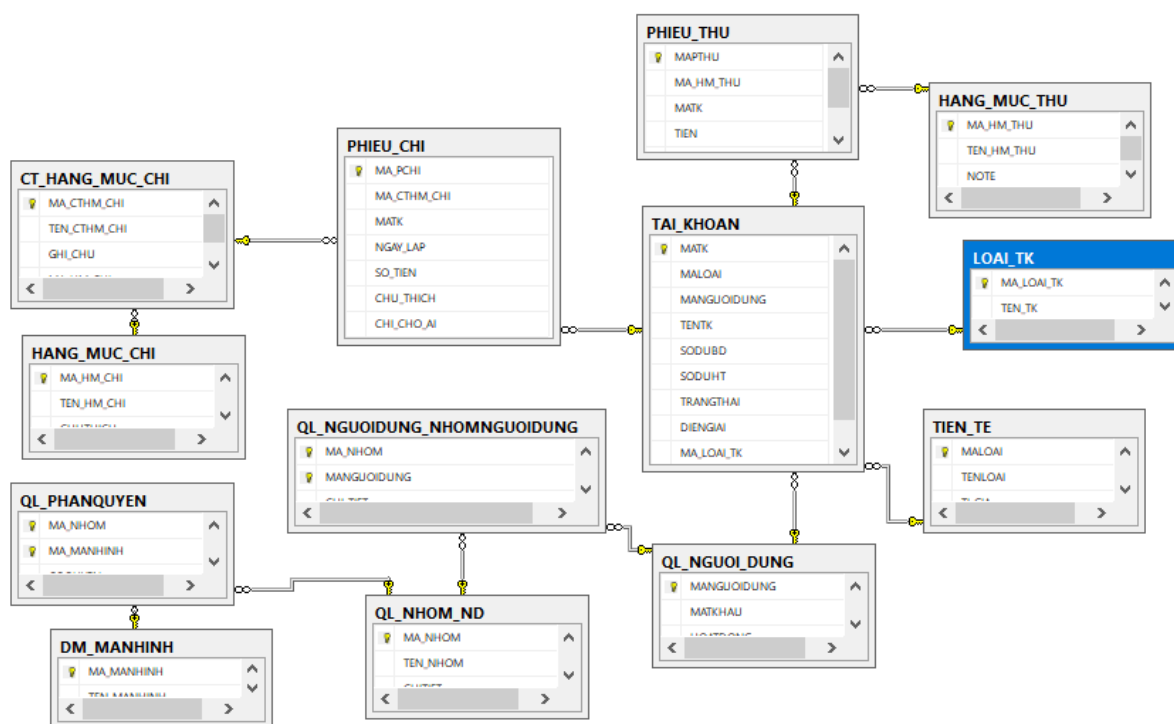
## CHƯƠNG 3

### THIẾT KẾ HỆ THỐNG

#### 3.1. GIỚI THIỆU

Từ cơ sở dữ liệu sơ lược đã xác định ở chương 2, xây dựng một cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh để nhập liệu cũng như thiết kế giao diện thực hiện các nghiệp vụ đã xác định ở trên.

#### 3.2. CƠ SỞ DỮ LIỆU



**Hình 4.** Mô hình Daigrams quản lý thu chi cá nhân

- Bảng PHIEU\_THU

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>MaPTHU</u>	char(10)	Mã phiếu thu
TIEN	money	Tiền
Ghichu	varchar(100)	Ghi chú
THU_TU_AI	Nvarchar(50)	Thu từ ai
<u>Ma_HM_THU</u>	int	Mã hạng mục thu

Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

<u>MaTK</u>	char(5)	Mã Tài Khoản
-------------	---------	--------------

- Bảng PHIEU\_CHI

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>Ma_PChi</u>	char(10)	Mã phiếu chi
<u>Ma_CTHM_CHI</u>	int	Mã chi tiết hạng mục chi
<u>MaTK</u>	Char(5)	Mã tài khoản
NGAY_LAP	datetime	Ngày lập
SO_TIEN	money	Số tiền
CHU_THICH	Nvarchar(30)	Chú thích
CHI_CHO_AI	Nvarchar(50)	Chi cho ai

- Bảng HANG\_MUC\_CHI

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>Ma_HM_Chi</u>	int	Mã hạng mục chi
Ten_HM_CHI	nvarchar(30)	Tên hạng mục chi
CHUTHICH	nvarchar(30)	Chú thích

- Bảng HANG\_MUC\_THU

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>MA_HM_THU</u>	int	Mã hạng mục thu
TEN_HM_THU	nvarchar(30)	Tên hạng mục thu
NOTE	Nvarchar(30)	Ghi chú

- Bảng TaiKhoan

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>MaTK</u>	varchar(10)	Mã tài khoản
MatKhau	char(20)	Mật khẩu
HoatDong	binary(1)	Hoạt động

- Bảng CT\_HANG\_MUC\_CHI

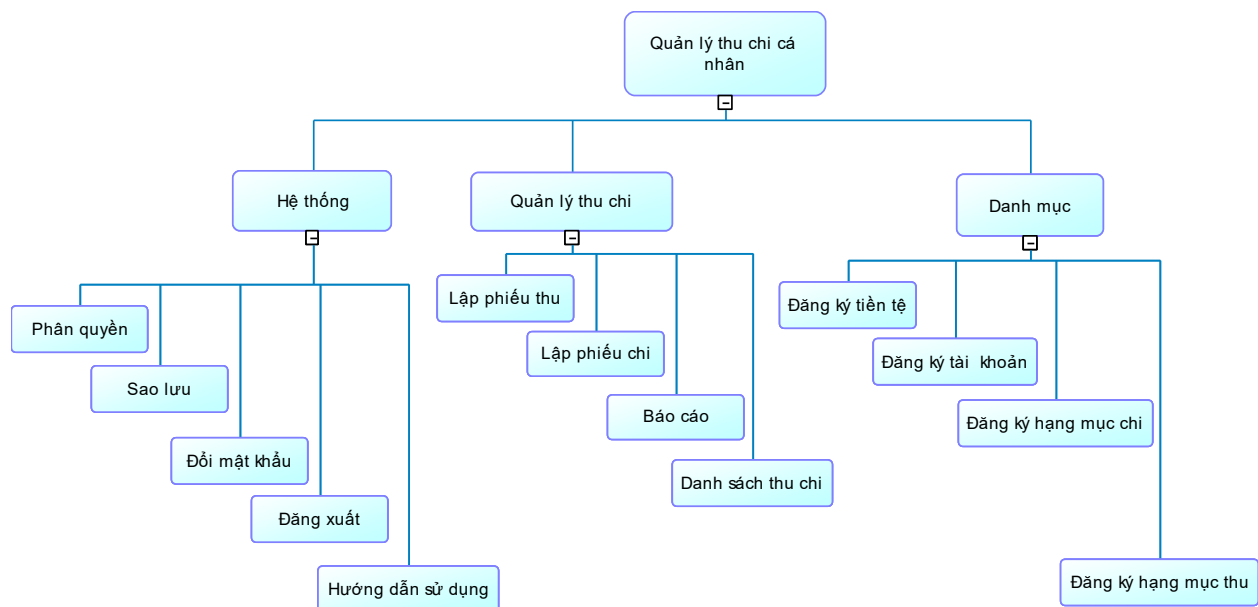
Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>MA_CTHM_CHI</u>	int	Mã chi tiết hạng mục chi
TEN_CTHM_CHI	nvarchar(30)	Tên chi tiết hạng mục chi
GHICHU	Nvarchar(30)	Ghi chú
<u>MA_HM_CHI</u>	int	Mã hạng mục chi

- Bảng TIENTE

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Giải thích
<u>MALOI</u>	char(5)	Mã loại
TENLOAI	Char(5)	Tên loại
TI_GIA	money	Tỉ giá



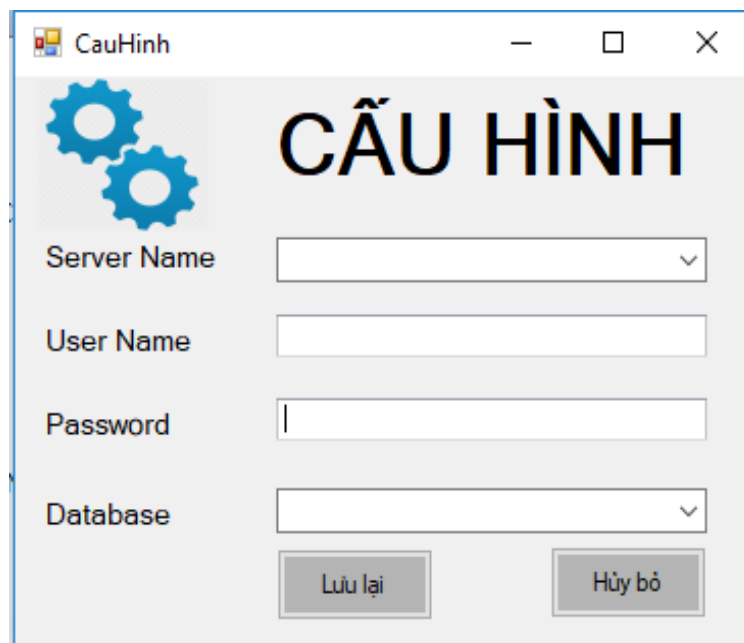
### 3.3. MÔ HÌNH PHÂN CẤP CHỨC NĂNG



**Hình 5.** Mô hình phân cấp chức năng quản lý thu chi cá nhân

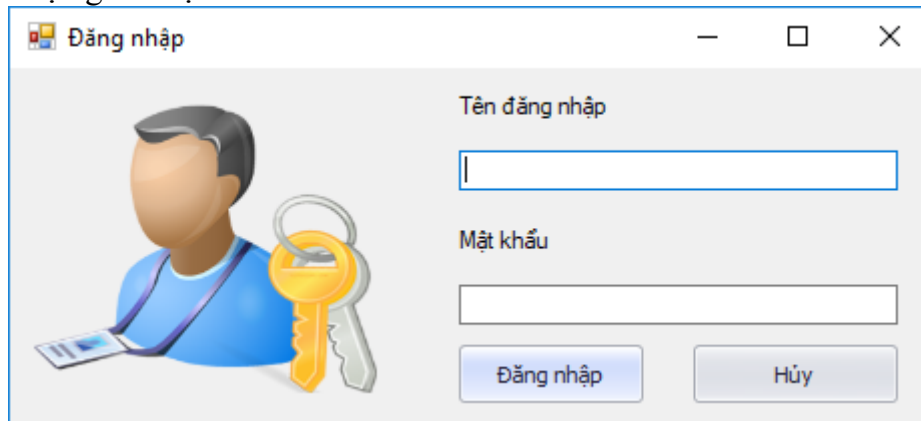
### 3.4. THIẾT KẾ GIAO DIỆN

- **Chức năng cấu hình server:** Thao tác cập nhật liên kết cơ sở dữ liệu máy khi chuyển đổi cơ sở dữ liệu từ máy này sang máy khác.



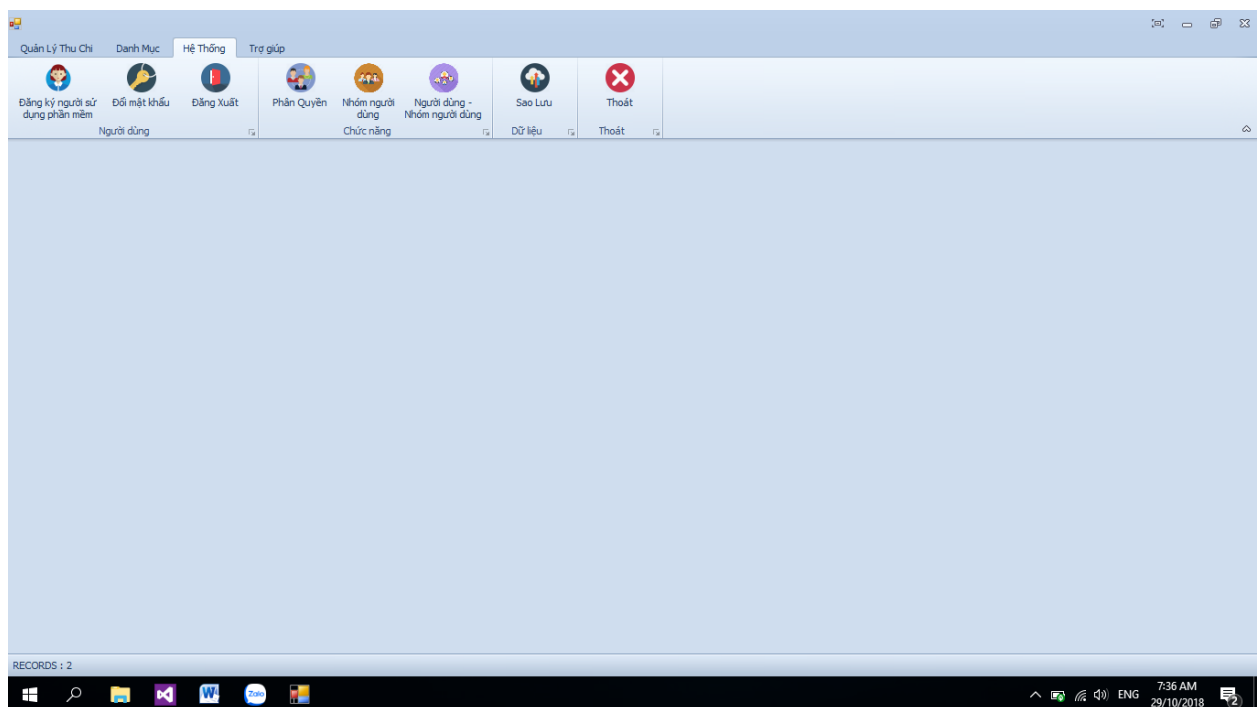
**Hình 6.** Chức năng cấu hình Server

- **Chức năng đăng nhập:** thực hiện xác nhận tài khoản đăng nhập, thực hiện đăng nhập và phân quyền. Nếu đăng nhập sai hoặc không tìm được kết nối thông báo hoặc hiện giao diện form cấu hình.



**Hình 7.** Chức năng đăng nhập

- **Chức năng quản trị người dùng:** Hiển thị người dùng, nhóm người dùng phân quyền người dùng, sao lưu và thoát



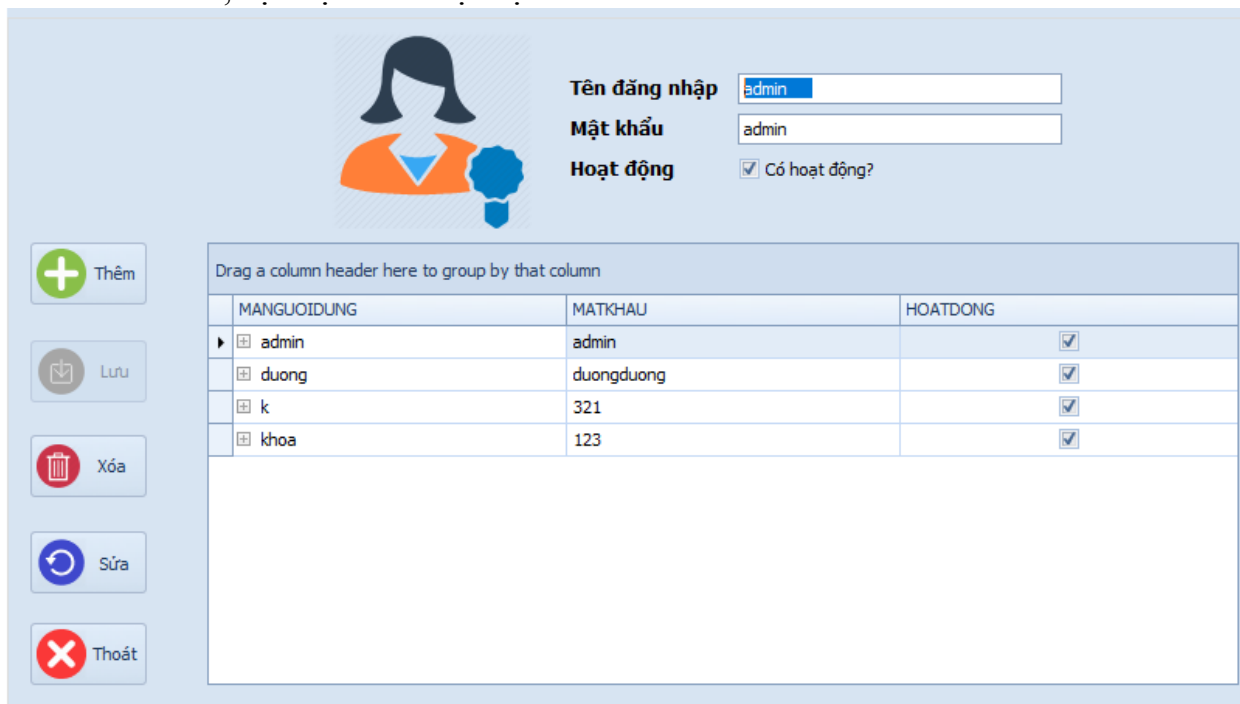
**Hình 8.** Giao diện hệ thống

- **Chức năng đổi mật khẩu:** cho phép người đổi mật khẩu.



**Hình 9.** Chức năng đổi mật khẩu

- **Chức năng quản lý người dùng:** hiển thị tên đăng nhập, mật khẩu cho phép thêm, xóa, sửa thông tin tài khoản nhân viên, tình trạng hoạt động. Khi thêm nhân viên mới, đặt mật khẩu mặc định là 1111.



MANGUOIDUNG	MATKHAU	HOATDONG
admin	admin	<input checked="" type="checkbox"/>
duong	duongduong	<input checked="" type="checkbox"/>
k	321	<input checked="" type="checkbox"/>
khoa	123	<input checked="" type="checkbox"/>

**Hình 10.** Chức năng quản lý người dùng

## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- **Chức năng quản lý nhóm người dùng:** cho phép thêm, xóa, sửa thay nhóm quyền cho mỗi nhóm nhân viên. Nếu không có nhu cầu thì nhấn Thoát để thoát form.

MA_NHOM	TEN_NHOM	CHITIET
1	1	1
2	nd	Chỉ một số quyền

**Hình 11.** Chức năng quản lý nhóm người dùng

- **Chức năng quản lý người dùng-nhóm người dùng:** Phân quyền cho người dùng thuộc nhóm người dùng nào để phục vụ cho phân quyền nhân viên.

MANGUOIDUNG	MATKHAI	HOATDONG
admin	admin	<input checked="" type="checkbox"/>
duong	duongduong	<input checked="" type="checkbox"/>
k	321	<input checked="" type="checkbox"/>
khoa	123	<input checked="" type="checkbox"/>

MA_NHOM	MANGUOIDUNG	CHI_TIET
1	admin	
2	duong	

**Hình 12.** Chức năng quản lý người dùng-nhóm người dùng

## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- **Chức năng quản lý phân quyền:** Phân quyền cho nhân viên thuộc nhóm người dùng nhất định có quyền tác động lên các màn hình của chương trình.

The screenshot displays a web application interface for user management. At the top left, there is a green circular button with a checkmark icon and the text "Lưu" (Save). Below this, there are two tables side-by-side.

	MA_NHOM	TEN_NHOM	CHITITET
▶	1	1	1
	2	nd	Chỉ một số quyền
*			

	MA_MANHINH	TEN_MANHINH	COQUYEN
▶	1	Phieu thu	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Bao cao	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Phieu chi	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Bao cao	<input checked="" type="checkbox"/>
	5		<input type="checkbox"/>
	6		<input type="checkbox"/>
	7		<input type="checkbox"/>
	8		<input type="checkbox"/>
	9		<input type="checkbox"/>
	10		<input type="checkbox"/>
*			<input type="checkbox"/>

**Hình 13.** Chức năng quản lý phân quyền

- **Giao diện chức năng lập phiếu chi:** Thực hiện chức năng lập phiếu chi mới, thống kê theo ngày, tuần, tháng, năm hoặc tất cả.

The screenshot shows a web application window titled "LapPhieuChi". The top navigation bar includes links for "Quản Lý Thu Chi", "Danh Mục", "Hệ Thống", and "Trợ giúp". Below this is a toolbar with icons for "Phieu Thu", "Bao cao", "Phieu Chi", "Bao cao", "Tổng hợp quỹ", "Bao cao", "Ngày", and "Thoát". The main content area is divided into two sections. The top section contains a "Quản lý" (Management) section with buttons for "Thêm" (Add), "Sửa" (Edit), and "Xóa" (Delete), and a "Tìm kiếm" (Search) section with "Từ" (From), "Đến" (To), and "Tìm" (Search) fields. The bottom section displays a table of transactions with the following data:

Tên hạng mục chi	Mã phiếu	Tên tài khoản	Số tiền	Ngày lập	Chú thích	Chi cho
▶ Ăn tiệm	1152442	123456	0.0000	11/5/2018		
mỗi hơn	1153211	123456	10000.0000	11/7/2018		
Đi chợ/Siêu thị	24294	fnal_admin	20000000.0000	11/13/2018		
Ăn tiệm	2952945	123456	150000000.0000	10/10/2018		
Ăn tiệm	2953142	123456	150000.0000	10/24/2018		
Cafe	2953742	123456	50000.0000	10/30/2018		
Ăn tiệm	2971711	123456	4444444.0000	10/9/2018		

At the bottom of the window, it says "RECORDS : 2 admin".

**Hình 14.** Giao diện lập phiếu chi

## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- **Giao diện lập phiếu thu :** Thực hiện chức năng lập phiếu thu và cập nhật lại số tiền trong tài khoản

Mã phiếu thu	Tên hạng mục thu	Tên tài khoản	Ngày lập	Số tiền	Chú thích	Thu từ	Mã tài khoản	mã hm thu	Mã tiền tệ
PT21142240	Được tặng/cho	Khoá	11/8/2018	100000.0000			k2	1	VND
PT21145440	Được tặng/cho	Khoá	11/8/2018	10000.0000			k2	1	VND

**Hình 15.** Giao diện lập phiếu thu

- **Giao diện đăng ký quỹ:** Thực hiện chức năng đăng ký tài khoản quỹ thu từ khoản thu nào như tiền mặt, ngân hàng, thẻ tín dụng,...

STT	Tên tài khoản
1	Tiền mặt
2	Tài khoản ngân hàng
3	Thẻ tín dụng
4	Tài khoản tiết kiệm/dầu tư
5	Tài khoản khác

**Hình 16.** Giao diện đăng ký quỹ tài khoản

## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- **Giao diện tổng hợp quỹ:** Thực hiện chức năng đăng ký tài khoản sử dụng việc thu chi.

Mã tk	Loại tiền tệ	Người dùng	Tên tài khoản	Số dư ban đầu	Số dư hiện tại	Trạng thái	Chú thích	Mã loại tài...
1	VND	admin	123456	500000000.0000	499990000.0000	✓		1
8.2	VND	admin	Khoa	10000000.0000	-5390000.0000	✓	tk mới	1
8.5	VND	admin	final_admin	5000000.0000	3000000.0000	✓		1

**Hình 14.** Giao diện đăng ký quỹ

- **Giao diện đăng ký khoản thu:** Thực hiện chức năng đăng ký tài khoản thu, thu từ tài khoản nào.

MA_HM_THU	TEN_HM_THU	NOTE
1	Được tặng/cho	
2	Tiền lương	
3	Rút ATM	
4	Thưởng	
5	Bán hàng	
6	Tiền lãi	
7	Các mục khác	

**Hình 18.** Giao diện đăng ký khoản thu

## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- **Giao diện đăng ký khoản chi:** Thực hiện chức năng đăng ký khoản chi, chi cho hạng mục nào.

Quản Lý Thu Chi | Danh Mục | Hệ Thống | Trợ giúp

Đăng ký quỹ | Đăng ký khoản thu | Đăng ký khoản chi | Đăng ký tiền tệ | Thoát

Quỹ | Khoản thu chi | Tiền tệ | Thoát

frm\_PheieuThu | LapPheieuChi | frm\_TongHopQuay | frm\_DangKyQuay | DangKyKhoanChi | DangKyKhoanChi | frm\_DangKyTienTe

### ĐĂNG KÝ KHOẢN CHI

Hạng mục chi cha

Drag a column header here to group by that column

Tên hạng mục	Chú thích
•	Click here to add a new row
▶ Ăn uống	
Con cái	
Dịch vụ sinh hoạt	
Đi lại	
Hiếu hi	
Hướng thu	
Nhà cửa	
Phát triển bản thân	
Sức khỏe	
Trang phục	

Hạng mục chi con

Mã hạng mục chi: 1

Tên hạng mục: Ăn tiệm

Chú thích:

Drag a column header here to group by that column

Tên hạng mục	Chú thích	Mã chi tiết hạng mục
▶ Ăn tiệm		1
Cafe		12
Đi chợ/Siêu thị		23

RECORDS : 2 admin

**Hình 19.** Giao diện khoản chi

- **Giao diện đăng ký quỹ tiền tệ:** Thực hiện chức năng sử dụng loại tiền tệ USD VND,.....

Quản Lý Thu Chi | Danh Mục | Hệ Thống | Trợ giúp

Đăng ký quỹ | Đăng ký khoản thu | Đăng ký khoản chi | Đăng ký tiền tệ | Thoát

Quỹ | Khoản thu chi | Tiền tệ | Thoát

frm\_PheieuThu | LapPheieuChi | frm\_TongHopQuay | frm\_DangKyQuay | DangKyKhoanChi | DangKyKhoanChi | frm\_DangKyTienTe

### ĐĂNG KÝ TIỀN TỆ

Thông tin tiền tệ

Mã loại tiền tệ: CNY

Tên loại tiền tệ: CNY

Tỉ giá: 3344.0000

Drag a column header here to group by that column

Mã tiền tệ	Tên tiền tệ	Tỉ giá
▶ CNY	CNY	3344.0000
JPY	JPY	207.0000
THB	THB	704.0000
USD	USD	23255.0000
VND	VND	1.0000

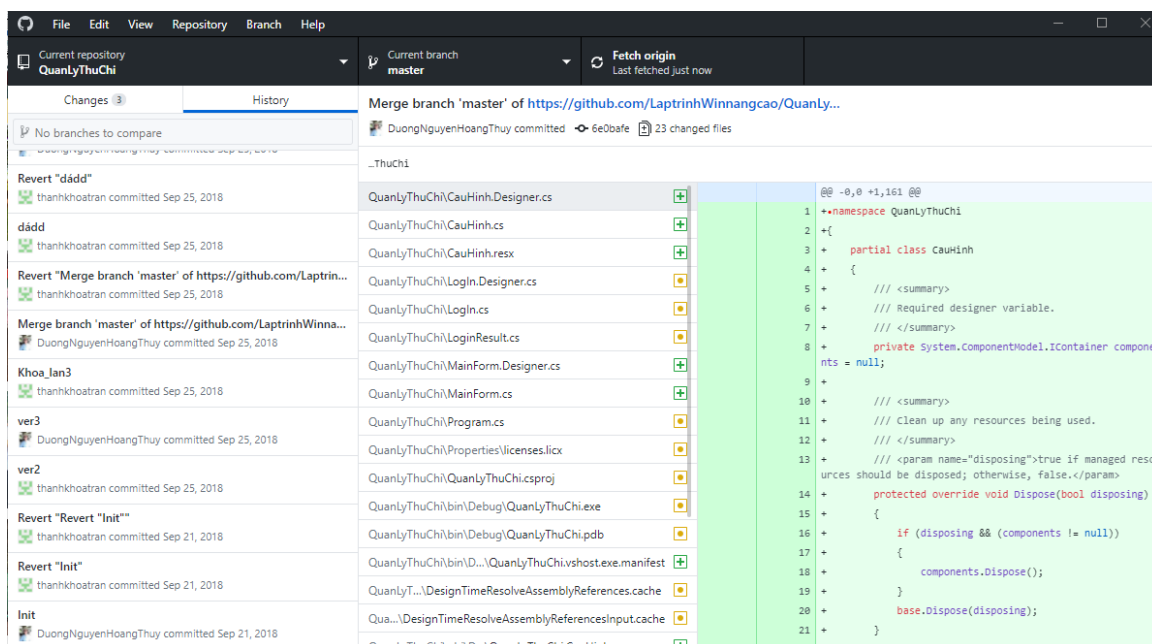
RECORDS : 2 admin

**Hình20.** Giao diện đăng ký tiền tệ

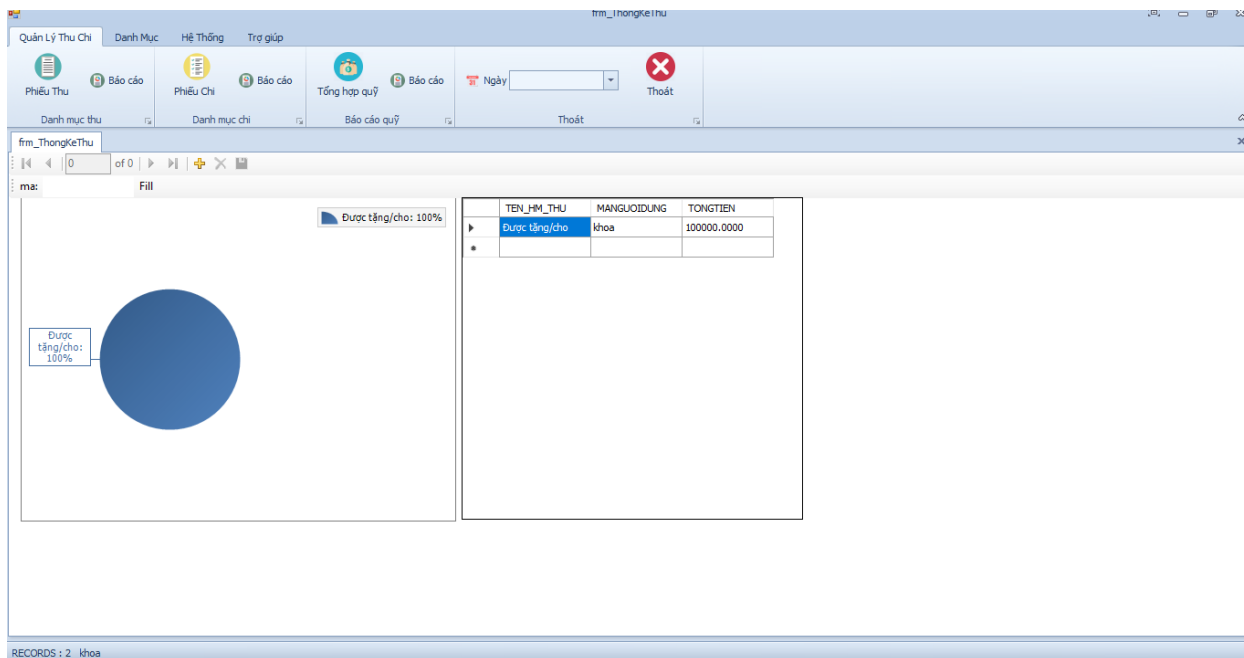


## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân

- **Hoạt động github:**

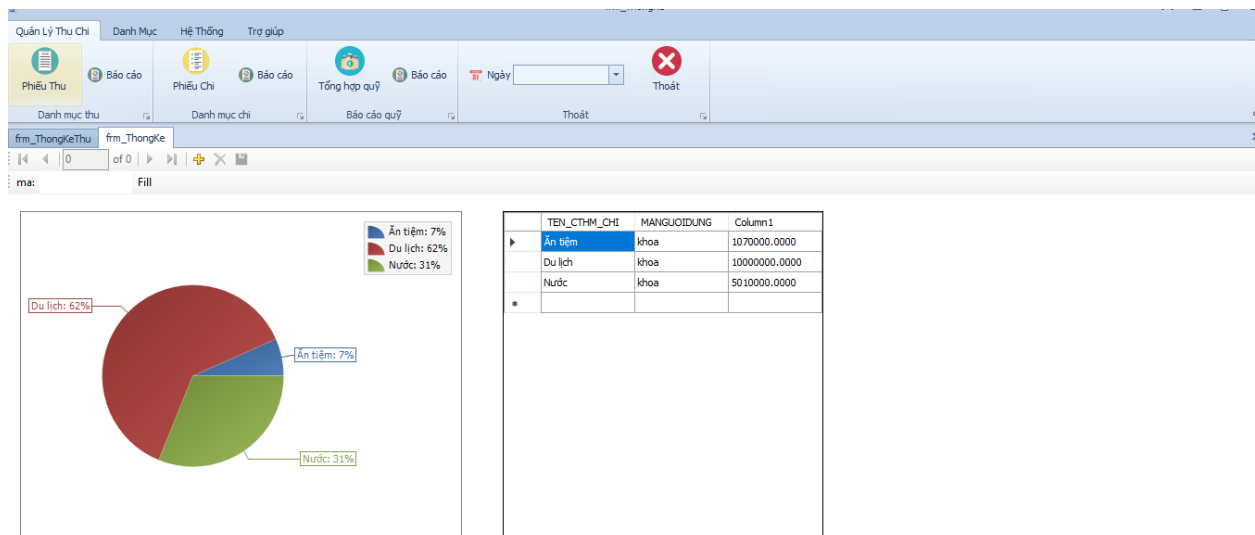


**Hình 21.** Giao diện hoạt động github



**Hình 22.** Giao diện thống kê thu

## Đề tài: Phần mềm quản lý thu chi cá nhân



**Hình 23.** Giao diện thống kê chi

## **CHƯƠNG 4**

### **KẾT LUẬN**

#### **4.1. Tổng kết**

- Sản phẩm đã đáp ứng được các tiêu chí cơ bản của một phần mềm quản lý thu chi cá nhân cơ bản: lập phiếu thu, phiếu chi, tiền tệ, báo cáo thống kê.

#### **4.2. Hạn chế**

- Sản phẩm vẫn còn nhiều nhược điểm và thiếu sót do còn hạn chế về kiến thức. Nhóm sẽ cố gắng hoàn thiện trong các phiên bản sắp tới nếu có nhu cầu. Rất mong được sự quan tâm và góp ý của thầy.