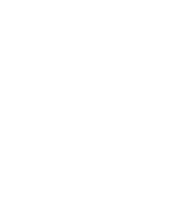
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÁO CÁO**

**Xây dựng ứng dụng “Quản lý cửa hàng bánh kem”**

**Giảng viên hướng dẫn: Tiêu Kim Cương**

**Sinh viên thực hiện: Nhóm 1**

1. **Võ Minh Tấn Vũ**
2. **Phan Duy Thái**
3. **Nguyễn Văn Hảo**
4. **Trần Minh Thuận**
5. **Bùi Nguyễn Minh**

**Khoa: Công nghệ thông tin Khóa: 2017**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **HỌ TÊN** | **CÔNG VIỆC** | **TỰ**  **ĐÁNH GIÁ** | **NHÓM**  **ĐÁNH GIÁ** | **KÝ TÊN** |
| **1** | **Phan Duy Thái** |  | 20% | 20% |  |
| **2** | **Nguyễn Văn Hảo** |  | 20% | 20% |  |
| **3** | **Bùi Nguyễn Minh** |  | 20% | 20% |  |
| **4** | **Trần Minh Thuận** |  | 20% | 20% |  |
| **5** | **Võ Minh Tấn Vũ** |  | 20% | 20% |  |

Mục lục

[CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU 3](#_Toc54333047)

[1.1 Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện 3](#_Toc54333048)

[1.2 Mô tả ứng dụng 4](#_Toc54333049)

[1.3 Ứng dụng trong cuộc sống 4](#_Toc54333050)

[CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH CẤU TRÚC HỆ THỐNG 4](#_Toc54333051)

[2.1 Phân tích thiết hệ thống 4](#_Toc54333052)

[2.2 Thiết kế hệ thống 18](#_Toc54333053)

[CHƯƠNG 3. CÀI ĐẶT 33](#_Toc54333054)

1. [Màn hình chính 33](#_Toc54333055)
2. Màn hình trang chủ 33
3. Màn hình đăng nhập 34
4. Màn hình đặt lại mật khẩu 35
5. [Màn hình đăng ký 35](#_Toc54333056)
6. [Màn hình danh sách nước 36](#_Toc54333057)
7. [Màn hình danh sách bánh 37](#_Toc54333058)
8. Màn hình chi tiết sản phẩm 38
9. Màn hình danh sách bàn 39
10. Màn hình đặt bàn 39
11. [Màn hình đặt tiệc 40](#_Toc54333059)
12. [Màn hình giỏ hàng 41](#_Toc54333059)
13. [Màn hình thông tin nhân viên 42](#_Toc54333059)
14. [Màn hình thống kê doanh thu 43](#_Toc54333059)
15. [Màn hình chỉnh sửa tài khoản 44](#_Toc54333059)
16. [Màn hình hóa đơn 45](#_Toc54333059)
17. [Màn hình chỉnh sửa tài khoản 46](#_Toc54333059)
18. [Màn hình trợ giúp 47](#_Toc54333059)
19. Màn hình thông tin  [48](#_Toc54333059)
20. [Màn hình quản lý nhân sự 49](#_Toc54333059)
21. [Màn hình danh sách nhân viên 50](#_Toc54333059)
22. [Màn hình danh sách ngày công 51](#_Toc54333059)
23. [Màn hình nhân viên 52](#_Toc54333059)

# CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU

## 1.1 Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện

Môn học này giúp sinh viên phát triển kỹ năng lập trình, tự tiềm kiếm, cập nhật kiến thức mới, nâng cao khả năng làm việc nhóm giúp áp dụng cho các dự án thực tế. .

Thành viên thực hiện:

* Phan Duy Thái (Leader)
* Võ Minh Tấn Vũ
* Nguyễn Văn Hảo
* Bùi Nguyễn Minh
* Trần Minh Thuận

## 1.2 Mô tả ứng dụng

* Tên ứng dụng: Quản lý cửa hàng bán bánh kem

## 1.3 Ứng dụng trong cuộc sống

Với việc điện thoại thông minh, thiết bị mạng ngày càng phát triển vì vậy các ứng dụng có kết nối mạng được sử dụng liên tục.

Ứng dụng giúp cho người dùng mua và đặt hàng nhanh chóng. Có thể đặt bàn và đặt tiệc online mà không cần phải đến tận nơi…

# 

# CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH CẤU TRÚC HỆ THỐNG

## 2.1 Phân tích thiết hệ thống

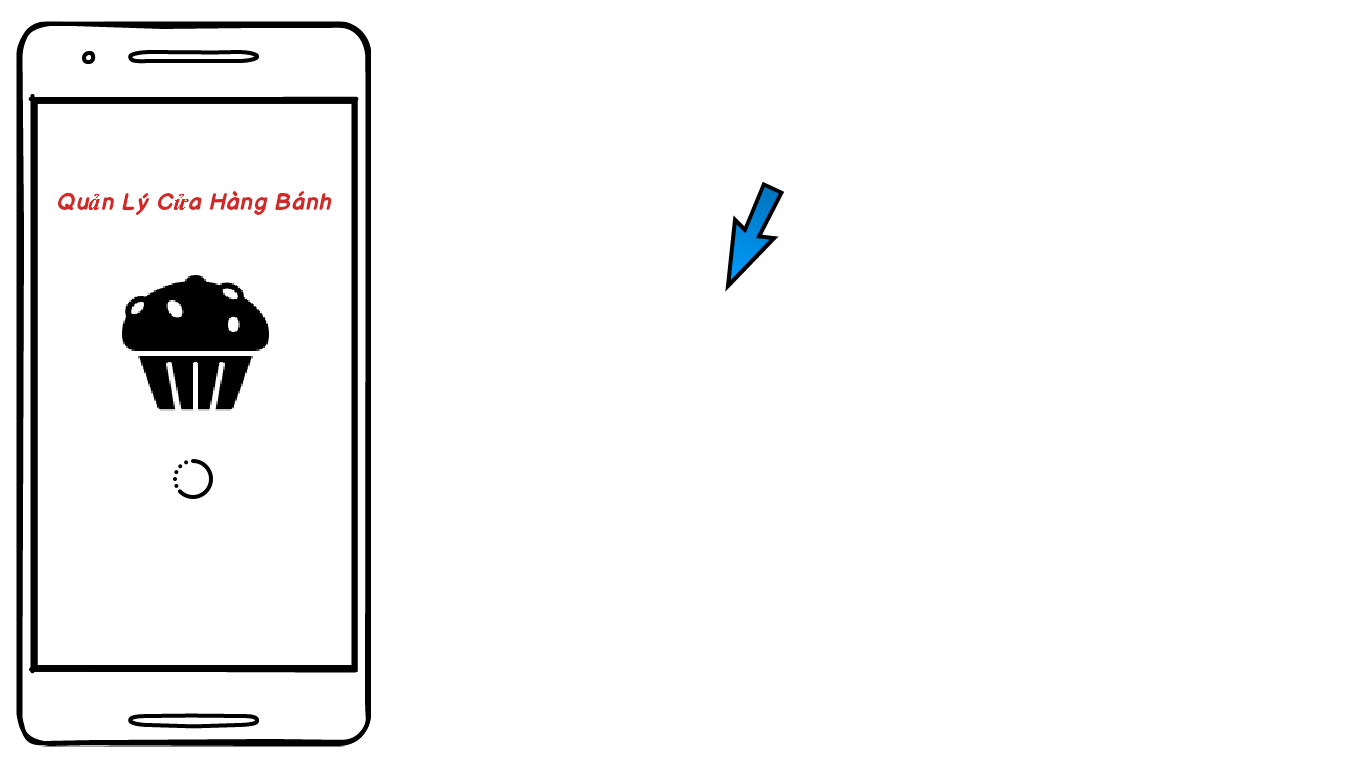
**Tổng quan:** Đây là ứng dụng dùng để quản lý cửa hang bán bánh kem và cũng như giúp cho khách hàng có thể đặt bánh và bàn trước. Quản lý và xem thông tin sản phẩm, số lượng, sản phẩm còn hay đã hết…

**Phạm vi đề tài:**

* Project: Quản lý cửa hàng bán bánh kem
* Công nghệ sử dụng: Android Studio, Moc-kup,…
* Hệ điều hành: Android,…

1. **Chức năng #1: Màn hình giao diện**

o **Giao diện người dùng**



**Hình 1 Màn hình Chính**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình chính | 1 TextView hiển thị tên phần mềm và 2 Image | Thiết kế | Hoàn thành |
| TextView | Đoạn text chứa “ Quản lý cửa hàng bánh” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “ Quản lý cửa hàng bánh ” ra màn hình |
| Image màn hình chính | Hiển thị hình ảnh trên màn hình chính | Thiết kế | Hình ảnh hiển thị trên màn hình chính |
| Image Login App | Hiển thị khi người dùng Login | Thiết kế | Hiển thị khi người dùng Login |

1. **Chức năng #2: Màn hình giao diện**

o **Giao diện người dùng**



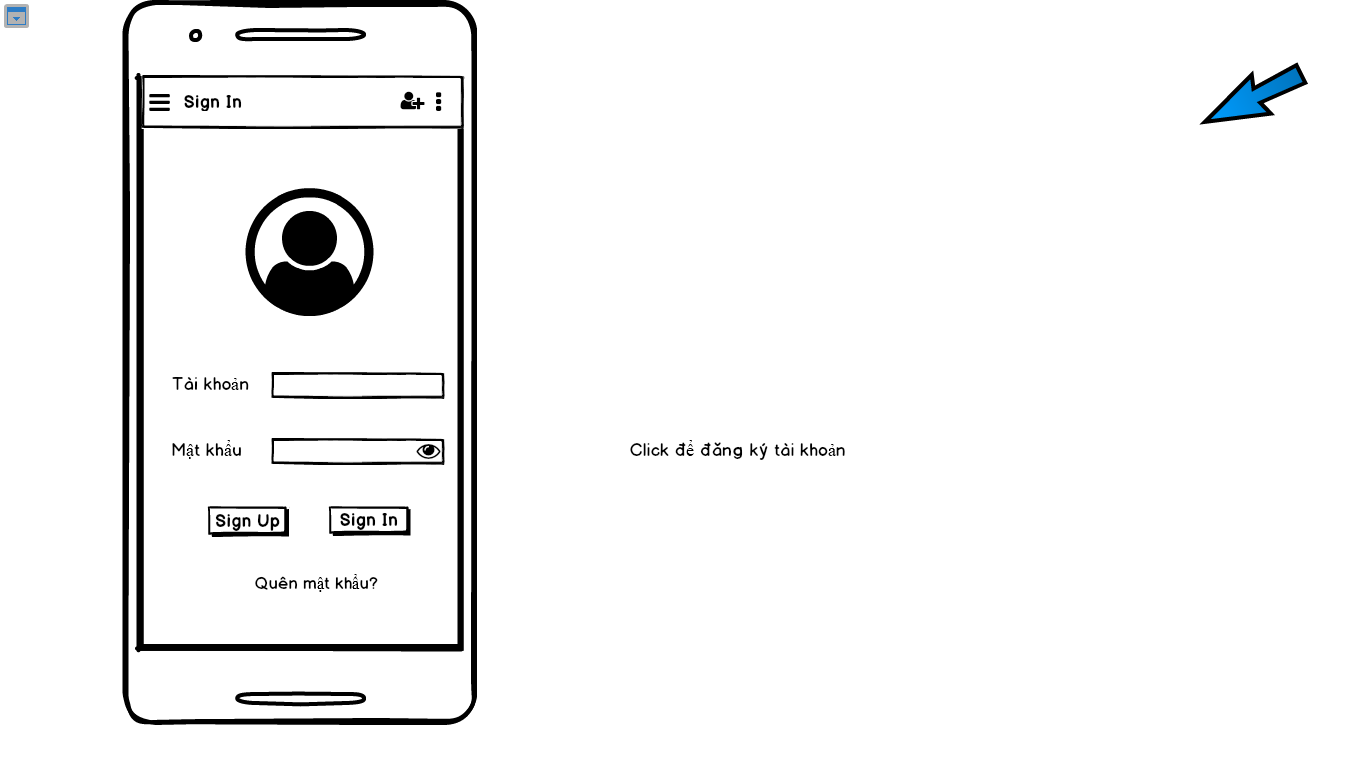
**Hình 2 Màn hình trang chủ**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình giao diện | Gồm 5 button và 5 Item icon  1 button sign in  Menu item giỏ hàng | Thiết kế | Hoàn thành |
| Button trang chủ | Chuyển màn hình trang chủ | Click | Khi click vào người dùng sẽ được chuyển đến màn hình trang chủ |
| Button thông tin | Chuyển đến màn hình hiển thị thông tin | Click | Khi click vào người dùng sẽ được chuyển đến màn hình hiển thị thông tin |
| Button thanh toán | Chuyển đến màn hình thanh toán | Click | Khi click vào người dùng sẽ được chuyển đến màn hình thanh toán |
| Button giới thiệu | Chuyển đến màn hình giới thiệu | Click | Khi click vào người dùng sẽ được chuyển đến màn hình giới thiệu |
| Button giúp đỡ | Chuyển đến màn hình giúp đỡ | Click | Khi click vào người dùng sẽ được chuyển đến màn hình giúp đỡ |
| Menu item giỏ hàng | Chuyển sang màn hình giỏ hàng | Click | Khi người dùng click vào sẽ được chuyển sang màn hình giỏ hàng |
| Button Sign in | Chuyển sang màn hình Sign In | Click | Khi click vào button Sign In người dùng sẽ được chuyển sang màn hình Sign In |

1. **Chức năng #3: Màn hình giao diện**

o **Màn hình đăng nhập**



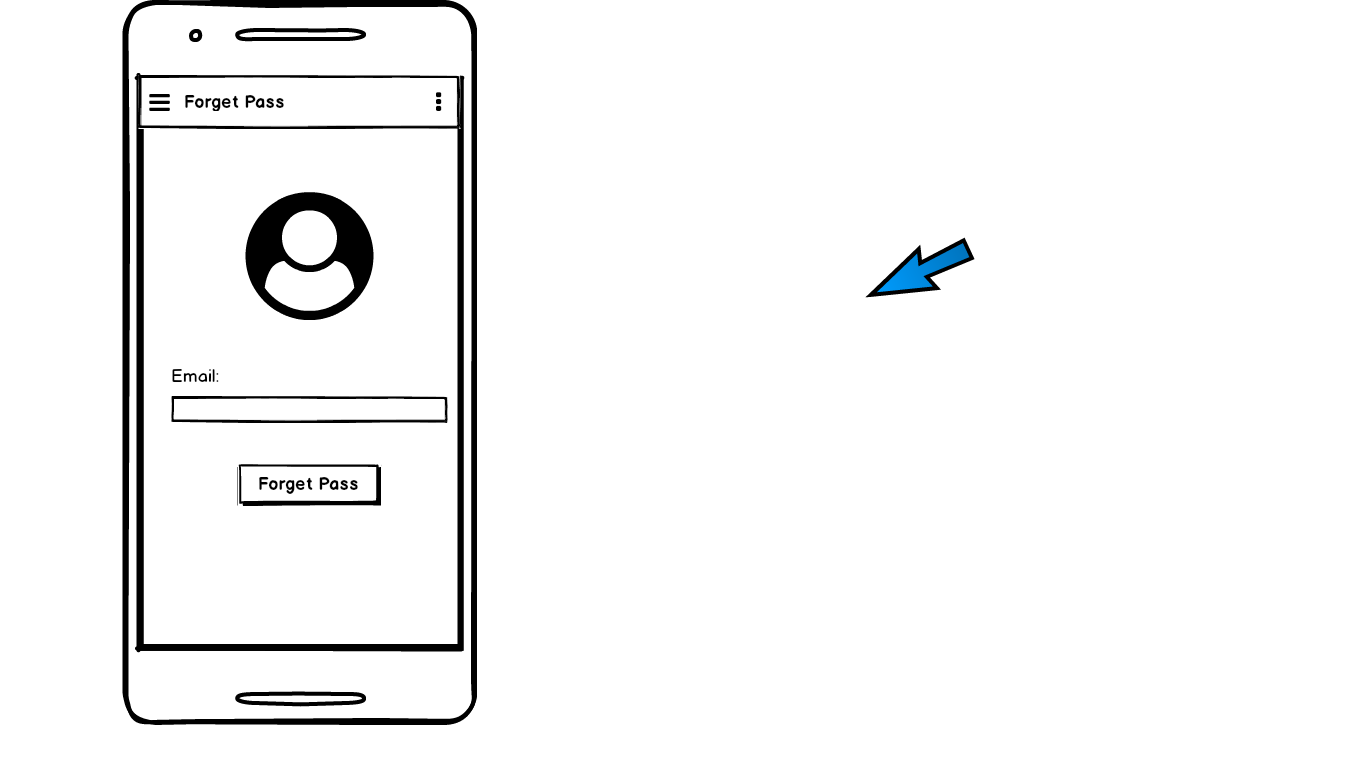
**Hình 3 Màn hình đăng nhập**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình đăng nhập | * Gồm có 2 TextView và 2 EditText để người dùng nhập tài khoản và mật khẩu * 1 ImageView * Có 2 button Sign Up và Sign In * 1 button quên mật khẩu | N/A | N/A |
| ImageView | * Chứa hình ảnh của người dùng | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh người dùng lên màn hình |
| TextView Tài khoản và Mật khẩu | * Chứa đoạn text “Tài Khoản” * Chứa đoạn text “Mật khẩu” | Thiết kế | Khi người dùng chọn đăng ký tài khoản sẽ hiển thị ra đoạn text chứa “Tài khoản” và “Mật khẩu” |
| EditText Tài khoản và mật khẩu | * Cho người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu của mình | Chọn và nhập | Người dùng sẽ nhập tài khoản và mật khẩu của mình vào và đăng nhập |
| Button Sign Up | * Chuyển đến màn hình đăng ký tài khoản cho người dùng | Nhấn vào Button Sign Up | Chuyển đến màn hình đăng ký tài khoản |
| Button Sign In | * Kiểm tra các điều kiện nhập vào và so sánh với cơ sở dữ liệu. Sau đó, đăng nhập theo loại người dùng | Click | Kiểm tra username và password của người dùng trong database.   * Nếu tài khoản tồn tại thì sẽ đăng nhập thành công, ngược lại thì thất bại. * Kiểm tra các điều kiện nhập vào của người dùng trong trường EditText. * Nếu nhập sai hiển thị thông báo cho người dùng |
| 1 button quên mật khẩu | * Chuyển sang màn hình Forget Pass | Click | Khi click vào người dùng được chuyển sang màn hình Forget Pass |

1. **Chức năng #4: Màn hình giao diện**

o **Màn hình đặt lại mật khẩu**

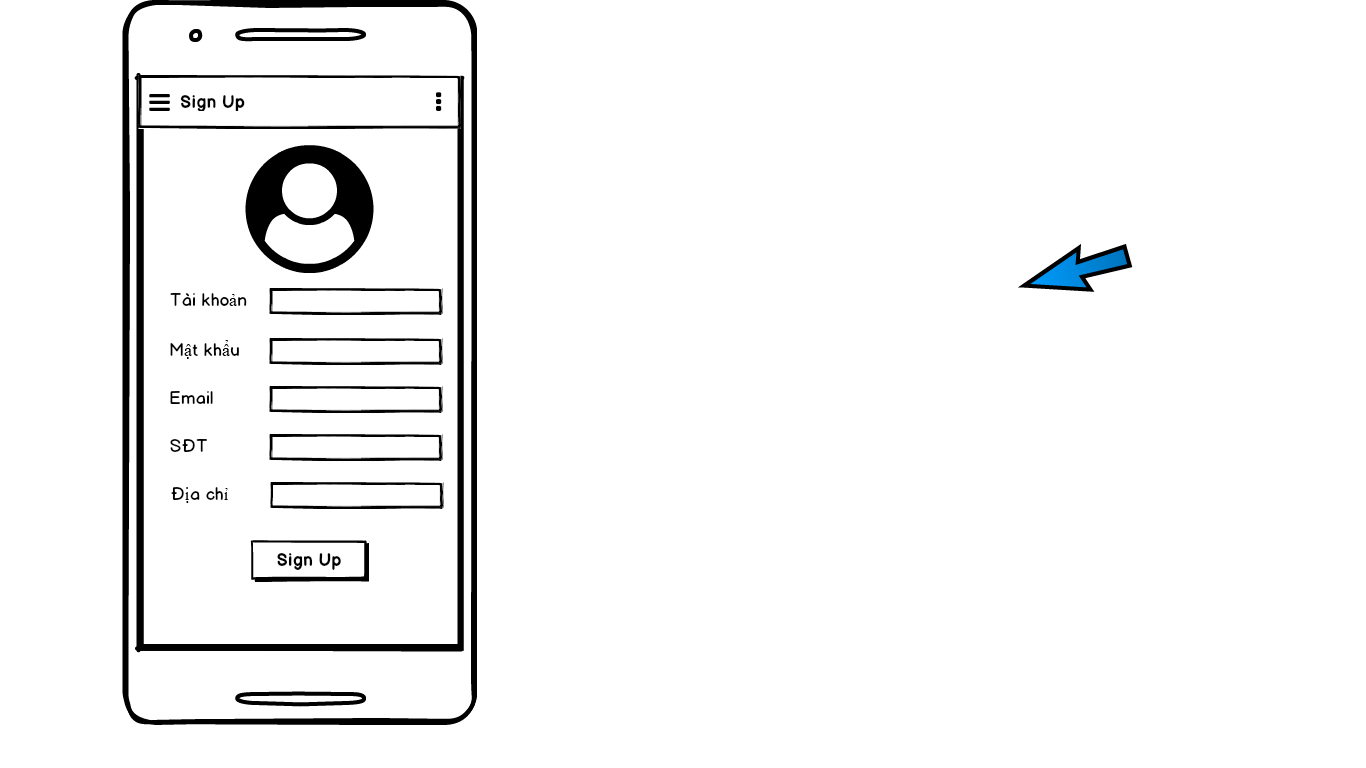


**Hình 4 Màn hình đặt lại mật khẩu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình đặt lại mật khẩu | 1 images người dùng  1 TextView  1 EditText  1 Button Forget pass | Thiết kế | Hoàn thành |
| 1 images người dùng | Hiển thị hình người dùng | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh người dùng ra màn hình và người dùng có thể click vào và thay đổi ảnh |
| TextView Email | Có chứa đoạn text “Email” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text Email ra màn hình |
| EditText nhập Email | Nhập Email để đổi lại mật khẩu | Click và nhập | Người dùng nhập Email vào để xác định tài khoản và đặt lại mật khẩu |
| Button Forget pass | Đặt lại mật khẩu | Click | Người dùng click vào Button Forget pass để đặt lại mật khẩu |

1. **Chức năng #5: Màn hình giao diện**

o **Màn hình đăng ký người dùng**



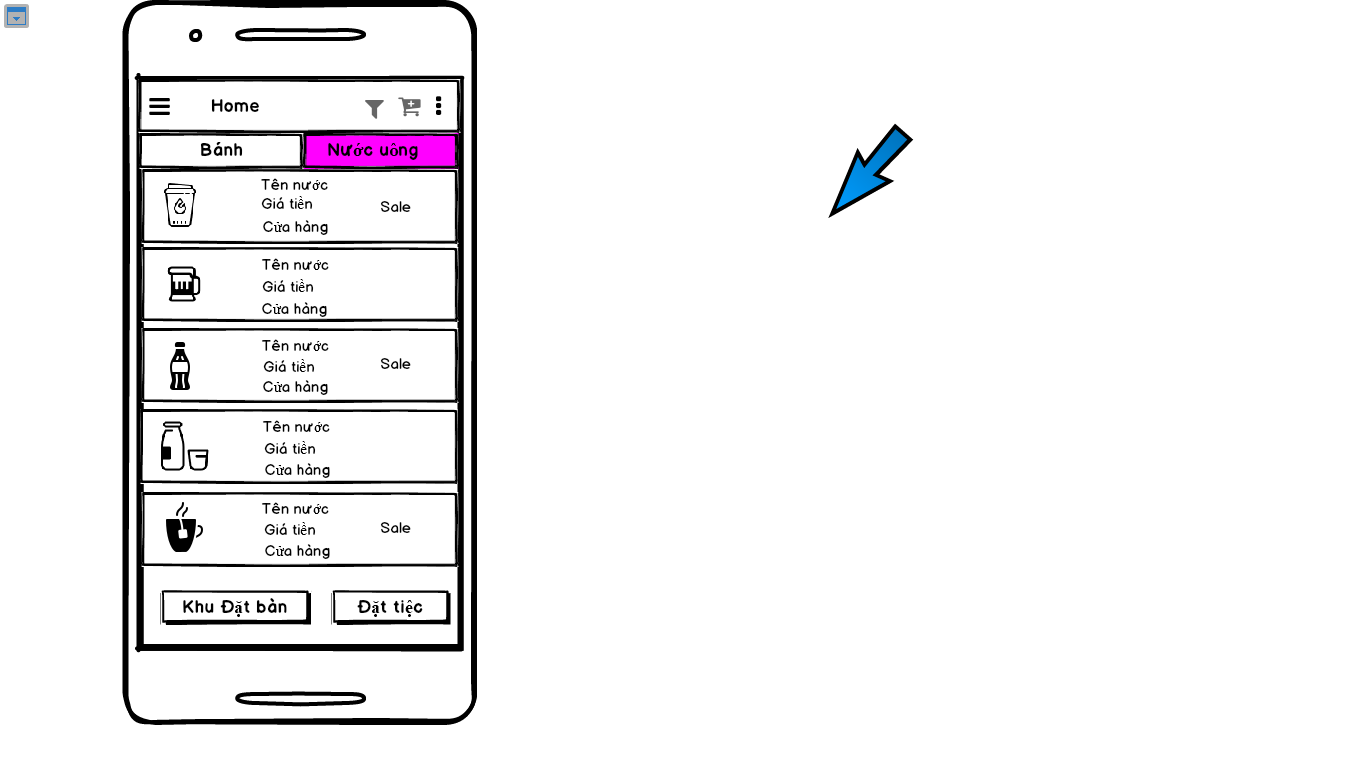
**Hình 5 Màn hình đăng ký người dùng**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình đăng ký | * Gồm có 1 button sign up. * 5 TextView và 5 EditText để người dùng nhập thông tin vào để đăng ký. * 1 ImageView | N/A | N/A |
| ImageView | Chứa hình ảnh của người đăng ký | Click | Hiển thị hình ảnh của người đăng ký và người dùng có thể thay đổi hình ảnh cúa mình |
| TextView Tài khoản và Mật khẩu | * Chứa đoạn text “Tài Khoản” * Chứa đoạn text “Mật khẩu” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa “Tài khoản” và “Mật khẩu” |
| TextView thông tin người dùng: sđt, Email, địa chỉ | * Chứa đoạn text “SĐT” * Chứa đoạn text “Email” * Chứa đoạn text “Địa chỉ” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa: “SĐT” và “Email”, “Địa chỉ” |
| EditText Tài khoản và mật khẩu | * Cho người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu của mình | Chọn và nhập | Người dùng sẽ nhập tài khoản và mật khẩu và đầy đủ thông tin của mình vào và nhấn nút Sign Up |
| EditText thông tin người dùng: sđt, Email, địa chỉ | * Cho người dùng nhập vào sđt, Email, địa chỉ của mình | Chọn và nhập | Người dùng sẽ nhập sđt, Email, địa chỉ vào và nhấn nút Sign Up |
| Button Sign up | * Người dùng nhấn vào button sign up để đăng ký | Click | Sau điền đầu đủ thông tin người dùng nhấn nút sign up để đăng ký tài khoản |

1. **Chức năng #6: Màn hình giao diện**

o **Màn hình danh sách nước**



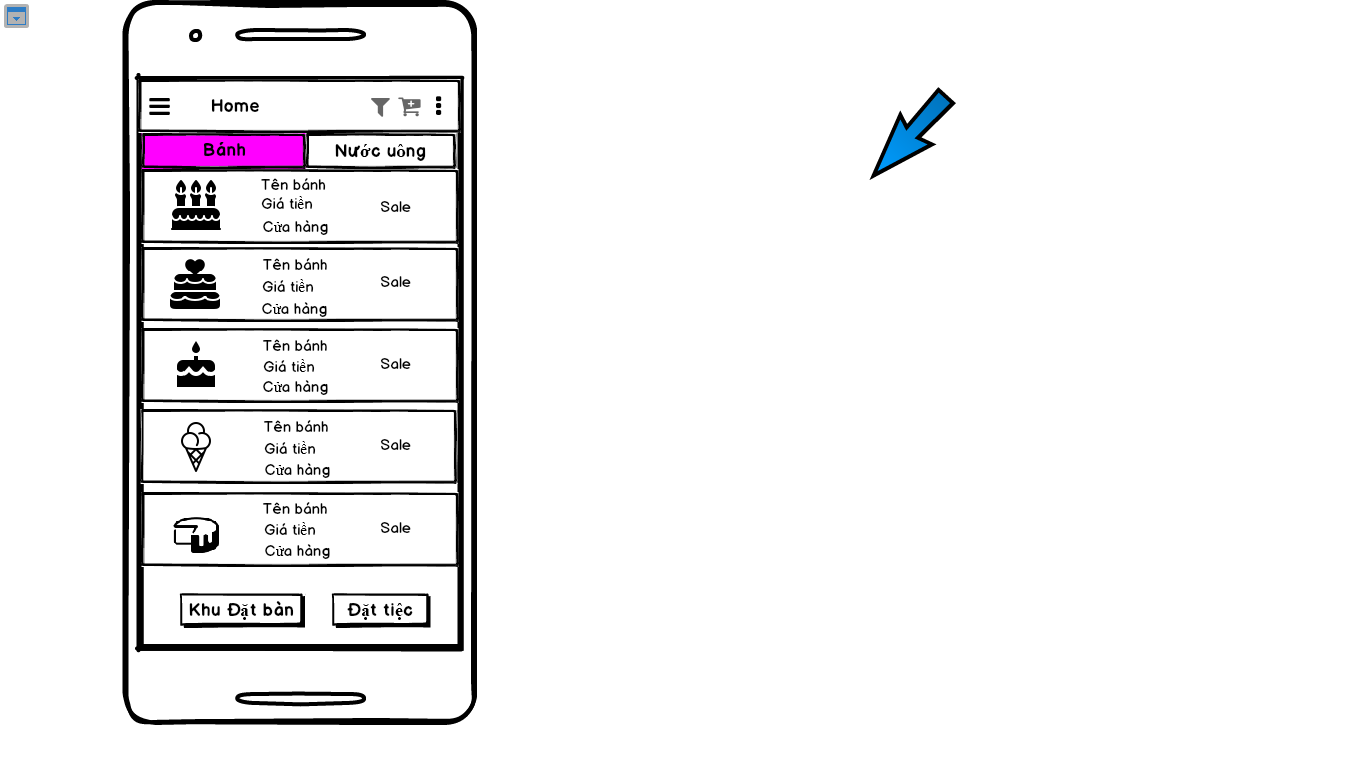
**Hình 6 Màn hình danh sách nước**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách nước | Gồm có:  2 button  1 custom listview  2 toggle button | N/A | N/A |
| Toggle button nước | Chuyển từ màn hình danh sách bánh sang màn hình danh sách nước | Click | Người dùng có thể chuyển từ màn hình danh sách bánh sang màn hình danh sách nước |
| Toggle button bánh | Chuyển từ màn hình danh sách nước sang màn hình danh sách bánh | Click | Người dùng có thể chuyển từ màn hình danh sách nước sang màn hình danh sách bánh |
| Custom listview | Listview hiển thị thông tin sản phẩm trong cửa hàng: tên nước, giá tiền,... | N/A | Hiển thị ra danh sách các loại nước uống có trong cửa hàng.  . Khi click vào sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết của loại nước đó |
| Button đặt bàn | Chuyển sang màn hình đặt bàn | Click | Khi nhấn vào button đặt bàn sẽ chuyển sang màn hình đặt bàn |
| Button đặt tiệc | Chuyển sang màn hình đặt tiệc | Click | Khi người dùng nhấn vào button đặt tiệc sẽ được chuyển sang màn hình đặt tiệc |
| Menu item giỏ hàng | Chuyển sang màn hình giỏ hàng | Click | Khi người dùng click vào sẽ được chuyển sang màn hình giỏ hàng |

1. **Chức năng #7: Màn hình giao diện**

o **Màn hình danh sách bánh**



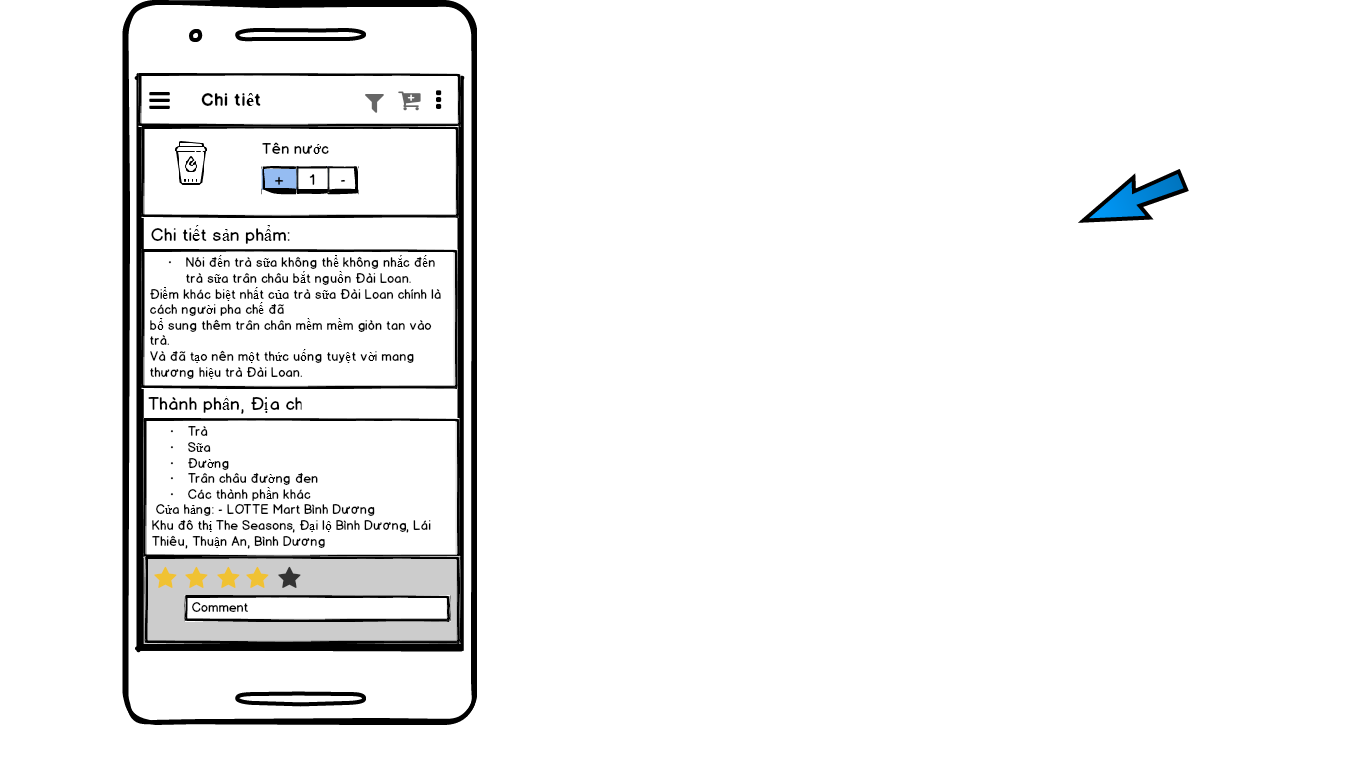
**Hình 7 Màn hình danh sách bánh**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách bánh | Gồm có:  3 button  1 custom listview  2 Toggle button | N/A | N/A |
| Button đặt bàn | Chuyển sang màn hình đặt bàn | Click | Khi nhấn vào button đặt bàn sẽ chuyển sang màn hình đặt bàn |
| Toggle button nước | Chuyển từ màn hình danh sách bánh sang màn hình danh sách nước | Click | Người dùng có thể chuyển từ màn hình danh sách bánh sang màn hình danh sách nước |
| Toggle button bánh | Chuyển từ màn hình danh sách nước sang màn hình danh sách bánh |  | Người dùng có thể chuyển từ màn hình danh sách nước sang màn hình danh sách bánh |
| Button đặt tiệc | Chuyển sang màn hình đặt bánh | Click | Khi nhấn vào button đặt bánh sẽ chuyển sang màn hình đặt bánh |
| Custom listview | Listview hiển thị thông tin sản phẩm trong cửa hàng: tên bánh, giá tiền,... | Click | Hiển thị ra danh sách các loại bánh có trong cửa hàng. Khi click vào sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết của loại bánh đó |
| Menu item giỏ hàng | Chuyển sang màn hình giỏ hàng | Click | Khi người dùng click vào sẽ được chuyển sang màn hình giỏ hàng |

1. **Chức năng #8: Màn hình giao diện**

o **Màn hình danh chi tiết sản phẩm**

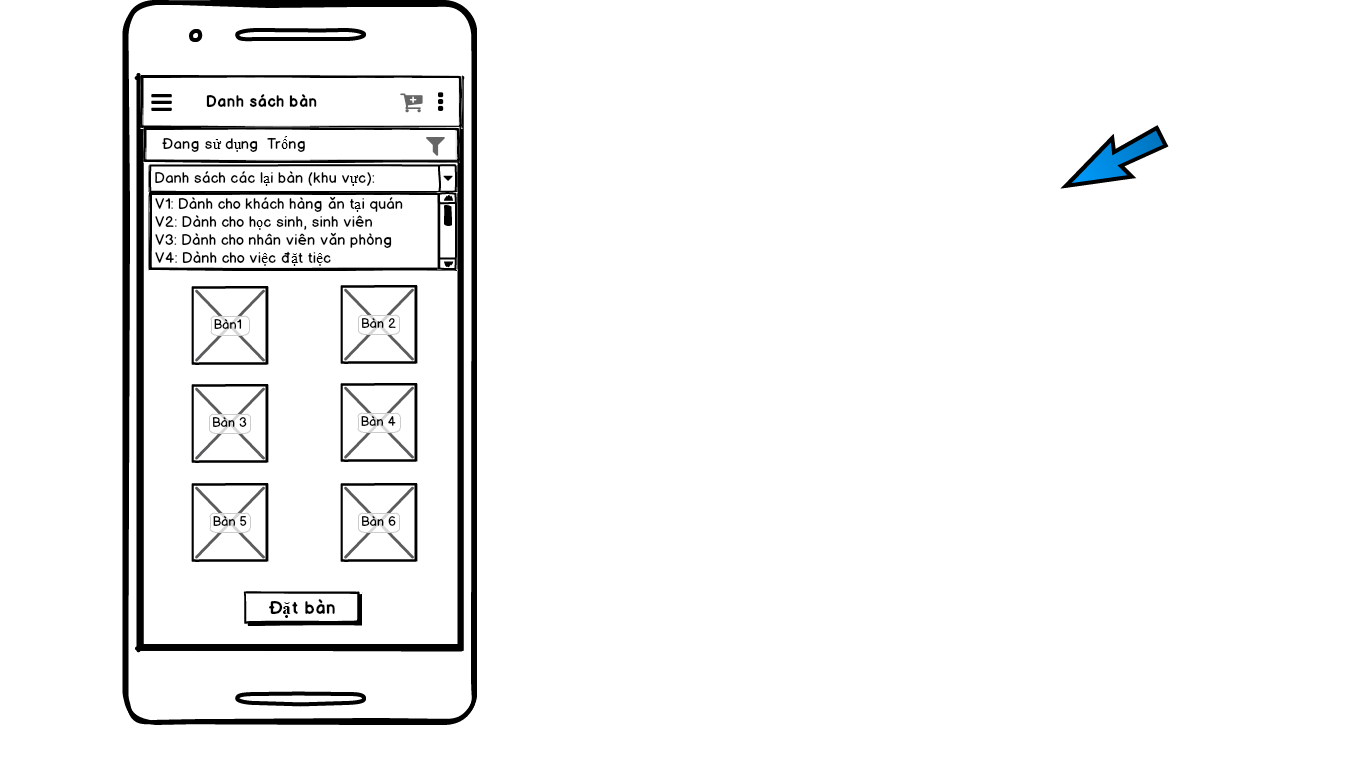


**Hình 8 Màn hình danh sách bánh**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình chi tiết sản phẩm | * 2 textview và 1 edit text * 1 button bar * Icon đánh giá | N/A | N/A |
| Button bar | Tăng giảm số lượng sản phẩm | Click | Khi người dùng click vào dấu cộng số lượng sản phẩm tăng thêm một sản phẩm  Khi người dùng click vào dấu trừ thì số lượng sản phẩm giảm đi một |
| TextView chi tiết sản phẩm | Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm | Thiết kế | Hiển thị thông tin và chi tiết sản phẩm ra màn hình |
| TextView thành phần và địa chỉ | Hiển thị thành phần sản phẩm và địa chỉ cửa hàng | Thiết kế | Hiển thị thành phần sản phẩm và địa chỉ cửa hàng ra màn hình |
| EditText comment | Comment và đánh giá sản phẩm | Chọn và nhập | Người dùng có thể comment và đánh giá, đưa ra ý kiến của mình về sản phẩm |
| Icon đánh giá | Đánh giá sản phẩm | Click | Người có thể click vào để đánh giá sản phẩm.  Nếu sản phẩm tốt người dùng có thể cho 5 hoặc 4 sao và ngược lại… |
| Menu item giỏ hàng | Chuyển sang màn hình giỏ hàng | Click | Khi người dùng click vào sẽ được chuyển sang màn hình giỏ hàng |

1. **Chức năng #9: Màn hình giao diện**

o **Màn hình danh sách bàn**



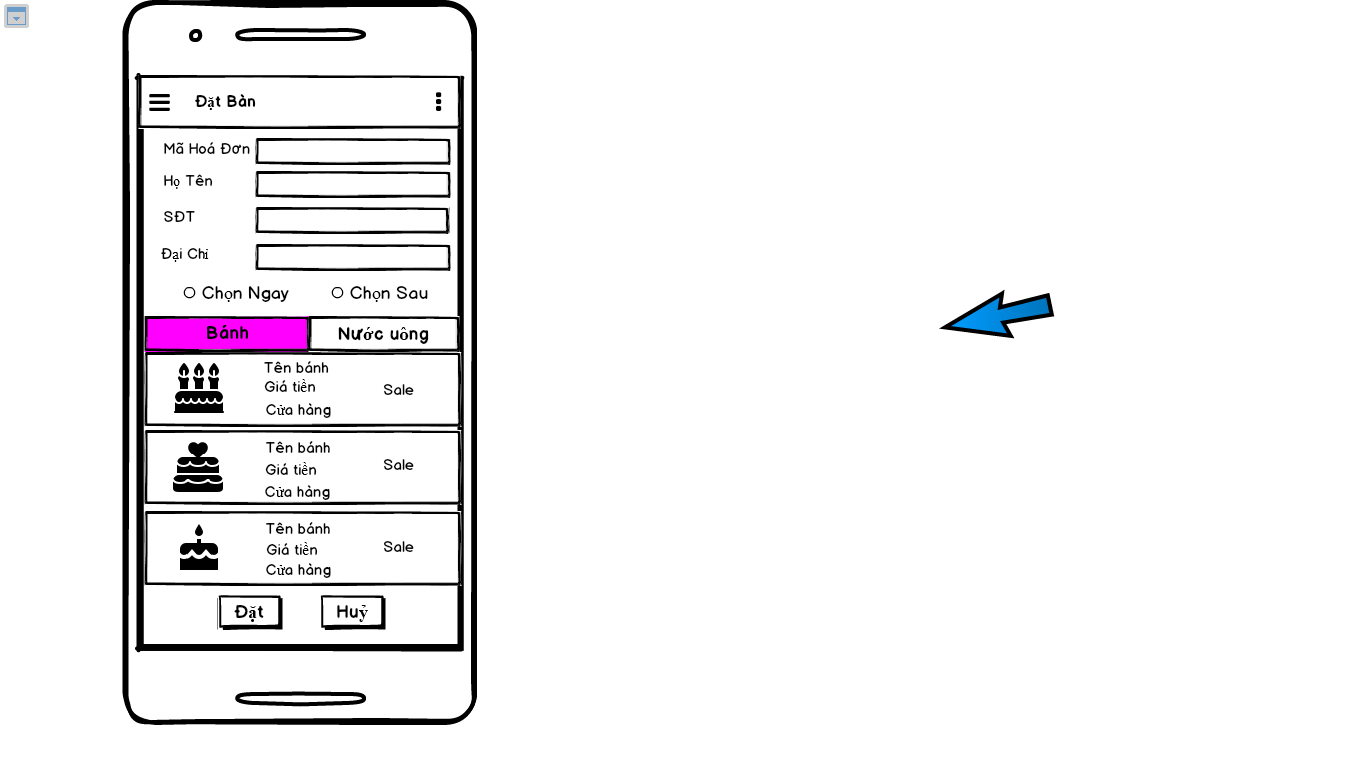
**Hình 9 Màn hình xem danh sách bàn**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách bàn | * Gồm có 6 image * 1 button đặt bàn * 1Spinner hiển thị danh sách khu vực bàn | N/A | N/A |
| Button đặt bàn | * Chuyển sang màn hình đặt bàn | Click button đặt bàn | Khi click vào button đặt bàn người dùng sẽ được chuyển sang màn hình đặt bàn |
| Spinner | * Người dùng click chọn khu vực đặt bàn: khu vực cho sinh viên, nhân viên,… | Click | Hiển thị ra khu vực bàn và danh sách bàn |
| Menu item giỏ hàng | * Chuyển sang màn hình giỏ hàng | Click | Khi người dùng click vào sẽ được chuyển sang màn hình giỏ hàng |

1. **Chức năng #10: Màn hình giao diện**

o **Màn hình đặt bàn**



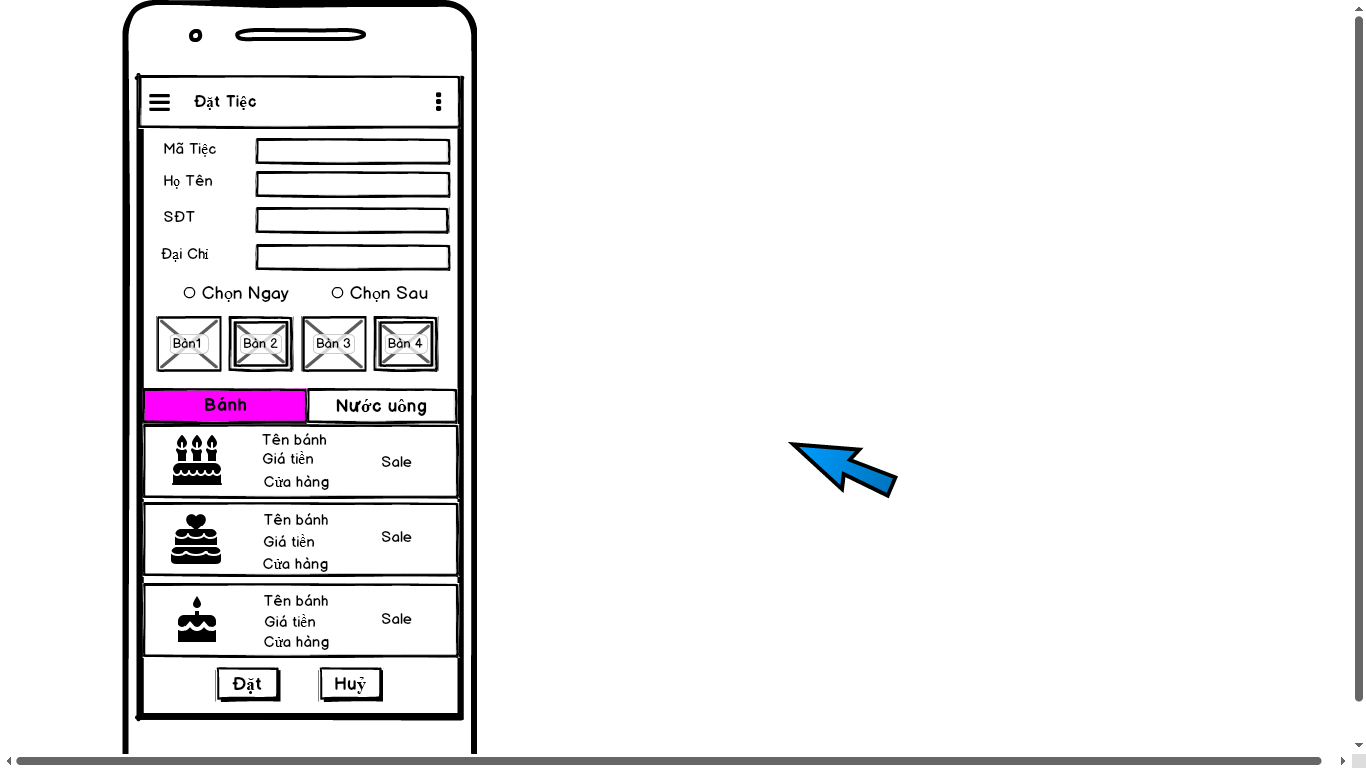
**Hình 10 Màn hình đặt bàn**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách bàn | * 4 TextView và 4 EditText hiển thị thông tin * 2 button đặt và hủy * Radio button * Custom listview | N/A | N/A |
| TextView Mã hóa đơn | * Đoạn text chứa “Mã hóa đơn” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “Mã hóa đơn” |
| Radio button chọn ngay và chọn sau | * Chọn ngay hoặc chọn sau | Click | Người dùng khi đặt hàng có thể click chọn đặt ngay hoặc có thể chọn sau |
| TextView thông tin người dùng: tên, sđt, địa chỉ | * Đoạn text chứa “tên khách hàng” * Đoạn text chứa “SĐT” * Đoạn text chứa “địa chỉ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “tên khách hàng”  Hiển thị đoạn text “SĐT”  Hiển thị đoạn text “Địa chỉ” |
| Custom listview | * Listview hiển thị thông tin sản phẩm trong cửa hàng: tên bánh, giá tiền,... | Click | Hiển thị ra danh sách các loại bánh có trong cửa hàng. Khi click vào sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết của loại bánh đó |
| Button hủy | * Hủy đặt hàng | Click | Khi click vào button hủy sẽ tiến hành hủy đặt hàng |
| Button đặt | * Đặt hàng | Click | Khi click vào button đặt sẽ tiến hành đặt hàng |

1. **Chức năng #11: Màn hình giao diện**

o **Màn hình đặt tiệc**



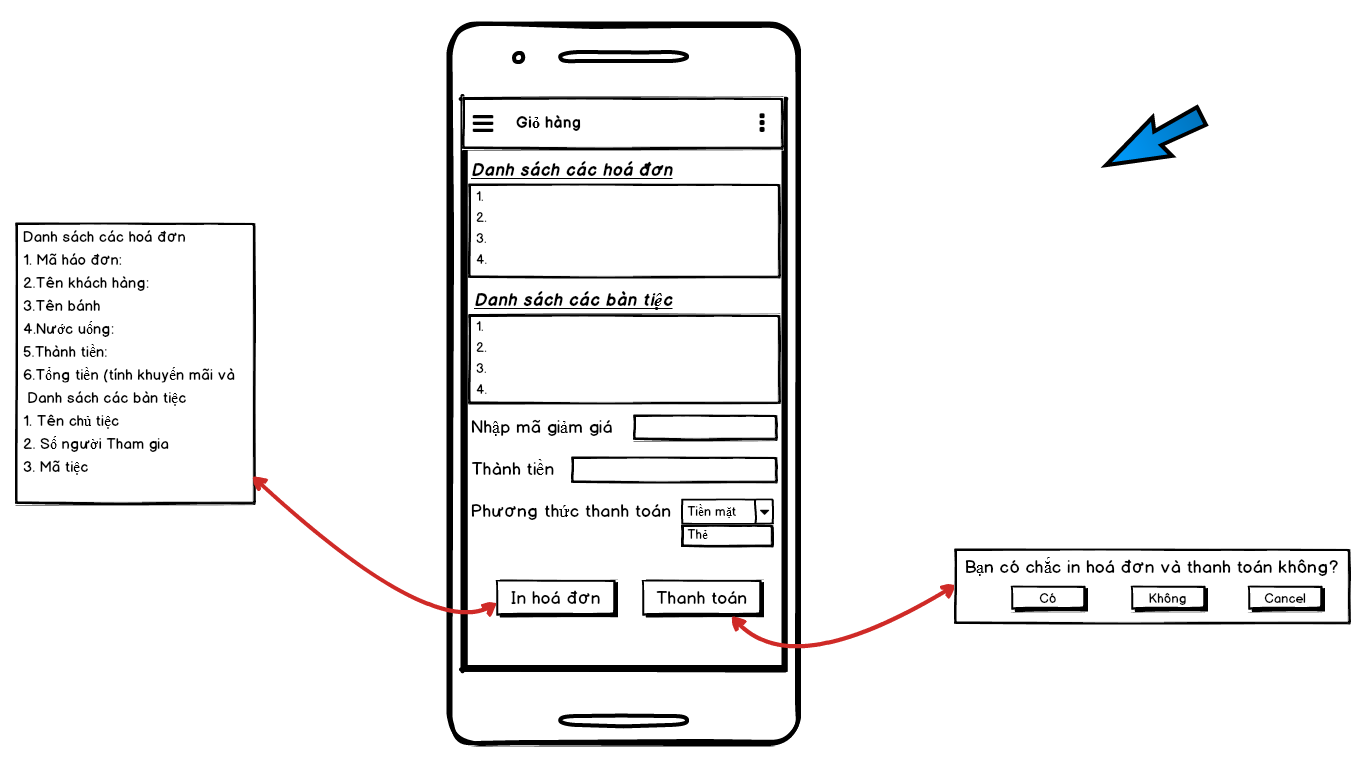
**Hình 11 Màn hình đặt tiệc**

o **Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách bàn | * 4 TextView và 4 EditText để người dùng nhập thông tin vào * 2 button đặt và hủy * 4 images * Radio button | N/A | N/A |
| Radio button chọn ngay và chọn sau | * Chọn ngay hoặc chọn sau | Click | Người dùng khi đặt hàng có thể click chọn đặt ngay hoặc có thể chọn sau |
| TextView Mã tiệc | * Đoạn text chứa “Mã tiệc” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “Mã tiệc” |
| TextView thông tin người dùng: tên, sđt, địa chỉ | * Đoạn text chứa “tên khách hàng” * Đoạn text chứa “SĐT” * Đoạn text chứa “địa chỉ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “tên khách hàng”  Hiển thị đoạn text “SĐT”  Hiển thị đoạn text “Địa chỉ” |
| Button hủy | * Hủy đặt tiệc | Click | Khi click vào button hủy sẽ tiến hành hủy đặt tiệc |
| Button đặt | * Đặt tiệc | Click | Khi click vào button đặt sẽ tiến hành đặt tiệc |
| Custom listview | * Listview hiển thị thông tin sản phẩm trong cửa hàng: tên bánh, giá tiền,... | Click | Hiển thị ra danh sách các loại bánh có trong cửa hàng. Khi click vào sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết của loại bánh đó |

1. **Chức năng #12: Màn hình giao diện**

o **Màn hình giỏ hàng**



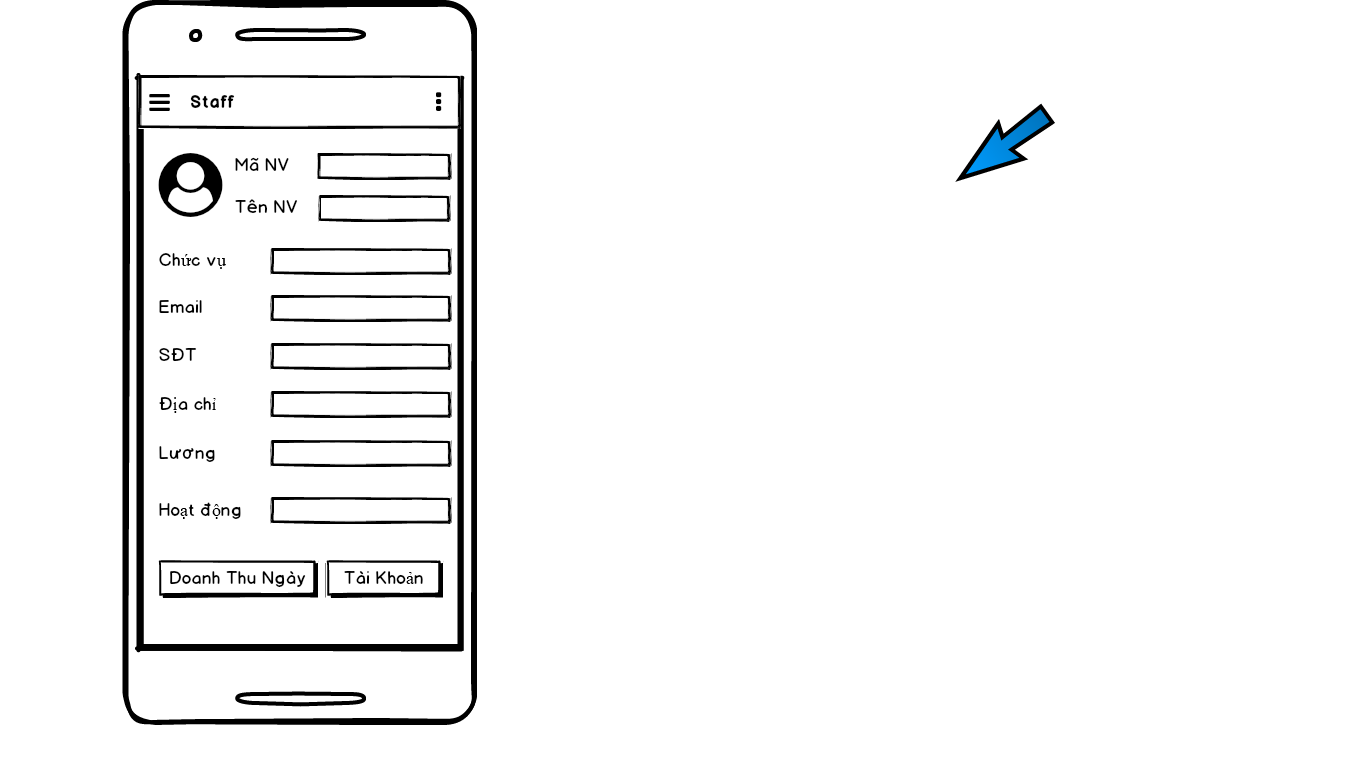
**Hình 12 Màn hình giỏ hàng**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách bàn | * 2 TextView và 2 EditText để người dùng nhập thông tin vào * 2 button in hóa đơn và thanh toán | N/A | N/A |
| Button in hóa đơn | In ra danh sách các hóa đơn | Click | Khi người dùng click vào button in hóa đơn sẽ in ra danh sách các hóa đơn của người dùng |
| Buttob thanh toán | In ra hóa đơn và thanh toán cho người dùng | Click | Khi người dùng click vào button thanh toán sẽ in ra hóa đơn và thanh toán cho người dùng |

1. **Chức năng #13: Màn hình giao diện**

o **Màn hình nhân viên**



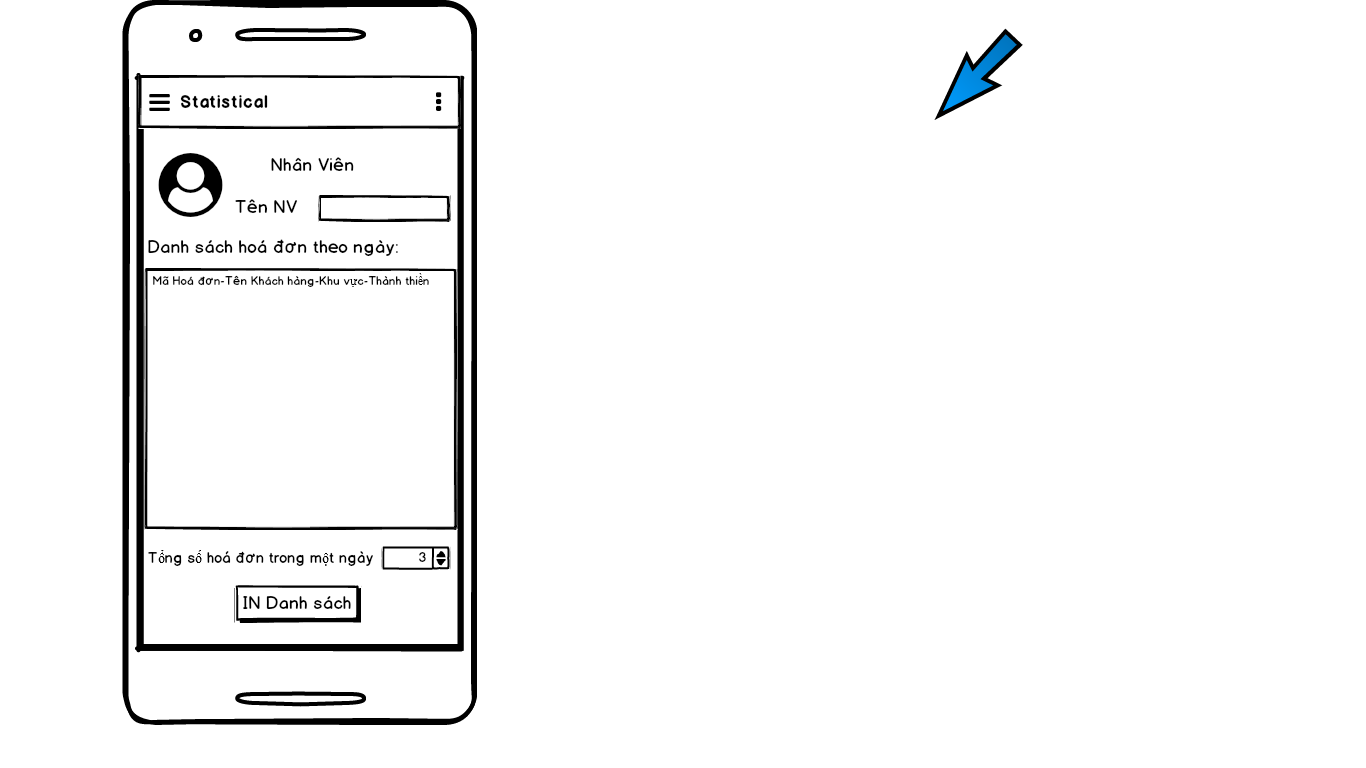
**Hình 13 Màn hình nhân viên**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình nhân viên | * Gồm 8 TextView và 8 EditText hiển thị thông tin nhân viên * 1 ImageView hình ảnh nhân viên * 2 button | N/A | N/A |
| TextView mã nhân viên | Đoạn text chứa “ mã nhân viên” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “mã nhân viên” |
| TextView tên nhân viên | Đoạn text chứa “ tên nhân viên” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “tên nhân viên” |
| TextView chức vụ | Đoạn text chứa “ chức vụ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “chức vụ” |
| TextView Email | Đoạn text chứa “Email” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “Email” |
| TextView SĐT | Đoạn text chứa “ SĐT” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “SĐT” |
| TextView địa chỉ | Đoạn text chứa “ địa chỉ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “địa chỉ” |
| TextView lương | Đoạn text chứa “ lương” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “lương” |
| TextView hoạt động | Đoạn text chứa “ hoạt động” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “hoạt động” |
| EditText hiển thị thông tin | Hiển thị thông tin nhân viên | Thiết kế | Hiển thị thông tin nhân viên bao gồm: Mã nhân viên, tên nhân viên, sđt,… |
| ImageView | Chứa hình ảnh nhân viên | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh nhân viên trên mục thông tin |
| Button doanh thu | Chuyển sang màn hình doanh thu | Click | Người dùng click vào button doanh thu sẽ chuyển sang màn hình thống kê doanh thu |
| Button tài khoản | Chuyển sang màn hình chỉnh sửa tài khoản | Click | Người dùng click vào button tài khoản sẽ chuyển sang màn hình chỉnh sửa tài khoản |

1. **Chức năng #14: Màn hình giao diện**

o **Màn hình thống kê doanh thu**



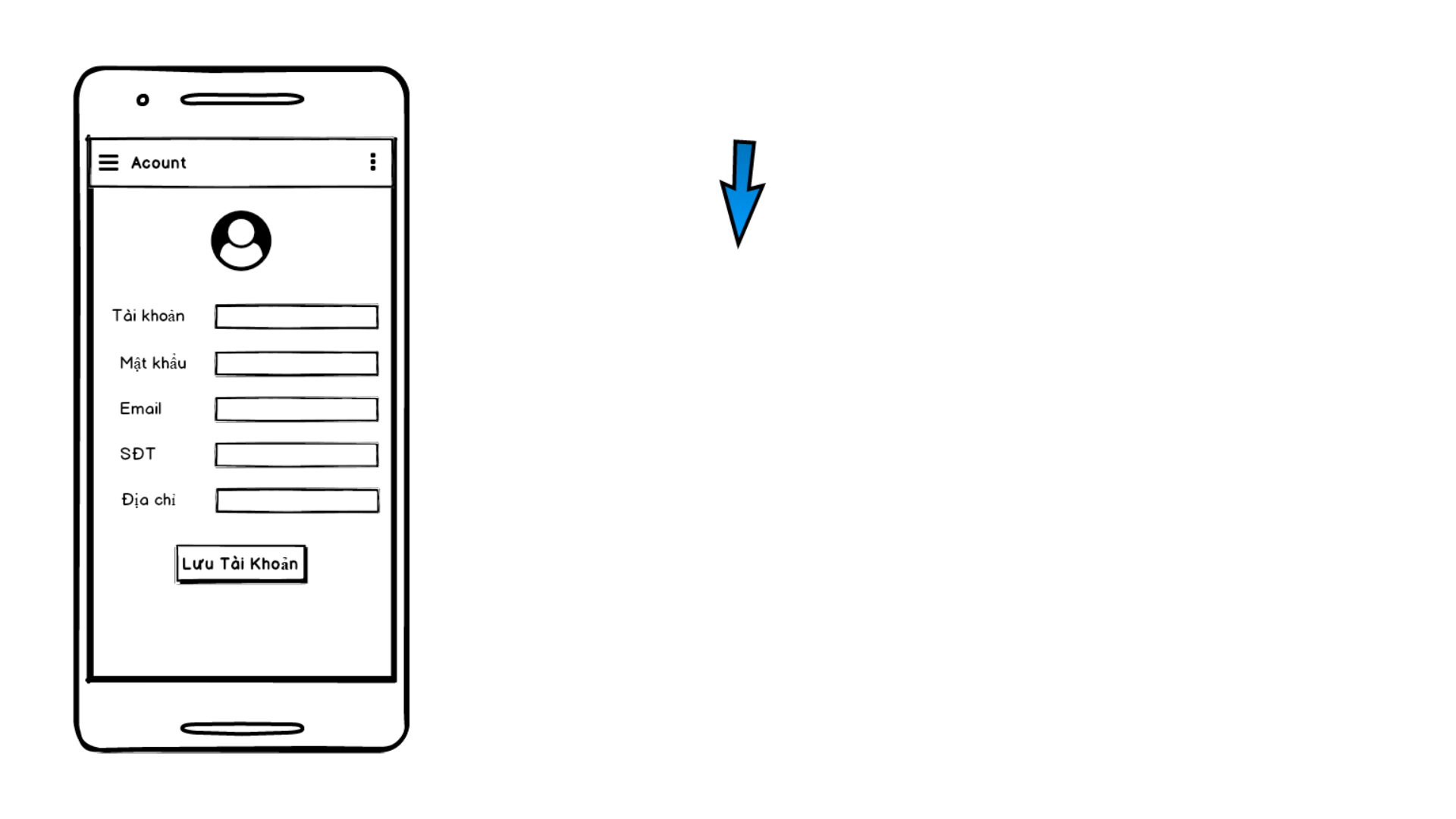
**Hình 14 Màn hình doanh thu**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình nhân viên | * Gồm 2 TextView và 2 EditText hiển thị thông tin nhân viên * 1 ImageView hình ảnh nhân viên * 1 button in danh sách * 1 combo box * 1 table hiển thị danh sách | N/A | N/A |
| TextView mã nhân viên | Đoạn text chứa “ mã nhân viên” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “mã nhân viên” |
| TextView tên nhân viên | Đoạn text chứa “ tên nhân viên” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “tên nhân viên” |
| EditText hiển thị thông tin | Hiển thị thông tin nhân viên | Thiết kế | Hiển thị thông tin nhân viên bao gồm: Mã nhân viên, tên nhân viên,… |
| ImageView | Chứa hình ảnh nhân viên | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh nhân viên trên mục thông tin |
| Combo box | Hiển thị tổng số hoá đơn | Thiết kế | Hiển thị tổng số hoá đơn trong một ngày |
| Table danh sách | Hiển thị danh sách hoá đơn theo ngày | Thiết kế | Hiển thị danh sách hoá đơn theo ngày bao gồm: mã hoá đơn, tên khách hàng, địa chỉ,… |
| Button in danh sách | In ra danh sách hoá đơn | Thiết kế | In ra danh sách các hoá đơn trong một ngày |

1. **Chức năng #15: Màn hình giao diện**

o **Màn hình chỉnh sửa tài khoản**

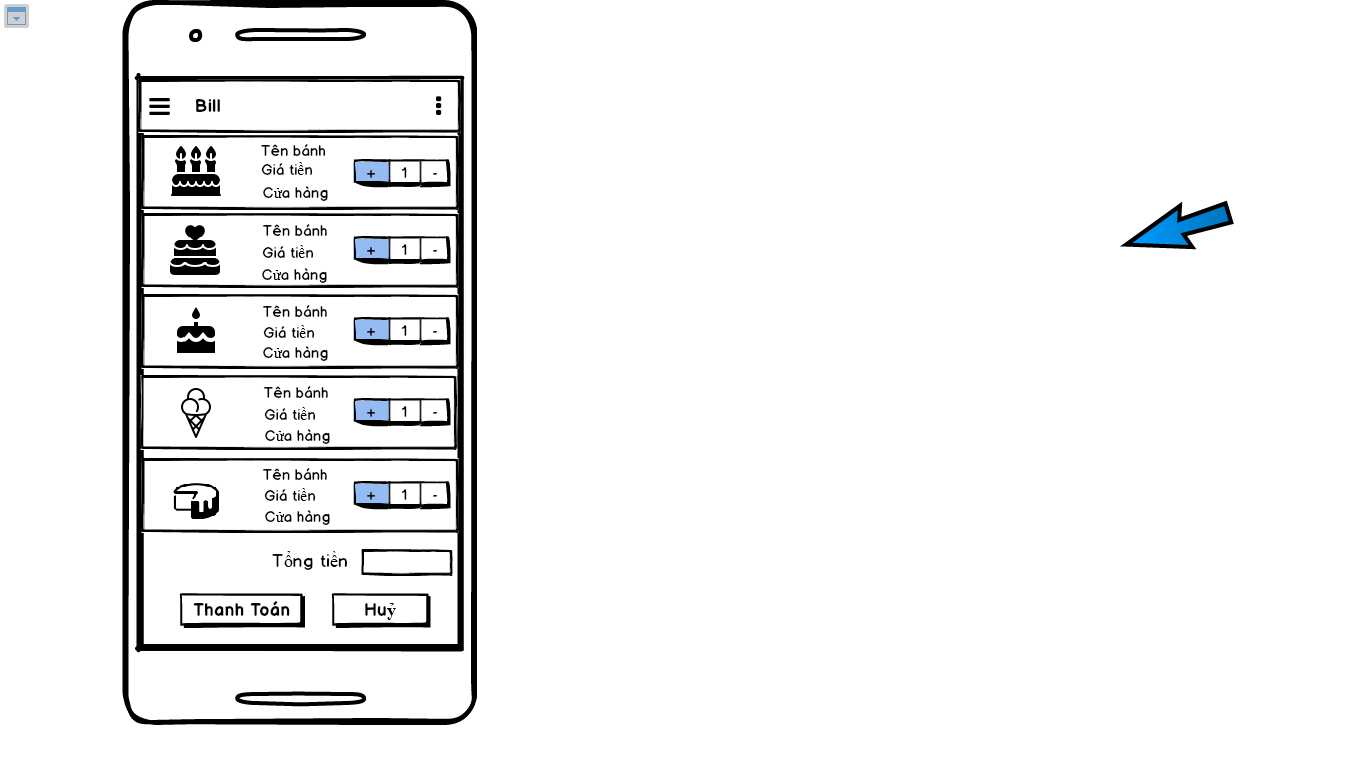


**Hình 15 Màn hình chỉnh sửa tài khoản**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình chỉnh sửa tài khoản | * Gồm có 1 button lưu tài khoản * 5 TextView và 5 EditText để người dùng chỉnh sửa thông tin * 1 ImageView | N/A | N/A |
| ImageView | Chứa hình ảnh của người dùng | Click | Hiển thị hình ảnh của người dùng |
| TextView Tài khoản và Mật khẩu | * Chứa đoạn text “Tài Khoản” * Chứa đoạn text “Mật khẩu” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa “Tài khoản” và “Mật khẩu” |
| TextView thông tin người dùng: sđt, Email, địa chỉ | * Chứa đoạn text “SĐT” * Chứa đoạn text “Email” * Chứa đoạn text “Địa chỉ” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa: “SĐT” và “Email”, “Địa chỉ” |
| EditText Tài khoản và mật khẩu | * Cho người dùng chỉnh sửa tên tài khoản và mật khẩu của mình | Chọn và nhập | Người dùng sẽ chỉnh sửa tài khoản và mật khẩu của mình |
| EditText thông tin người dùng: sđt, Email, địa chỉ | * Cho người dùng chỉnh sửa sđt, Email, địa chỉ của mình | Chọn và nhập | Người dùng sẽ chỉnh sửa sđt, Email, địa chỉ vào và nhấn button lưu tài khoản |
| Button lưu tài khoản | * Lưu lại những chỉnh sửa của người dùng | Click | Khi click vào button lưu tài khoản những chỉnh sửa thông tin tài khoản của người dùng sẽ được lưu lại |

1. **Chức năng #16: Màn hình giao diện**

o **Màn hình hóa đơn**



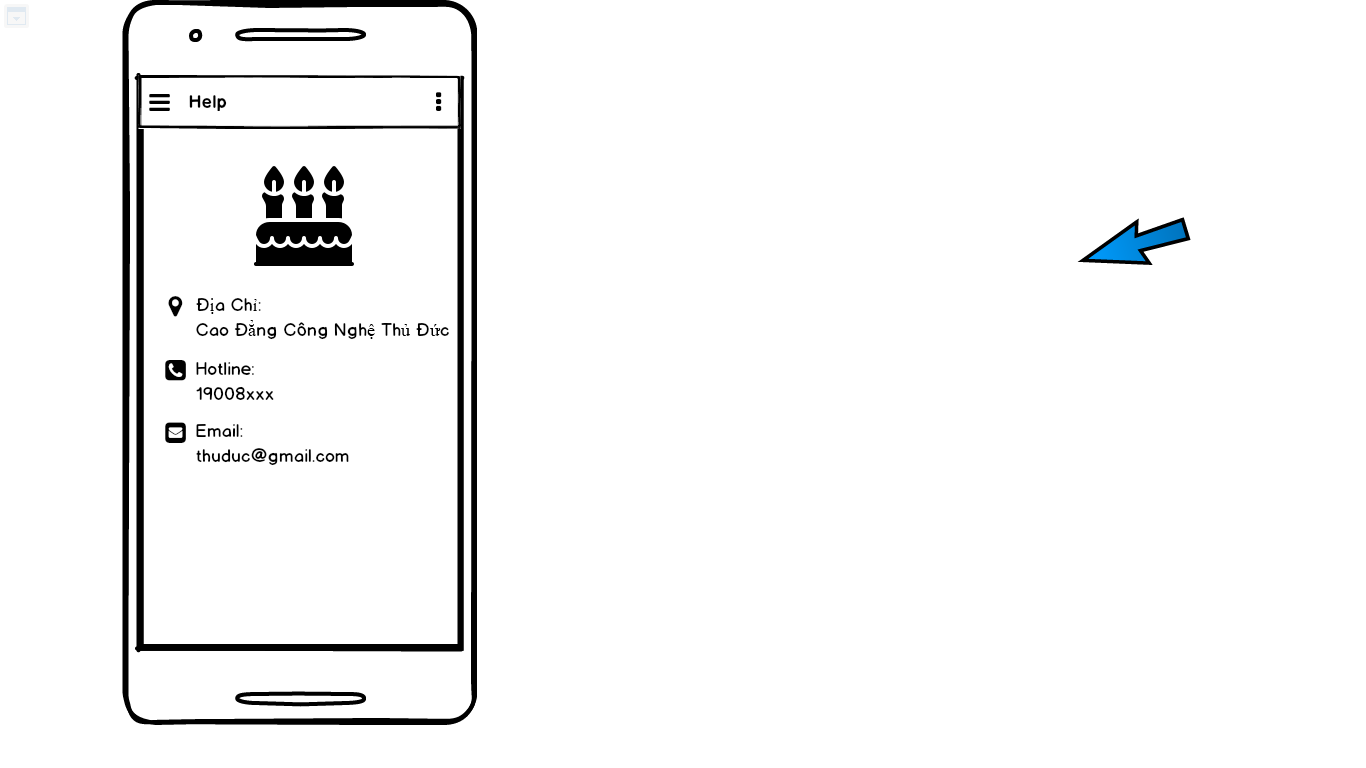
**Hình 16 Màn hình hóa đơn**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình hóa đơn | * Custom listview * Radio button * 1 TextView và 1 EditText * 2 button thanh toán và hủy | N/A | N/A |
| Custom listview | Listview hiển thị thông tin sản phẩm trong cửa hàng: tên bánh, giá tiền, cừa hàng,... | Click | Hiển thị ra danh sách các loại bánh có trong cửa hàng. Khi click vào sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết của loại bánh đó |
| TextView tổng tiền | Có chứa đoạn text “tổng tiền” | Thiết kế | Hiển thi ra màn hình đoạn text “ tổng tiền” |
| EditText tổng tiền | Tổng số tiền cần thanh toán | Thiết kế | Hiển thị ra màn hình tổng số tiền cần thanh toán |
| Button thanh toán | Thanh toán hóa đơn | Click | Khi click vào button thanh toán hóa đơn người dùng được thanh toán |
| Button hủy | Hủy hóa đơn | Click | Khi click vào button hủy sẽ hủy thanh toán hóa đơn |

1. **Chức năng #17: Màn hình giao diện**

o **Màn hình trợ giúp**



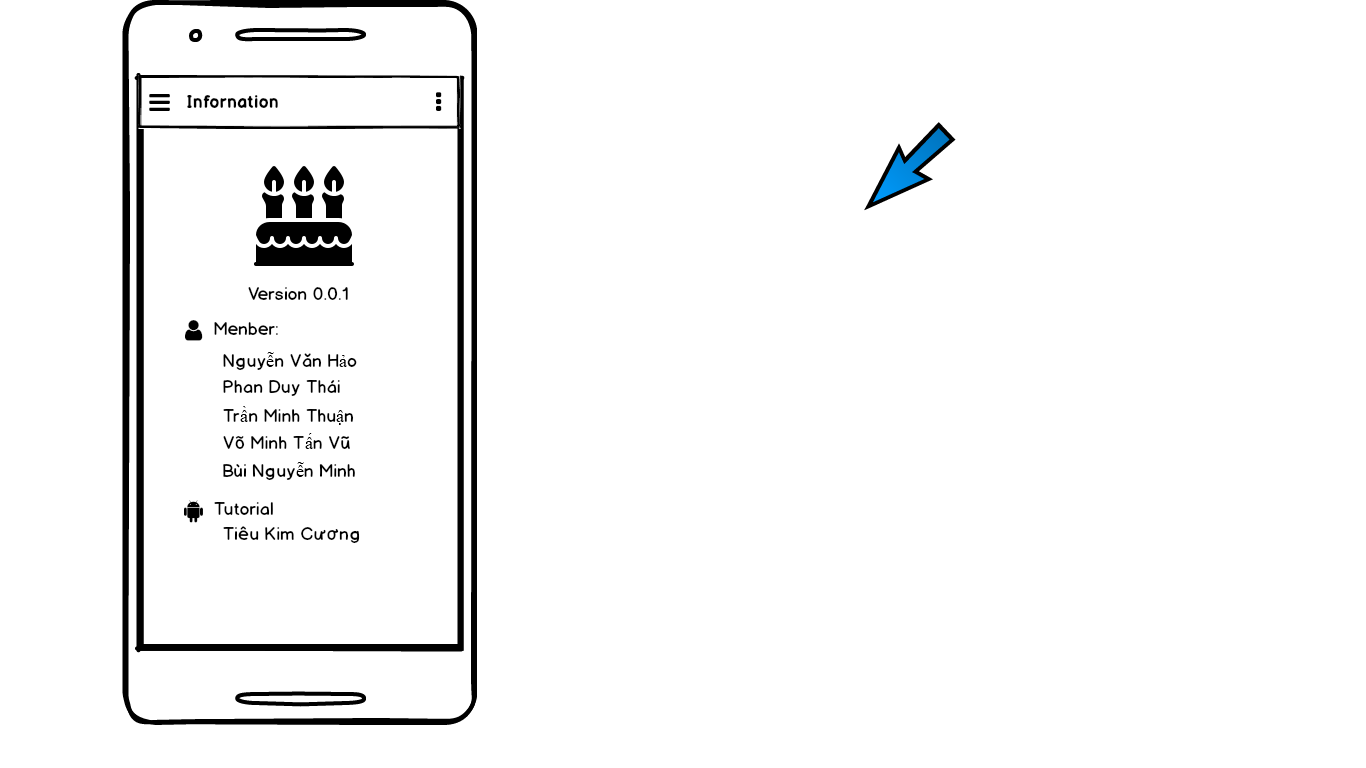
**Hình 17 Màn hình trợ giúp**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình trợ giúp | * 1 images * 3 TextView và 3 EditText * 3 icon | N/A | N/A |
| 1 images | Hiển thị hình ảnh | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh của cửa hàng |
| TetxView địa chỉ | Có chứa đoạn text “địa chỉ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “địa chỉ ” ra màn hình |
| TetxView hotline | Có chứa đoạn text “hotline” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “hotline ” ra màn hình |
| TetxView email | Có chứa đoạn text “email” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “email ” ra màn hình |
| EditText thông tin | Hiển thị thông tin | Thiết kế | Hiển thị thông tin cửa hàng ra màn hình |

1. **Chức năng #18: Màn hình giao diện**

o **Màn hình thông tin**



**Hình 18 Màn hình thông tin**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình thông tin | * 1 images * 2 TextView * 2 icon | N/A | N/A |
| 1 images | Hiển thị hình ảnh | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh của cửa hàng |
| TetxView member | Có chứa đoạn text “member”  Và chứa thông tin và tên của nhân viên | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “member ” và tên nhân viên ra màn hình |
| TetxView tutorial | Có chứa đoạn text “tutorial” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “tutorial” ra màn hình |

1. **Chức năng #19: Màn hình giao diện**

o **Màn hình tạo tài khoản**



**Hình 19 Màn hình tạo tài khoản**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình thông tin | * 1 images * 9 TextView và 7 EditText * 1 ComboBox * 1 radio button * Button tạo tài khoản | N/A | N/A |
| 1 images | Hiển thị hình ảnh | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh của ngưởi đăng ký ra màn hình |
| TextView Tài khoản và Mật khẩu | * Chứa đoạn text “Tài Khoản” * Chứa đoạn text “Mật khẩu” | Thiết kế | Khi chọn đăng ký tài khoản sẽ hiển thị ra đoạn text chứa “Tài khoản” và “Mật khẩu” |
| EditText Tài khoản và mật khẩu | Cho người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu của mình | Chọn và nhập | Nhập tài khoản và mật khẩu của mình vào và đăng ký |
| TextView thông tin người dùng: sđt, Email, địa chỉ, ngày sinh | * Chứa đoạn text “SĐT” * Chứa đoạn text “Email” * Chứa đoạn text “Địa chỉ” * Chứa đoạn text “ngày sinh” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa: “SĐT” và “Email”, “Địa chỉ”,”ngày sinh” |
| EditText Chức vụ | * Chứa đoạn text”chức vụ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “chức vụ” ra màn hình |
| ComboBox | * Lựa chọn chức vụ giữa Nhân viên và quản lý | Thiết kế | Hiển thị và lựa chọn chức vụ cho người đăng ký |
| Radio Button | * Lựa chọn giới tính Nam, Nữ | Click | Người tạo tài khoản click lựa chọn giới tính giữa Nam và Nữ |

1. **Chức năng #20: Màn hình giao diện**

o **Màn hình quản lý nhân sự**



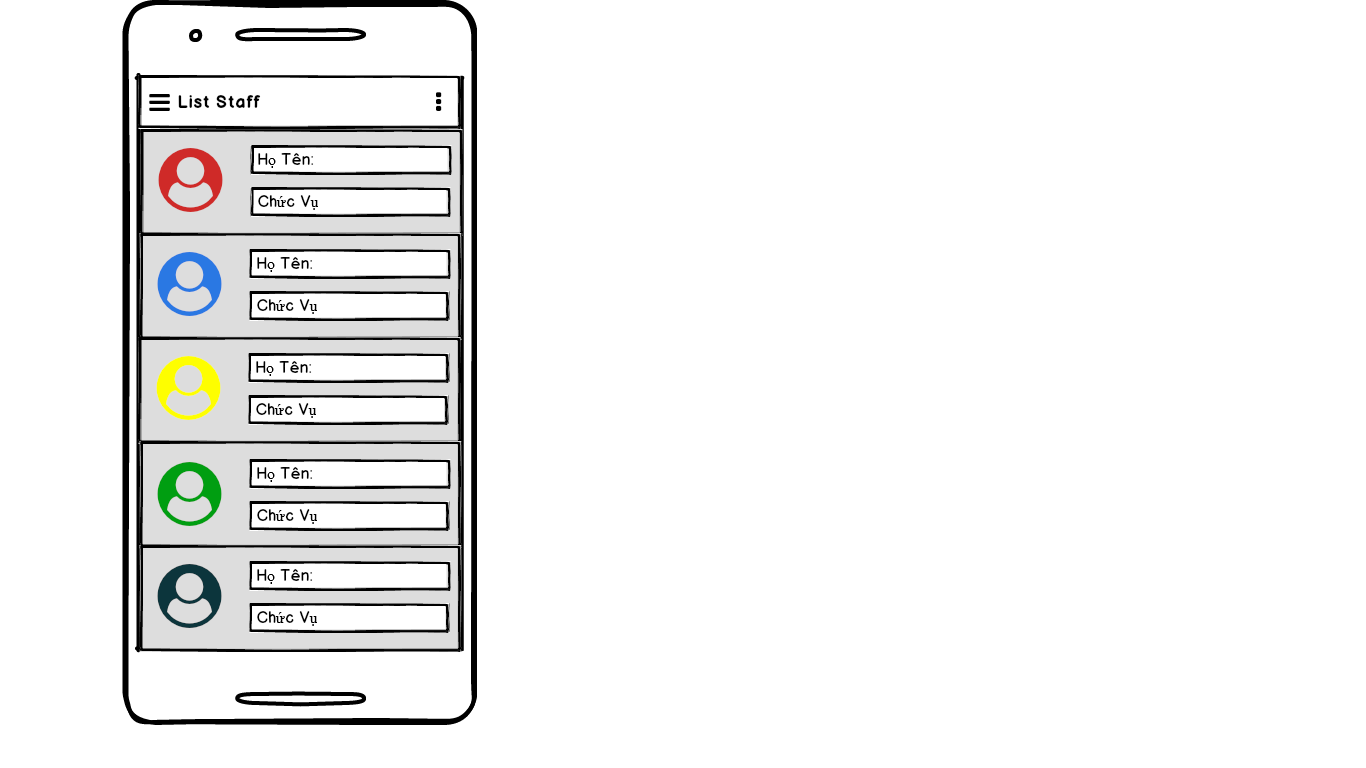
**Hình 20 Màn hình quản lý nhân sự**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình thông tin | * 1 images * 3 TextView * 7 icon * 7 button | N/A | N/A |
| 1 images | Hiển thị hình ảnh | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh của người dùng ra màn hình |
| TextView quản lý nhân sự | * Chứa đoạn text “quản lý nhân sự” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa “quản lý nhân sự” |
| TextView tên người quản lý | * Chứa đoạn text “tên người quản lý” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa “tên người quản lý” |
| Button trang chủ | * Chuyển sang màn hình trang chủ | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình trang chủ |
| Button danh sách nhân viên | * Chuyển sang màn hình danh sách nhân viên | Click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình danh sách nhân viên |
| Button tạo nhân viên | * Chuyển sang màn hình tạo nhân viên | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn tạo nhân viên |
| Button thống kê ngày công | * Chuyển sang màn hình thống kê ngày công | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình thống kê ngày công |
| Button giới thiệu | * Chuyển sang màn hình giới thiệu | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình giới thiệu |
| Button đăng xuất | * Thoát ra khỏi màn hình quản lý nhân sự | Click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ thoát khỏi màn hình quản lý nhân sự |
| Button giúp đỡ | * Chuyển sang màn hình giúp đỡ | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình giúp đỡ |
| TextView Chức vụ | * Chứa đoạn text “chức vụ” | Click | Hiển thị đoạn text “chức vụ” |

1. **Chức năng #21: Màn hình giao diện**

o **Màn hình danh sách nhân viên**



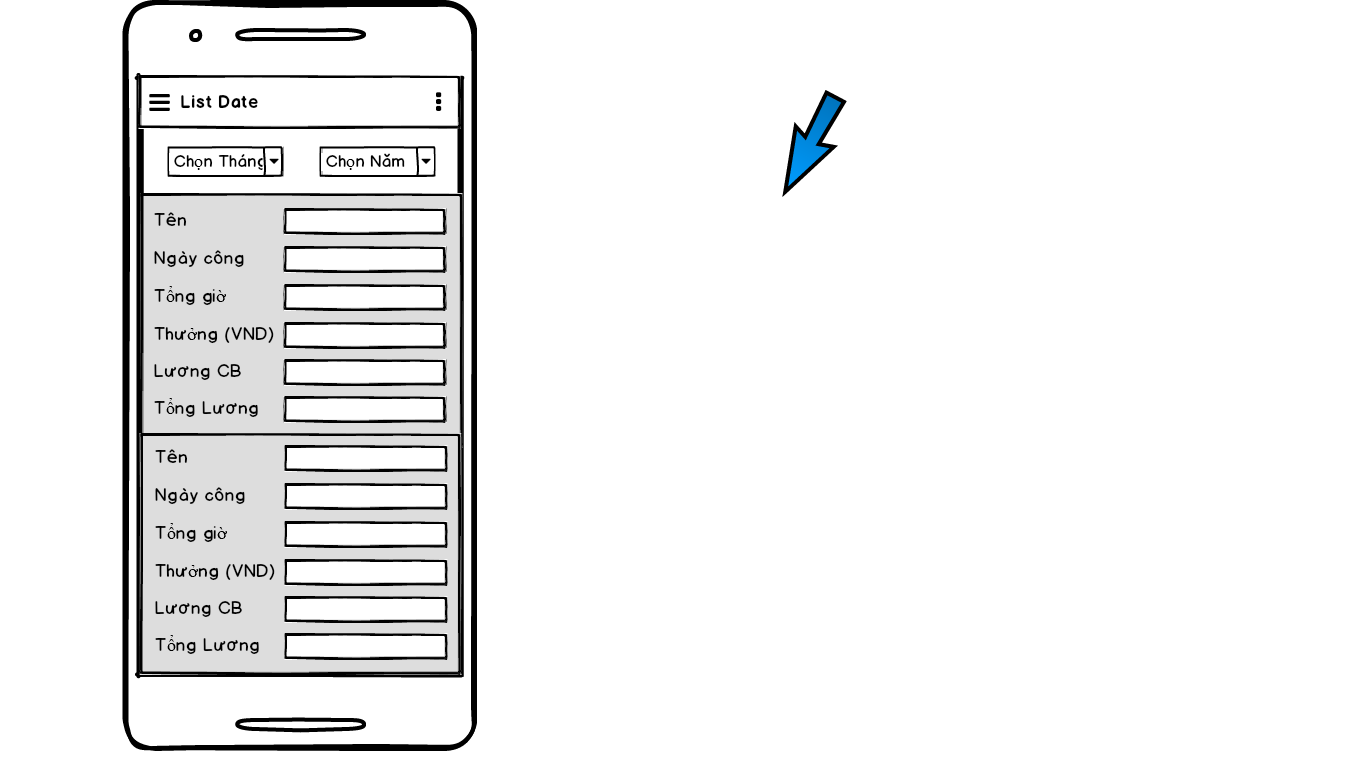
**Hình 21 Màn hình danh sách nhân viên**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình giao diện | 1 Custom ListView  Images nhân viên  TextView họ tên và chức vụ | Thiết kế | Hoàn thành |
| Custom listview | Listview hiển thị thông tin nhân viên: họ tên, chức vụ | Click | Hiển thị ra danh sách các nhân viên. Khi click vào sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết nhân viên |
| Images nhân viên | Hiển thị hình ảnh nhân viên | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh nhân viên ra màn hình |
| TextView họ tên | Đoạn text có chứa “họ tên ” nhân viên | Thiết kế | Hiển thi đoạn text có chứa “họ tên” của nhân viên ra màn hình |
| TextView chức vụ | Đoạn text có chứa “chức vụ ” nhân viên | Thiết kế | Hiển thi đoạn text có chứa “chức vụ” của nhân viên ra màn hình |

1. **Chức năng #22: Màn hình giao diện**

o **Màn hình danh sách ngày công**



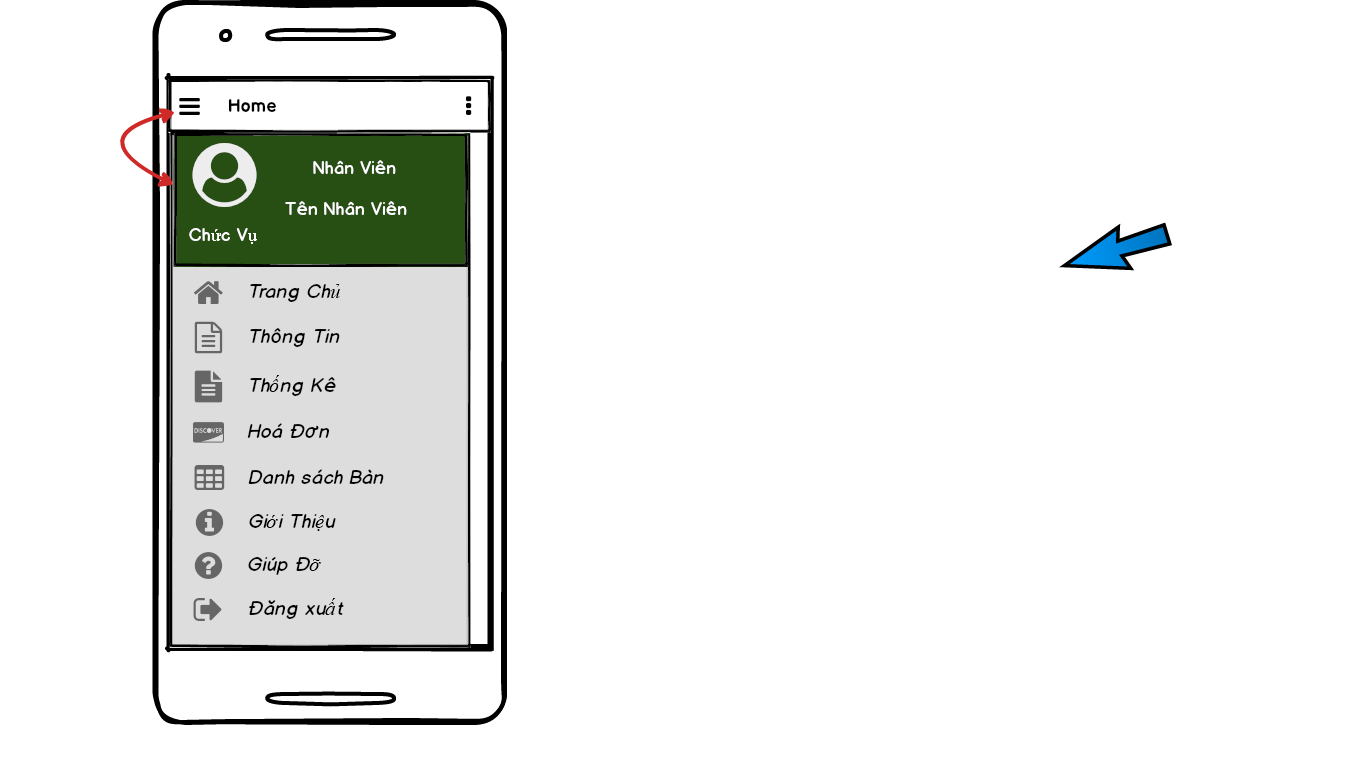
**Hình 22 Màn hình danh sách ngày công**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình giao diện | 2 ComboBox  6 TextView và 6 EditText | Thiết kế | Hoàn thành |
| ComboBox chọn tháng | Chọn tháng | Click | Người dùng click và chọn tháng |
| ComboBox | Chọn năm | Click | Người dùng click và chọn năm |
| TextView tên | Có chứa đoạn text “Tên” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text chứa “Tên” |
| TextView ngày công | Có chứa đoạn text “ngày công” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text chứa “ngày công” |
| TextView tổng giờ | Có chứa đoạn text “tổng giờ” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text chứa “tổng giờ” |
| TextView thưởng | Có chứa đoạn text “thưởng” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text chứa “thưởng” |
| TextView tổng lương | Có chứa đoạn text “tổng lương” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text chứa “tổng lương” |
| TextView Lương CB | Có chứa đoạn text “lương CB” | Thiết kế | Hiển thị đoạn text “lương CB” |
| EditText tên | Hiển thị tên nhân viên | Thiết kế | Hiển thị tên nhân viên ra màn hình |
| EditText ngày | Hiển thị ngày | Thiết kế | Hiển thị ngày ra màn hình |
| EditText tổng giờ | Hiển thị tổng giờ | Thiết kế | Hiển thị tổng giờ ra màn hình |
| EditText thưởng | Hiển thị thưởng thêm cho nhân viên | Thiết kế | Hiển thị thưởng thêm cho nhân viên ra màn hình |
| EditText lương CB | Hiển thị lương CB | Thiết kế | Hiển thị lương CB ra màn hình |
| EditText tên | Hiển thị tên nhân viên | Thiết kế | Hiển thị tên nhân viên ra màn hình |

1. **Chức năng #23: Màn hình giao diện**

o **Màn hình nhân viên**



**Hình 23 Màn hình nhân viên**

**Yêu cầu chức năng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình thông tin | * 1 images * 3 TextView * 7 icon * 7 button | N/A | N/A |
| 1 images | Hiển thị hình ảnh | Thiết kế | Hiển thị hình ảnh của người dùng ra màn hình |
| TextView nhân viên | * Chứa đoạn text “quản lý nhân sự” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa “quản lý nhân sự” |
| TextView tên nhân viên | * Chứa đoạn text “tên người quản lý” | Thiết kế | Hiển thị ra đoạn text chứa “tên người quản lý” |
| Button trang chủ | * Chuyển sang màn hình trang chủ | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình trang chủ |
| Button danh sách bàn | * Chuyển sang màn hình danh sách bàn | Click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình danh sách bàn |
| Button hóa đơn | * Chuyển sang màn hình thanh toán hóa đơn | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình thanh toán hóa đơn |
| Button thống kê | * Chuyển sang màn hình thống | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình thống kê |
| Button giới thiệu | * Chuyển sang màn hình giới thiệu | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình giới thiệu |
| Button đăng xuất | * Thoát ra khỏi màn hình quản lý nhân sự | Click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ thoát khỏi màn hình quản lý nhân sự |
| Button giúp đỡ | * Chuyển sang màn hình giúp đỡ | click | Khi click vào ngưởi dùng sẽ chuyển sang màn hình giúp đỡ |
| TextView Chức vụ | * Chứa đoạn text “chức vụ” | Click | Hiển thị đoạn text “chức vụ” |