|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP.HCM**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**    **ĐỒ ÁN MÔN HỌC**  **NGHIÊN CỨU HỆ CHUYÊN GIA CHẨN ĐOÁN LỖI PHẦN CỨNG MÁY TÍNH**  Giảng viên hướng dẫn: **Gv. Trịnh Đồng Thạch Trúc**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Sinh viên thực hiện: | **Nguyễn Bùi Hoàng Phước**  **Lê Trọng Phước** | 191166290  1911066289 |   Lớp: **19DTHD4**  Khóa: **2019 - 2023** |
|  |

**MỤC LỤC**

[Phần I. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 1](#_Toc86517021)

[Phần II. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH 2](#_Toc86517022)

[1. Tổng quan chương trình: 2](#_Toc86517023)

[2. Các chức năng chính: 3](#_Toc86517024)

[2.1. Form Đăng Nhập: 3](#_Toc86517025)

[2.2. Các dãy phím chức năng: 3](#_Toc86517026)

[2.3. Form Quản Lý Phòng Máy: 4](#_Toc86517027)

[2.4. Form Quản Lý Tài Khoản: 5](#_Toc86517028)

[2.5. Form Tạo Tài khoản: 6](#_Toc86517029)

[2.6. Form Thống kê: 7](#_Toc86517030)

[2.7. Form Giới thiệu: 9](#_Toc86517031)

[Phần III. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC 10](#_Toc86517032)

1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Tên đề tài: Quản lý phòng Net

Lý do: Do tài chính không cho phép để mua phần mềm quản lý hệ thống tiệm net chuyên nghiệp, nên chúng em đã viết ra phần mềm này để phục vụ cho việc quản lý 1 tiệm net nhỏ. Phần mềm vẫn còn nhiều phần cần nâng cấp và sẽ được nâng cấp trong tương lai khi chúng em thu thập đủ kiến thức.

Khi làm ra một chương trình thì tối thiểu căn bản nhất sẽ có hai thành phần cấu tạo nên một hệ thống:

* Thứ nhất là cơ sở dữ liệu ( SQL Server ) .
* Thứ hai là thiết kết form (Windowsform C# ).

Như vậy là chưa đủ vì chúng còn phải sử dụng thêm một loại công nghệ khác như là :

* Công nghệ ADO.
* Thư viện hỗ trợ các chức năng xuất file theo nhiều loại định dạng khác nhau.

1. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH
2. Tổng quan chương trình:

Phần mềm quản lý danh sách các máy và tài khoản trong tiệm thông qua việc quản lý chúng bằng cơ sở dữ liệu SQL Server, ngoài ra chương trình còn phụ trách kiểm tra trạng thái máy (ON/OFF), mở/tắt máy, tạo/xóa các tài khoản, xuất phiếu thống kê doanh thu.

Xây dựng cơ sở dữ liệu SQL:

Diagram

Description automatically generated

TaiKhoan (MaTK, TenTK, MatKhau, SoTien)

* Trong đó: MaTK được sinh tự động, TenTK và MatKhau là tài khoản của người dùng, SoTien là số tiền hiện có trong tài khoản của người dùng.

May (SoMay, ThongTin)

* Trong đó: SoMay là số thứ tự của máy, ThongTin là thông tin của máy như loại máy, CPU, GPU.

SuDung (SoMay, MaTK, TienSuDung, TrangThai)

* Trong đó: SuDung là bảng trung gian giữa table TaiKhoan và May. SoMay và MaTK là key chính, TienSuDung là số tiền người dùng đã sử dụng dựa theo thời gian chơi, TrangThai là trạng thái của máy (on/off).

NapTien (MaNapTien, *MaTK*, NgayNap, SoTienNap)

Trong đó: MaNapTien được sinh tự động, MaTK là khóa phụ, NgayNap là ngày nạp tiền, SoTienNap là số tiền được nạp vào.

1. Các chức năng chính:
2. Form Đăng Nhập:

Graphical user interface

Description automatically generated

Chức năng: Dùng để đăng nhập vào chương trình quản lý phòng máy với tài khoản của admin.

A picture containing text, orange, clipart

Description automatically generated: button dùng để đăng nhập.

: buuton dùng để thoát khỏi Form Đăng Nhập.

1. Các dãy phím chức năng:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Chức năng: Dùng để chuyển đổi qua lại giữa các Form.

 : vào form quản lý tài khoản.

: vào form Thống kê.

: thoát chương trình.

: vào Form Giới thiệu.

1. Form Quản Lý Phòng Máy:

Table

Description automatically generated

Chức năng: Dùng để quản lý các máy hiện có trong tiệm gồm:

* Quản lý các máy đang trong trạng thái ON/OFF.
* Quản lý các tài khoản đang sử dụng máy, thời gian sử dụng, thời gian còn lại, tiền còn lại.
* Tìm kiếm máy, nạp tiền cho máy, mở/tắt máy.

Table

Description automatically generated with medium confidence

Demo: tìm và mở máy

1. Form Quản Lý Tài Khoản:

Table

Description automatically generated

Chức năng: Dùng để quản lý các tài khoản có trong tiệm, gồm:

* Quản lý tên tài khoản, số tiền hiện có, thời gian dựa trên số tiền đó, trạng thái của tài khoản.
* Tìm kiếm tài khoản, nạp tiền cho tài khoản đó, mở cho tài khoản 1 trong các máy đang trong trạng thái OFF.
* Tạo tài khoản mới.

Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence

Demo: Tìm tài khoản và nạp tiền

1. Form Tạo Tài khoản:

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Chức năng:

* Tạo tài khoản mới, nạp tiền cho tài khoản đó.
* Sửa thông tin tài khoản như: Tên tài khoản, mật khẩu.
* Xóa thông tin tài khoản

Graphical user interface

Description automatically generated

Demo: Tạo tài khoản

1. Form Thống kê:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Chức năng: Xuất thống kê doanh thu trong ngày/tháng.

Graphical user interface

Description automatically generated

Demo: xuất theo ngày 30/10/2021

Table

Description automatically generated

Demo: Xuất theo tháng 4/2021

1. Form Giới thiệu:

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Chức năng: Giới thiệu thành viên nhóm.

1. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Nguyễn Bùi Hoàng Phước: Form Đăng nhập, Quản Lý Phòng Máy, Report.

Lê Trọng Phước: Form Quản Lý Tài Khoản, Tạo Tài Khoản, Giới Thiệu, viết báo cáo.