TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN

**Logo

Description automatically generatedKHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÁO CÁO LẬP TRÌNH CHO THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

ĐỀ TÀI QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

(Năm học 2020 – 2021)

|  |  |
| --- | --- |
| NHÓM SINH VIÊN: | **Lê Thị Như Trâm**  **Đinh Thị Hạnh Trang** |
| NGÀNH & KHÓA: | **CNTT K41C** |

NỘI DUNG

[1. Giới thiệu đề tài 2](#_Toc47124160)

[1.1. Giới thiệu chung 2](#_Toc47124161)

[1.2. Ứng dụng thực tế 2](#_Toc47124162)

[2. Những nội dung thực hiện 2](#_Toc47124163)

[2.1. Trình bày bài toán 2](#_Toc47124164)

[2.2. Lựa chọn công nghệ, tổ chức và giải quyết bài toán 2](#_Toc47124165)

[2.3. Một số chức năng chính 2](#_Toc47124166)

[3. Đánh giá 6](#_Toc47124167)

[3.1. Kết quả đạt được 6](#_Toc47124168)

[3.2. Hạn chế và hướng phát triển 7](#_Toc47124169)

[4. Tài liệu tham khảo 7](#_Toc47124170)

# Giới thiệu đề tài

## Giới thiệu chung

Do nhu cầu trao đổi thông tin ngày càng tăng và nhu cầu sử dụng sản phẩm công nghệ cao nhiều tính năng, cấu hình cao, chất lượng tốt, kiểu dáng mẫu mã đẹp phong phú. Do đó việc xây dựng các ứng dụng cho điện thoại di động đang là ngành công nghiệp mới đầy tiềm năng và hứa hẹn nhiều sự phát triển vượt bậc của ngành khoa học kỹ thuật. Ngày nay, với sự phát triển nhanh chóng của xã hội, bạn có thể làm việc bên ngoài môi trường văn phòng một cách có hiệu quả thông qua màn hình điện thoại nhỏ gọn. Đó là lý cho chúng e chọn đề tài “Quản lý nhân viên” giúp ghi lại và lưu trữ dữ liệu công việc để tạo ra một quy trình hiệu quả và năng suất hơn.

## Ứng dụng thực tế

Nếu bạn đang bận việc ở ngoài và không có laptop, đừng lo phần mềm quản lý nhân viên trên điện thoại này có các chức năng đơn giản phù hợp với người dùng như ghi lại và lưu trữ dữ liệu thông tin của từng nhân viên đang làm việc tại công ty thông qua màn hình điện thoại của bạn dù bạn đang ở bất cứ đâu.

# Những nội dung thực hiện

## Trình bày bài toán

Bài toán “Quản lý nhân viên” có các chức năng cho phép người dùng nắm rõ danh sách nhân viên, truy cập thông tin, cập nhật và tìm kiếm, xóa thông tin nhân viên thông qua màn hình điện thoại. Ngoài ra còn có chức năng quét đọc mã QR.

## Lựa chọn công nghệ, tổ chức và giải quyết bài toán

Lựa chọn công nghệ là phần mềm Android Studio, SQLite để tạo cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin nhân viên.

## Một số chức năng chính

+Giao diện đăng nhập:

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Mô tả |
|  | Button cho phép người dùng đăng nhập tài khoản |
|  | Button cho phép người dùng đăng nhập vào ứng dụng |
| EditText | Nhập tên đăng nhập, Mật khẩu |

Graphical user interface, diagram

Description automatically generated

+Giao diện danh sách nhân viên:

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Mô tả |
|  | Button cho phép cập nhật lại thông tin nhân viên |
|  | Button cho phép xóa nhân viên ra khỏi danh sách |

Graphical user interface, application

Description automatically generated

+Giao diện thêm nhân viên:

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Mô tả |
|  | Button cho phép người dung lưu thông tin nhân viên |
|  | Button hoàn tác thao tác thêm hoặc cập nhật |
|  | Button cho phép lấy hình ảnh từ thiết bị đang được kết nối |
|  | Button cho phép kết nối với máy ảnh trên thiết bị kết nối. |
|  | Button cho phép cập nhật lại thông tin nhân viên |
| EditText | Cho phép nhập thông tin nhân viên: họ tên, cmt, ngày sinh, giới tính, email, sđt, địa chỉ chức vụ, phòng ban, hội đồng, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, tài khoản, mật khẩu. |

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

+Giao diện tìm kiếm, cập nhật, xóa nhân viên theo:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Mô tả |
|  | Button cho phép cập nhật lại thông tin nhân viên |
|  | Button cho phép xóa nhân viên ra khỏi danh sách |

+Giao diện quét mã đọc QR:

Qr code

Description automatically generated

# Đánh giá

## Kết quả đạt được

* Giao diện quản lý và sử dụng trên điện thoại đơn giản, thân thiện
* Dễ dàng thay đổi giao diện theo nhận diện thương hiệu của doanh nghiệp
* Lập danh sách nhân viên
* Thêm, sửa, xóa thông tin của nhân viên (Họ tên, CMND, ngày sinh, giới tính, Email, sđt, địa chỉ, chức vụ, phòng ban, hợp đồng, ngày bắt đầu, ngày kết thúc, tài khoản), Tìm kiếm nhân viên một cách nhanh chóng.
* Quét đọc mã QR

## Hạn chế và hướng phát triển

+ Hạn chế:

* Không tập trung vào các tính năng chuyên sâu, đánh giá kết quả công việc
* Một số tính năng còn chưa hoàn thiện.

+Hướng phát triển:

* Mỗi nhân viên sẽ có một mã QR, khi tìm kiếm nhân viên chỉ cần thao tác quét mã, thông tin về nhân viên đó sẽ hiện ra.
* Phân quyền quản lý tài khoản.

# Tài liệu tham khảo

* Giáo trình “Lập trình cho thiết bị di động trên nền tảng android:
* https://thigiacmaytinh.com/source-code-scan-qr-code-tren-android/?fbclid=IwAR2LH2433e-FyNAC2ZQZhbGVcja7ZTiIrTc23aO3KDur28IWhcW8ESdp-F4