

A picture containing text, font, logo, symbol

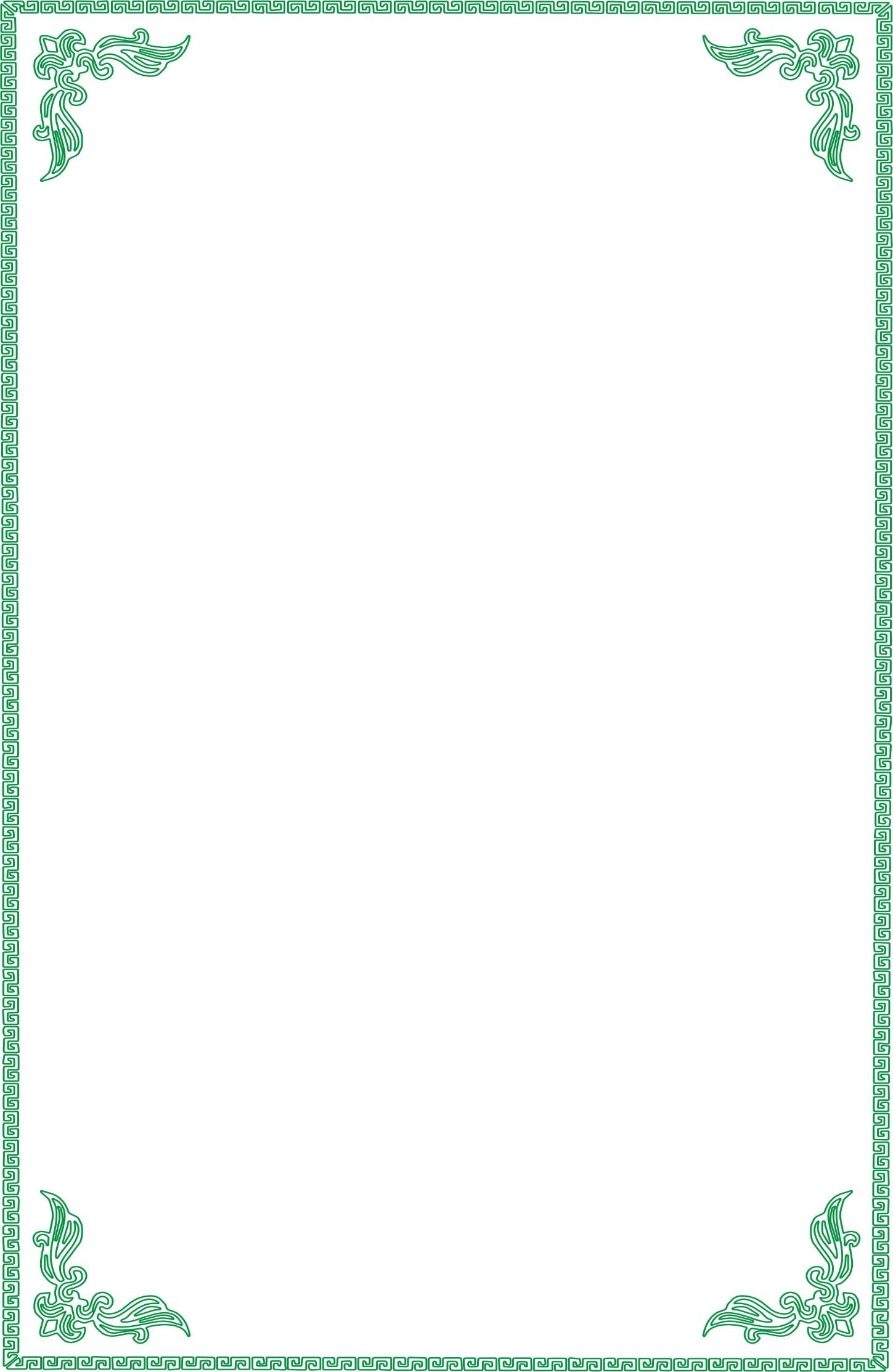
Description automatically generated

**TÊN ĐỒ ÁN: LẬP TRÌNH WINFORM THIẾT KẾ PHẦN MỀM QUẢN LÝ CÔNG TY**

**DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA ĐỒ ÁN - NHÓM 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên** | **MSSV** |
| **Bùi Đức Nhân** | 21133060 |
| **Huỳnh Thiện Nhân** | 21133062 |
| **Trần Sĩ Nguyên** | 21133059 |
| **Đái Triệu Phi (dự thính)** | 21133068 |

**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 05 năm 2023**



**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

**…………………………………………………………………………......**

|  |
| --- |
| ĐIỂM (BẰNG SỐ): ................. |
| BẰNG CHỮ: ........................... |
| CHỮ KÝ GV:............................ |

**MỤC LỤC**

[I. TỔNG QUAN GIAO DIÊN VÀ CHỨC NĂNG 4](#_Toc32609)

[2.1. Màn hình login 4](#_Toc16202)

[2.2. Màn hình chính sau khi Đăng nhập 4](#_Toc20689)

[2.3. Nhân sự 5](#_Toc13036)

[2.3.1. Danh sách nhân sự 5](#_Toc26938)

[2.3.2. Thêm xóa sửa dữ liệu nhân viên 5](#_Toc3682)

[2.3.3. Thống kê nhân viên 5](#_Toc27870)

[2.3.4. Phòng ban 6](#_Toc13566)

[2.4. Dự án 7](#_Toc2456)

[2.4.1. Thông tin dự án 7](#_Toc15820)

[2.4.2. Thống kê tiến độ dự án 8](#_Toc8279)

[2.4.3. Thêm, Cập nhật, Xóa dự án 8](#_Toc31670)

[2.4.4. Xóa dự án 10](#_Toc8009)

[2.4.5. Phân công dự án 10](#_Toc5997)

[2.5. Tiền lương 11](#_Toc14995)

[2.5.1. Bảng lương 11](#_Toc20956)

[2.5.2. Chỉnh sửa lương 11](#_Toc24453)

[2.6. Điểm danh 11](#_Toc31473)

[2.6.1. Check in và Check out 12](#_Toc24231)

[2.6.2. Duyệt đơn xin nghỉ phép 13](#_Toc18436)

[2.7. Tài khoản nhân viên 13](#_Toc27424)

[III. TỔNG KẾT 17](#_Toc20005)

[IV. PHÂN CÔNG DỰ ÁN 20](#_Toc16952)

1. **TỔNG QUAN GIAO DIÊN VÀ CHỨC NĂNG**

**2.1. Màn hình login**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**2.2. Màn hình chính sau khi Đăng nhập**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

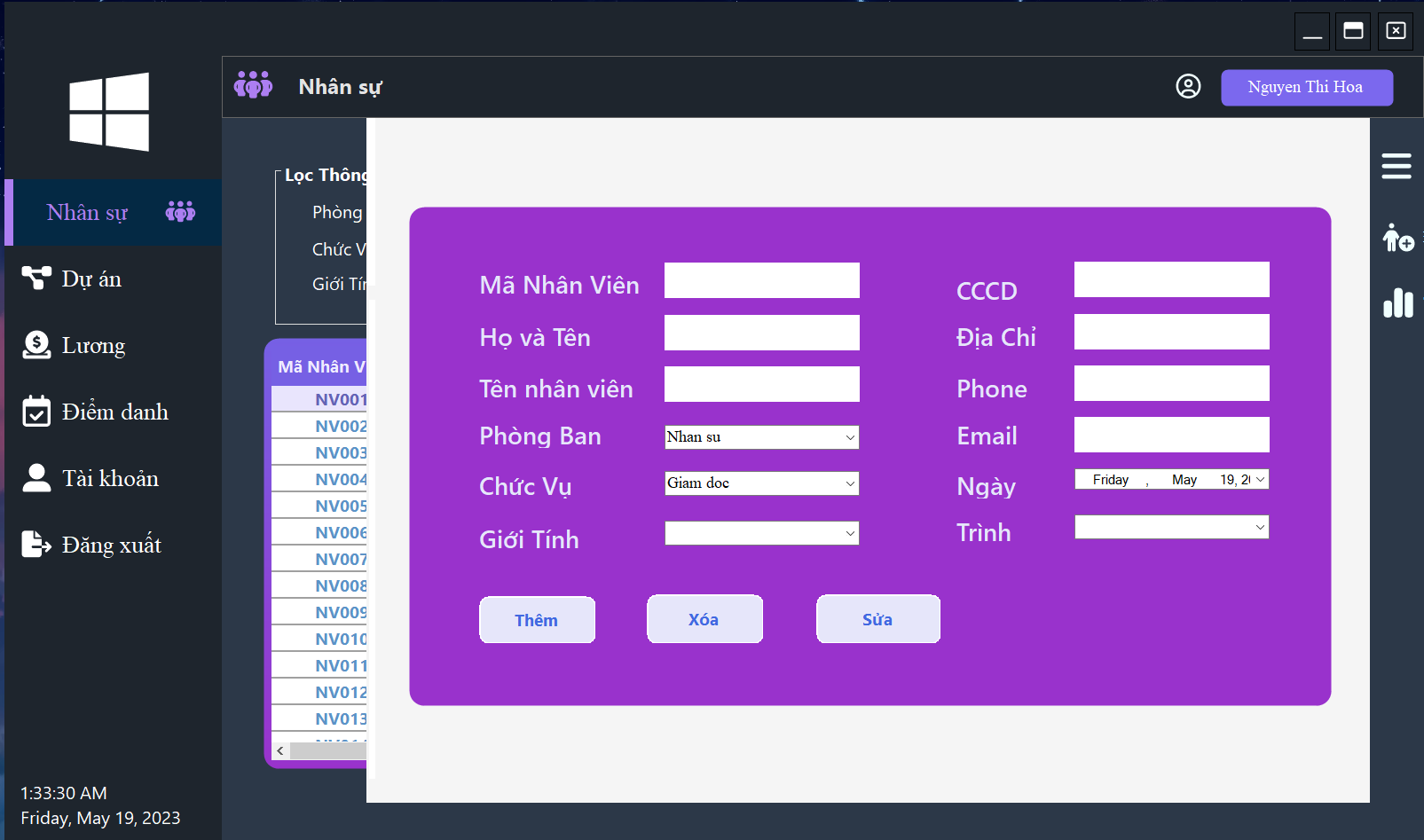
**2.3. Nhân sự**

**2.3.1. Danh sách nhân sự**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.3.2. Thêm xóa sửa dữ liệu nhân viên**



**2.3.3. Thống kê nhân viên**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**2.3.4. Phòng ban**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.4. Dự án**

**2.4.1. Thông tin dự án**

A screenshot of a computer

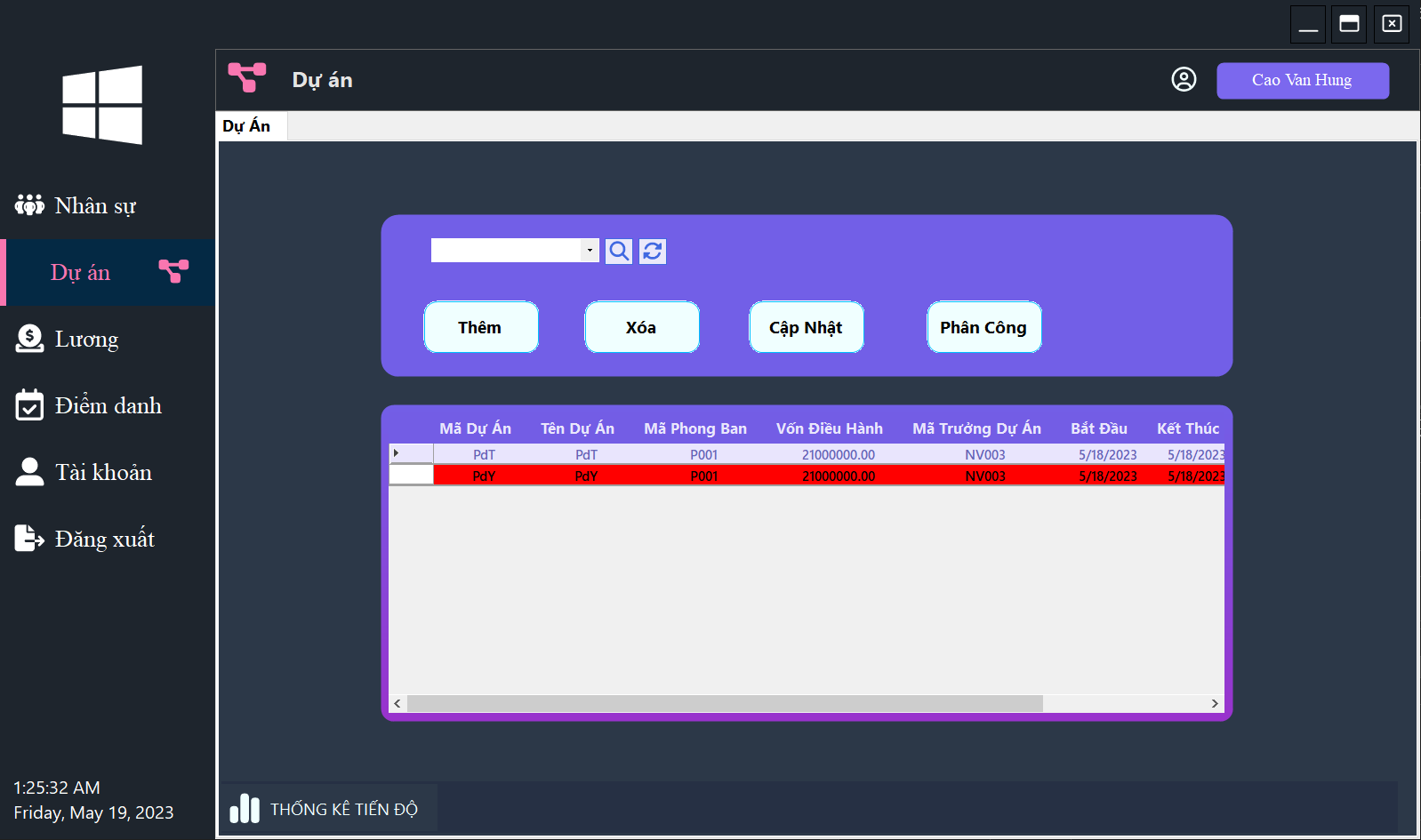
Description automatically generated

**2.4.2. Thống kê tiến độ dự án**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**2.4.3. Thêm, Cập nhật, Xóa dự án**



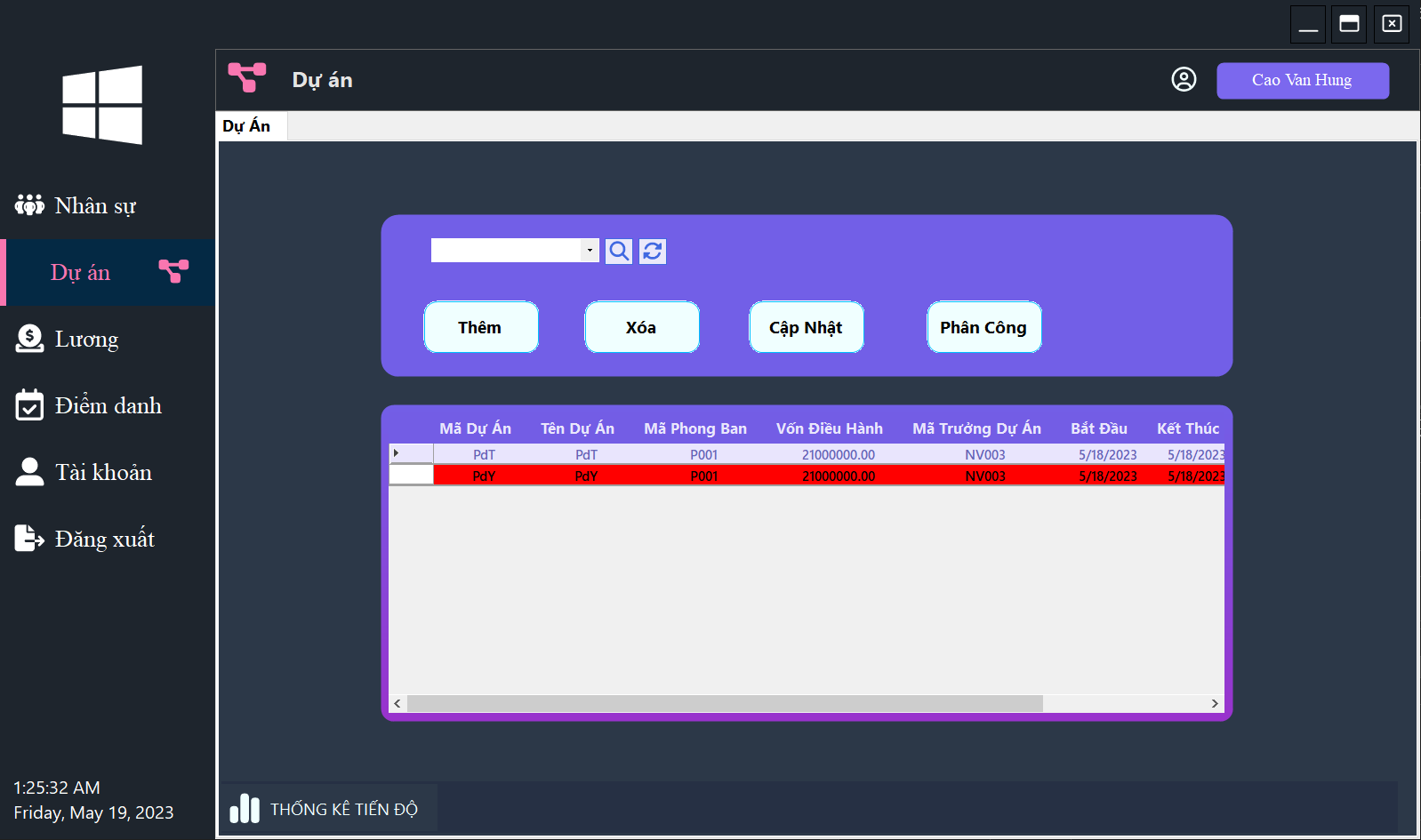
A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.4.4. Xóa dự án**



**2.4.5. Phân công dự án**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.5. Tiền lương**

**2.5.1. Bảng lương**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.5.2. Chỉnh sửa lương**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.6. Điểm danh**

**2.6.1. Check in và Check out**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.6.2. Duyệt đơn xin nghỉ phép**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.7. Tài khoản nhân viên**

**2.7.1. Thông tin chung, thông báo**

A screenshot of a computer

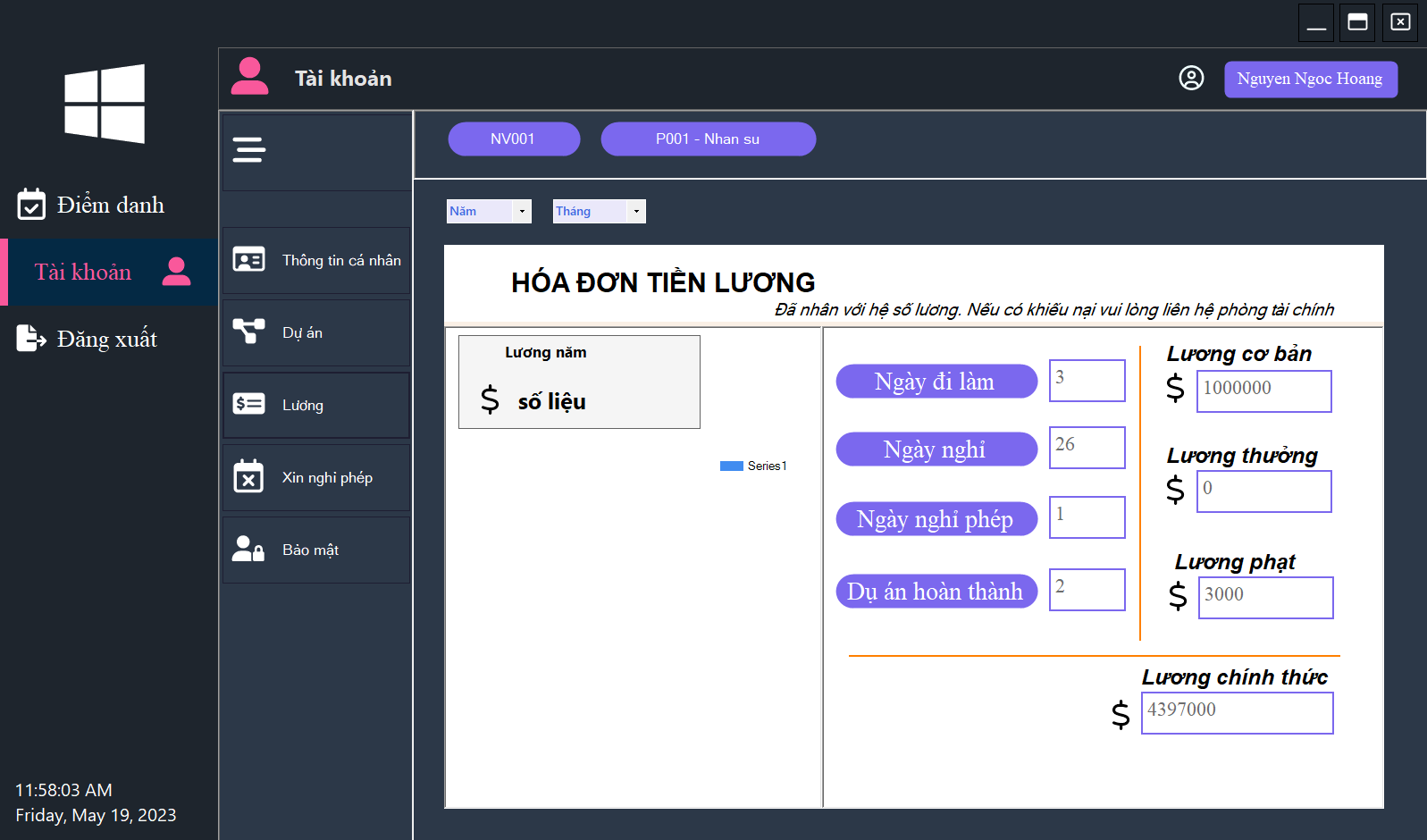
Description automatically generated with medium confidence

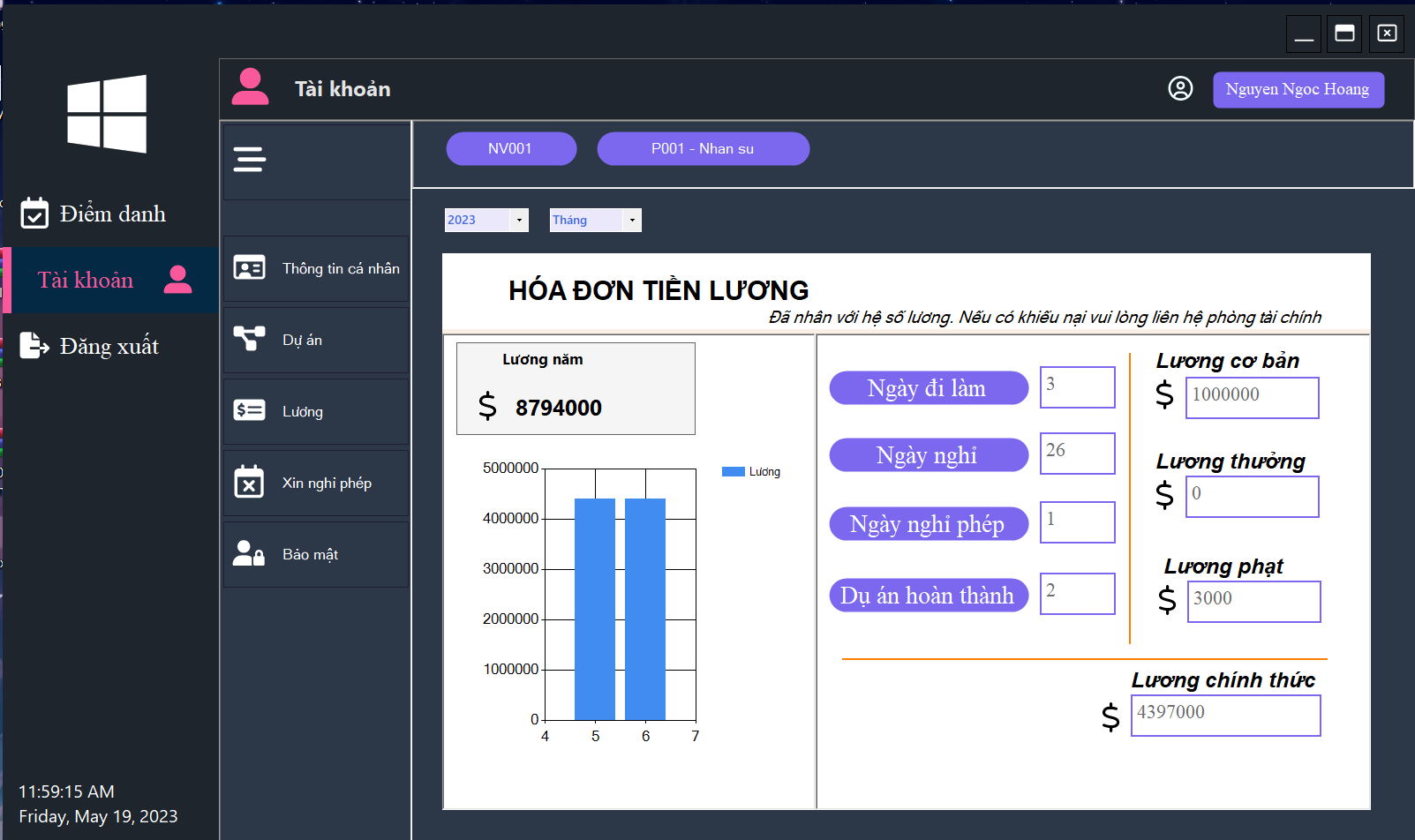
**2.7.2. Dự án tham gia**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.7.3. Tiền lương cá nhân theo tháng và thống kê lương theo năm**





**2.7.4. Đơn xin nghỉ**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.7.5. Bảo mật**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**III. TỔNG KẾT**

**3.1. Tiến trình**

Dựa trên tuần học theo lịch nhà trường

|  |  |
| --- | --- |
| Tuần 4 | Thiết kế database |
| Tuần 5 | Tạo form và chức năng thêm xóa sửa cơ bản, kết nối database |
| Tuần 6 | Chỉnh sửa form, sửa database |
| Tuần 7 | Làm chức năng phân công dự án |
| Tuần 8 | Làm chức năng check in-out |
| Tuần 9 | Chỉnh sửa, thống nhất database |
| Tuần 10 | Chỉnh sửa giao diện |
| Tuần 11 | Làm chức năng hiển thị thông tin cá nhân, chỉnh sửa chức năng dự án và ckeck in-out |
| Tuần 12 | Sửa giao diện, làm chức năng tiền lương |
| Tuần 13 | Sửa giao diện, làm chức năng xin nghỉ, chức năng cập nhật tiến độ dự án, phân luồng chương trình và chức năng dựa trên chức vụ nhân sự, chức năng duyệt đơn xin nghỉ. Chuyển đổi sang đồ án Entity |
| Tuần 14 | Chỉnh sửa giao diện, cập nhật cái thiếu sót của các chức năng trước đó, thêm biểu đồ để thống kê thông tin, chỉnh sửa code. Chỉnh sửa chức năng Entity dựa trên các thay đổi của ADO |
| Tuần 15 | Hoàn chỉnh giao diện, chỉnh sửa code |
| Tuần 16 | Làm chức năng phản hồi đơn xin nghỉ của nhân viên, dùng màu để phản ánh tình trạng dự án, chỉnh sửa biểu đồ tiến độ cá nhân của dự án |

**3.2. Framework và Package**

* Dot NET framework, Windows Form project
* FontAwesome.Sharp (cài thêm Nutget trong Visual Studio)
* Microsoft.Office.Interop.Excel (cài thêm Nutget trong Visual Studio, nếu đã tải mà vẫn bị lỗi Package này thì nên xóa đi tải lại)
* Microsoft.VisualBasic (cài thêm Nutget trong Visual Studio)

**3.3. Những hạn chế**

* Chưa thống nhất database từ ban đầu dẫn đến nhiều lần chỉnh sửa
* Giao diện chưa đẹp mắt bằng các phần mêm thực tế ngày nay
* Tầm ứng dụng vẫn còn hạn chế, không thể linh hoạt như các phần mềm chuyên nghiệp

**3.4. Những điều làm được**

* Hoàn thành các chưc năng chính theo gợi ý của cô, ngoài ra còn thêm một số chức năng khác
* Giao diện dễ nhìn, dễ hiểu và dễ thao tác cho người mới dùng
* Đã cố gắng điều chỉnh, cải tiến cho sản phẩm gần sát với thực tế nhất có thể
* Có ứng dụng kiến thức vê Cơ sở dữ liệu (Database), OOP, Windows Form và Kỹ thuật lập trình vào trong dự án
* Phân bố cho bố cục thành phần trong dự án theo mô hình 3 lớp *(three-layer model)*: lớp DAO, lớp logic, lớp Form

**3.5. Login**

**Chú thích: Những tài khoản có ký tự**

* GD: Tài khoản giám đốc có thể tạo dự án, không thể duyệt đơn xin nghỉ
* TP\_\_: Trưởng phòng có thể duyệt đơn xin nghỉ cho nhân viên thuộc quyền quản lý của phòng đó, được phân công quản lý dự án và phân công dự án.
* KT, GD, TPKT, TPNS: kế toán, trưởng phòng kế toán, trưởng phòng nhân sự và giám đốc được xem lương.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tài khoản | Mật khẩu | Chức vụ |
| NV001 | NV001 | TD |
| NV002 | NV002 | LTV |
| NV003 | NV003 | TPNS |
| NV004 | NV004 | TPMT |
| NV005 | NV005 | TPTC |
| NV006 | NV006 | TPKD |
| NV007 | NV007 | TPKT |
| NV008 | NV008 | NVHC |
| NV009 | NV009 | NVTCSK |
| NV010 | NV010 | NVQC |
| NV011 | NV011 | KT |
| NV012 | NV012 | NVKD |
| NV013 | NV013 | NVCSKH |
| NV014 | NV014 | KS |
| NV015 | NV015 | KS |
| NV100 | NV100 | GD |

**IV. PHÂN CÔNG DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **MSSV** | **Công Việc Chính** | **Tỷ lệ (%)** |
| **Bùi Đức Nhân** | 21133060 | Lên kế hoạch  Quản lý dự án  Viết code xử lý chương trình  Thiết kế giao diện cho một số chức năng | 30% |
| **Huỳnh Thiện Nhân** | 21133062 | Code giao giao diện Winform  Kiểm thử chương trình  Viết code xử lý một số chức năng | 30% |
| **Trần Sĩ Nguyên** | 21133059 | Thiết kế, chỉnh sửa Cơ sở Dữ liệu  Hỗ trợ thiết kế giao diện  Viết code xữ lý một số chức năng | 30% |
| **Đái Triệu Phi (dự thính)** | 21133068 | Hỗ trợ thiết kế giao diện cho nhóm | 10% |

**Ghi chú:**

* Tổng cộng % = 100%: Tổng phần trăm của các sinh viên tham gia
* Trưởng nhóm: *Bùi Đức Nhân* SĐT*: 0765329147*