

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KINH
DOANH BỘ MÔN : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Môn: Phát Triển Ứng Dụng Desktop
Đề tài : Phần Mềm Quản Lý Tiệm Nails

GVHD: Thái Kim Phụng

Nhóm 10:	Trần Văn Hoài	31191024554 (Nhóm trưởng)
	Trần Đức Hùng	31191025376
	Võ Anh Lực	31191026623
	Phạm Vũ Hoàng	31191026947
	Trịnh Quốc Thắng	31191026671

TP. Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2021

Catalog

Chương I : Giới Thiệu Tổng Quan Về Phần Mềm Quản Lý Tiệm Nails	2
1. Tổng quan về phần mềm quản lý tiệm nails	2
2. Ưu và nhược điểm	2
Chương II : Tổng Quan Về Đồ Án	3
1. Đặt Vấn Đề	3
2. Mục đích	3
3. Chức năng của ứng dụng	4
Chương III : Phân Tích Và Thiết Kế Hệ Thống	5
1. Mô tả bài toán	5
2. Phân tích mô hình (mô hình lớp)	6
Sơ đồ chức năng :	6
1.1 Sơ đồ tổng quát	6
Thiết kế cấu trúc dữ liệu	8
a. Bảng thông tin Service	8
b. Bảng thông tin ServiceType	8
c. Bảng thông tin Work	9
d. Bảng thông tin Staff	10
e. Bảng thông tin Customer	11
Chương IV : Xây Dựng Ứng Dụng	12
Giao diện và chức năng ứng dụng (Quản Lý)	12
1. Màn hình chính	12
2. Công việc	13
3. Dịch vụ	14
4. Khách Hàng	15
5. Nhân viên	16
6. Thống Kê	17
7. Thoát	18
Giao diện và chức năng ứng dụng (Khách Hàng)	19
1. Màn hình chính	19
2. Nhập tên	20
3. Giới Tính	21
4. Ngày sinh	22
5. Chọn dịch vụ và nhân viên	23
6. Kết Thúc	24
Chương V : Tổng Kết Và Định Hướng Mở Rộng	25
Tổng kết	25

Chương I : Giới Thiệu Tổng Quan Về Phần Mềm Quản Lý Tiệm Nails

1. Tổng quan về phần mềm quản lý tiệm nails

Với mong muốn đem lại giúp cho những nhà quản lý tiệm Nails có thể lưu trữ cũng như thao tác với một số lượng lớn dữ liệu về khách hàng, nhân viên cũng như các dịch vụ của cửa hàng, nhóm đã đưa ra phần mềm “FairyNails” để giúp công việc quản lý trở nên đơn giản và tiết kiệm thời gian.

2. Ưu và nhược điểm

Ưu điểm:

- Giao diện bắt mắt, thân thiện với người dùng.
- Dễ tiếp cận và sử dụng.
- Lưu trữ và quản lý các thông tin về khách hàng, nhân viên, dịch vụ một cách dễ dàng thuận tiện.

Nhược điểm:

- Vẫn chưa tối ưu hóa được các chức năng.

Chương II : Tổng Quan Về Đồ Án

1. Đặt Vấn Đề

Hiện nay nhu cầu sử dụng các dịch vụ làm đẹp, chăm sóc sắc đẹp ngày càng được mọi người quan tâm, đặc biệt là phái nữ, do đó các dịch vụ làm đẹp như Spa, beauty salon hay tiệm Nails đang xuất hiện khá nhiều, cùng với nhu cầu ngày càng tăng của người dùng thì việc các tiệm Nails phải đối mặt với việc lưu trữ một lượng lớn dữ liệu khách hàng, nhân viên hay dịch vụ của cửa hàng là một vấn đề hết sức khó khăn. Từ trước đến nay những công việc như nhập xuất hay lưu trữ thông tin thường được thực hiện thủ công, thử nghĩ đến việc nếu cần chỉnh sửa hay tìm kiếm thông tin của một khách hàng trong hàng ngàn khách hàng quả là không hề dễ dàng và mất quá nhiều thời gian. Nhưng với xu thế hiện nay, khi mà công nghệ đang phát triển cực kì mạnh mẽ thì dẫn đến đòi hỏi ra đời các phần mềm, hệ thống giúp con người trong việc quản lý, tối ưu và đơn giản hóa công việc.

Thấu hiểu được như câu trên, nhóm chúng em đã thực hiện đồ án “Quản lý tiệm Nails” với tên sản phẩm là “FairyNails” với mong muốn có thể giúp được các nhà quản lý có thể tiết kiệm thời gian và thực hiện công việc một cách hiệu quả hơn so với cách làm truyền thống.

Chức năng của ứng dụng:

2. Mục đích

Giúp cho doanh nghiệp quản lý thông tin, thực hiện chăm công, tính lương cho nhân viên một cách thuận tiện, dễ dàng.

Số hóa dữ liệu giúp cho việc lưu trữ dễ dàng hơn.

3.Chức năng của ứng dụng

- Thêm (thêm nhân viên, khách hàng, dịch vụ).
- Chỉnh sửa (sửa nhân viên, khách hàng,dịch vụ).
- Xóa (xóa nhân viên, khách hàng dịch vụ).
- Xem (xem nhân viên, khách hàng, dịch vụ).
- Tìm kiếm (tìm kiếm nhân viên, khách hàng, dịch vụ)
- Thống kê doanh thu
- Thoát.

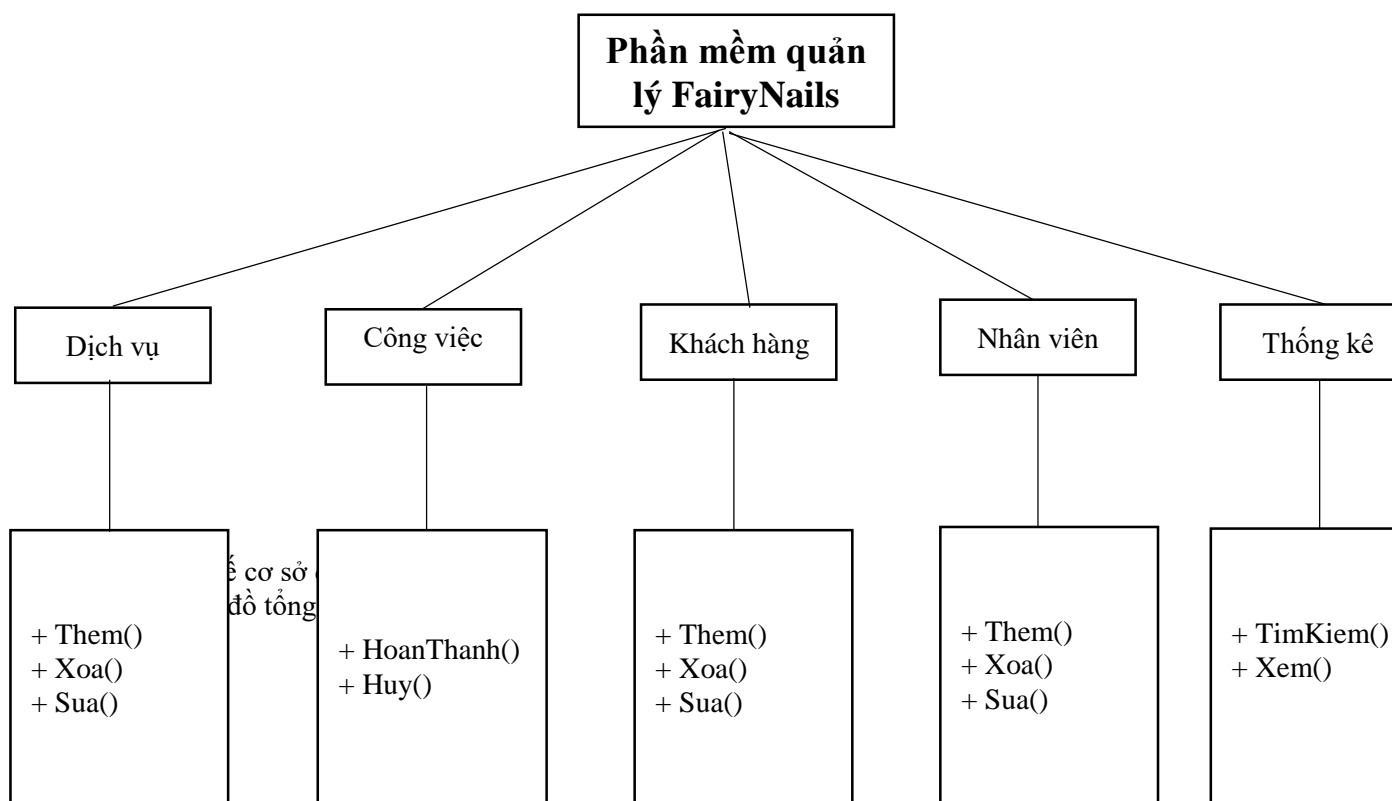
Chương III : Phân Tích Và Thiết Kế Hệ Thống

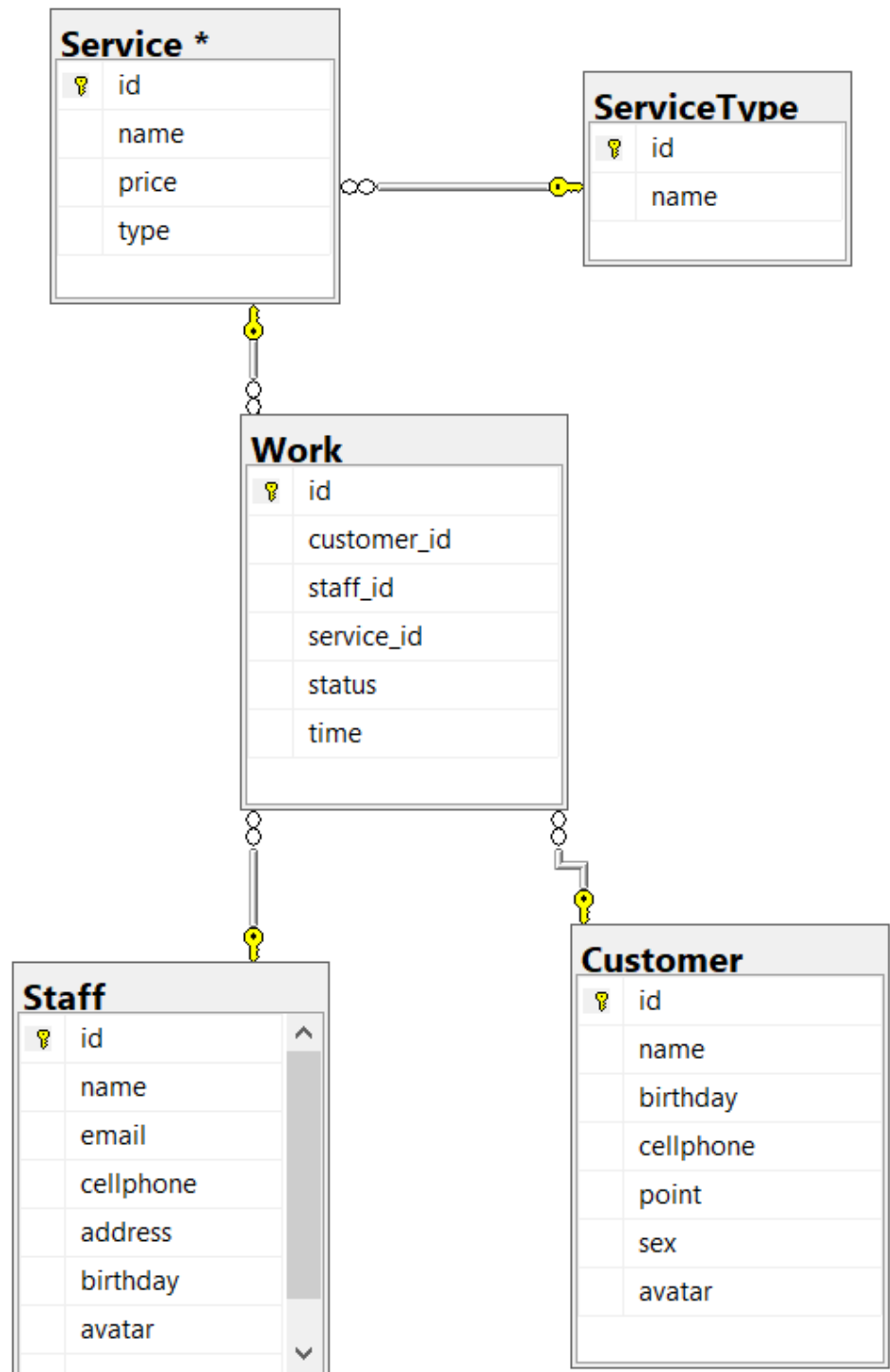
1. Mô tả bài toán

Hiện nay, có rất nhiều các cửa hàng dịch vụ làm đẹp hoạt động với quy mô và số lượng lớn. Cùng với đó, công việc quản lý thông tin của khách hàng và nhân viên, các loại dịch vụ của cửa hàng, tính lương cho nhân viên là những công việc không thể thiếu. Chính vì thế, việc xây dựng phần mềm quản lý chăm sóc có thể đáp ứng được những công việc ấy, chuyển đổi từ thủ công sang thủ công kết hợp công nghệ. Bên cạnh đó, việc số hóa dữ liệu cũng giúp cho việc lưu trữ dữ liệu dễ dàng thao tác, hay sao lưu.

2. Phân tích mô hình (mô hình lớp)

Sơ đồ chức năng :





Thiết kế cấu trúc dữ liệu

a. Bảng thông tin Service

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Ghi chú
1	Id	Int	Mã loại dịch vụ	Khóa chính
2	Name	Nvarchar	Tên loại dịch vụ	
3	Price	Int	Giá của dịch vụ	
4	Type	Int	Loại dịch vụ	

b. Bảng thông tin ServiceType

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Ghi chú
1	Id	Int	Mã loại dịch vụ	Khóa chính
2	Name	Nvarchar	Tên loại dịch vụ	

c. Bảng thông tin Work

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Ghi chú
1	Id	Int	Mã công việc	Khóa chính
2	Customer_id	Int	Mã khách hàng	
3	Staff_id	Varchar	Mã nhân viên	
4	Service_id	Int	Mã dịch vụ	
5	Status	Varchar	Trạng thái công việc	
6	Time	Datetime	Thời gian thực hiện công việc	

d. Bảng thông tin Staff

ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Ghi chú
1	Id	Int	Mã nhân viên	Khóa chính
2	Name	Nvarchar	Tên nhân viên	
3	Email	Nvarchar	Email nhân viên	
4	Cellphone	Nchar	Số điện thoại	
5	Address	Nvarchar	Địa chỉ	
6	Birthday	Date	Ngày sinh	
7	Avatar	Varchar	Ảnh đại diện	
8	Sex	Bit	Giới tính	

e. Bảng thông tin Customer

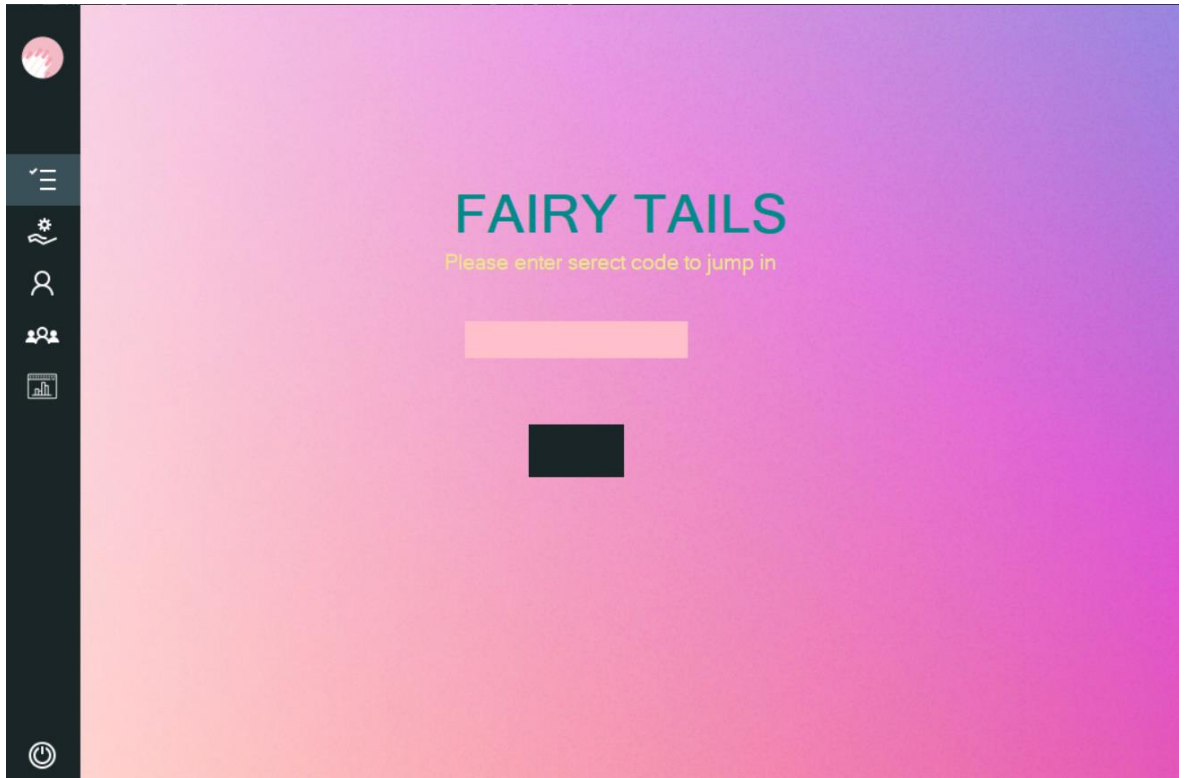
ST T	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Ghi chú
1	Id	Int	Mã khách hàng	Khóa chính
2	Name	Nvarchar	Tên khách hàng	
3	Birthday	Datetime	Ngày sinh	
4	Cellphone	Varchar	Số điện thoại	
5	Point	Int	Điểm của khách hàng	
6	Sex	Bit	Giới tính	
7	Avatar	Varchar	Ảnh đại diện	

Chương IV : Xây Dựng Ứng Dụng

Giao diện và chức năng ứng dụng (Quản Lí)

1. Màn hình chính

- Giao diện :



- Chức năng :

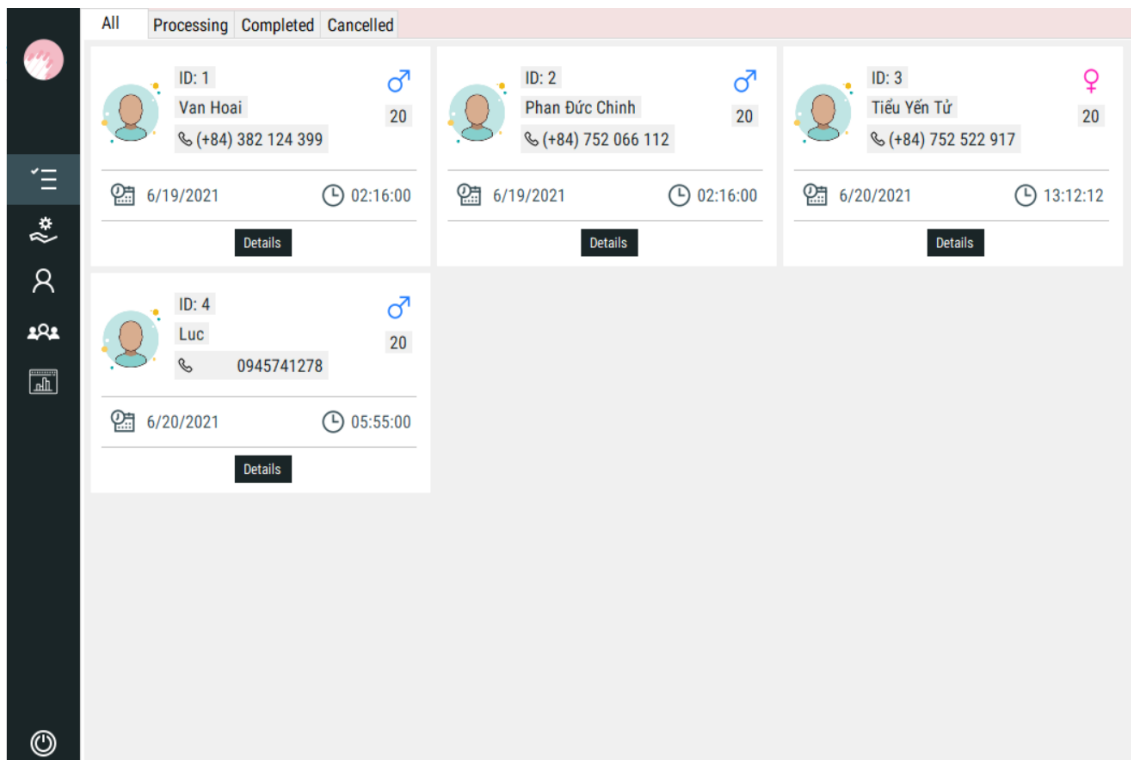
- + Hiện thị menu của phần mềm.

- Thao tác :

- + Là giao diện hiển thị đầu tiên khi chạy phần mềm.

2. Công việc

- Giao diện :



- Chức năng :

- + Hiện thị những tình trạng dịch vụ của các khách hàng

- Thao tác :

- + Người dùng phải nhập đúng pass ở giao diện đầu tiên để có thể xem những tình trạng dịch vụ.

- + Trong giao diện người dùng có thể tương tác để chọn nhân viên và dịch vụ cho khách hàng.

- + Người dùng có thể chọn đã hoàn thành công việc hoặc hủy dịch vụ

3. Dịch vụ

- Giao diện :

id	name	type	price
1	Body Wax	1	205000
2	Beautifu Nails	4	150000
3	Design Haircut	2	279200
5	PunchPop	3	369000
6	Hair Wash	2	30000

- Chức năng :

+ Hiện thị thông tin các dịch vụ của tiệm hiện tại.

- Thao tác :

+ Người dùng phải nhập đúng pass ở giao diện đầu tiên để có thể thực hiện các thao tác như thêm, sửa, xóa các dịch vụ.

4. Khách Hàng

- Giao diện :

FullName: Van Hoai

Gender: Male

Birthday: 8/30/2001

Cellphone: (+84) 382 124 399

Add

Edit

Delete

Search

id	name	sex	birthday	cellphone
1	Van Hoai	True	8/30/2001	(+84) 382 124 399
2	Phan Đức Chinh	True	9/1/2001	(+84) 752 066 112
3	Tiểu Yến Tử	False	7/1/2001	(+84) 752 522 917
4	Luc	True	11/5/2001	0945741278

- Chức năng :

+ Hiện thị danh sách thông tin các khách hàng được lưu trữ

- Thao tác :

+ Người dùng phải nhập đúng pass ở giao diện đầu tiên để có thể thực hiện các thao tác như thêm, sửa, xóa các thông tin về khách hàng.

5. Nhân viên

- Giao diện :

The interface includes a sidebar with icons for home, settings, user profile, and employees. The main area shows a form to add or edit employee details, including fields for Full Name, Gender, Birthday, Cellphone, Email, and Address. Below the form is a table displaying a list of employees with columns for id, name, sex, birthday, cellphone, email, and address. A search bar is located above the table.

id	name	sex	birthday	cellphone	email	address
1	Luis Vuittoi	True	8/24/1995	(+84) 724 84...	luisvuittoi@...	HCM
3	Jordan Babi	False	7/14/1999	0912214450...	jordanee@g...	jordanee@g...
4	Alexa Siri	False	6/16/2003	0852366905...	alexiri@gma...	London, USA

- Chức năng :

+ Hiện thị danh sách thông tin các nhân viên được lưu trữ.

-Thao tác :

+ Người dùng phải nhập đúng pass ở giao diện đầu tiên để có thể thực hiện các thao tác như thêm, sửa, xóa các thông tin về nhân viên.

6. Thống Kê

- Giao diện :



TỔNG THỐNG KÊ

Total Staff: 3
Total Customers: 4
Total Services: 5

Total Revenue: 279200
Revenue in Month: 279200
Completed Works: 1

Search

ID	Full Name	Email	Total Money	Action
1	Luis Vuitvoi	luisvuitvoi@gmail.com	279200	
3	Jordan Babi	jordanee@gmail.com	0	
4	Alexa Siri	alexiri@gmail.com	0	

- Chức năng :

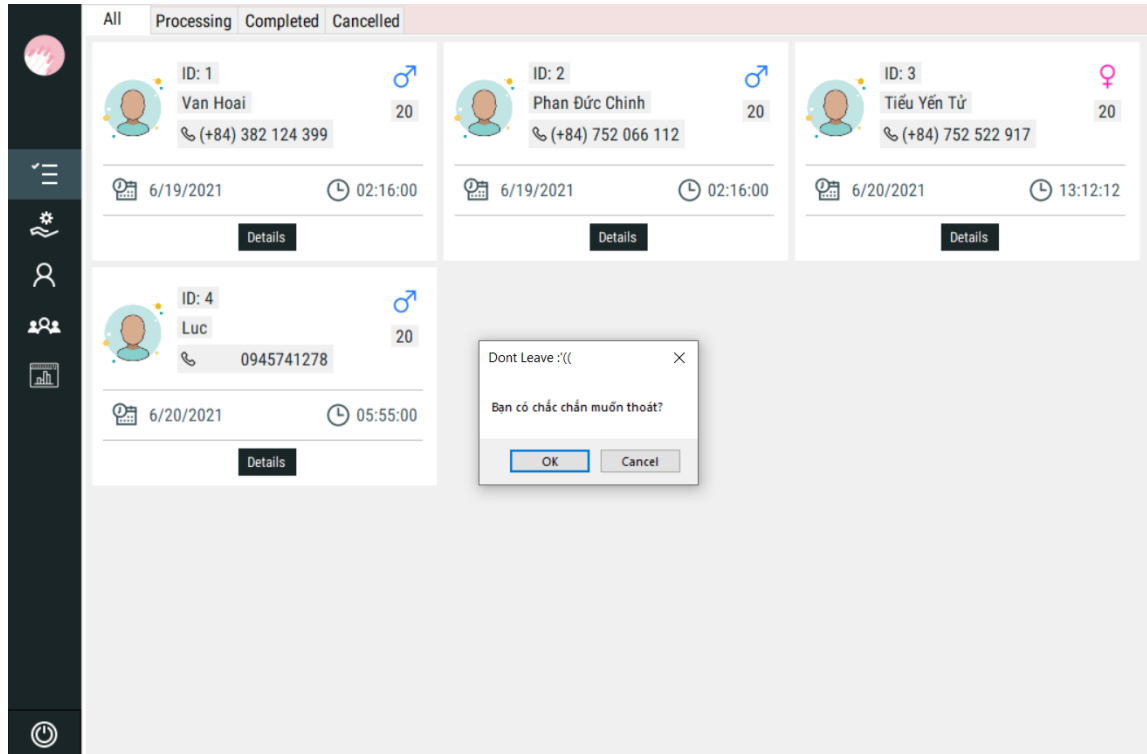
+ Hiện thị danh sách thống kê doanh thu của nhân viên trong tháng.

-Thao tác :

+ Người dùng phải nhập đúng pass ở giao diện đầu tiên để có thể xem và tìm kiếm doanh thu của các nhân viên.

7. Thoát

- Giao diện :



- Chức năng :

- + Thoát khỏi phần mềm.

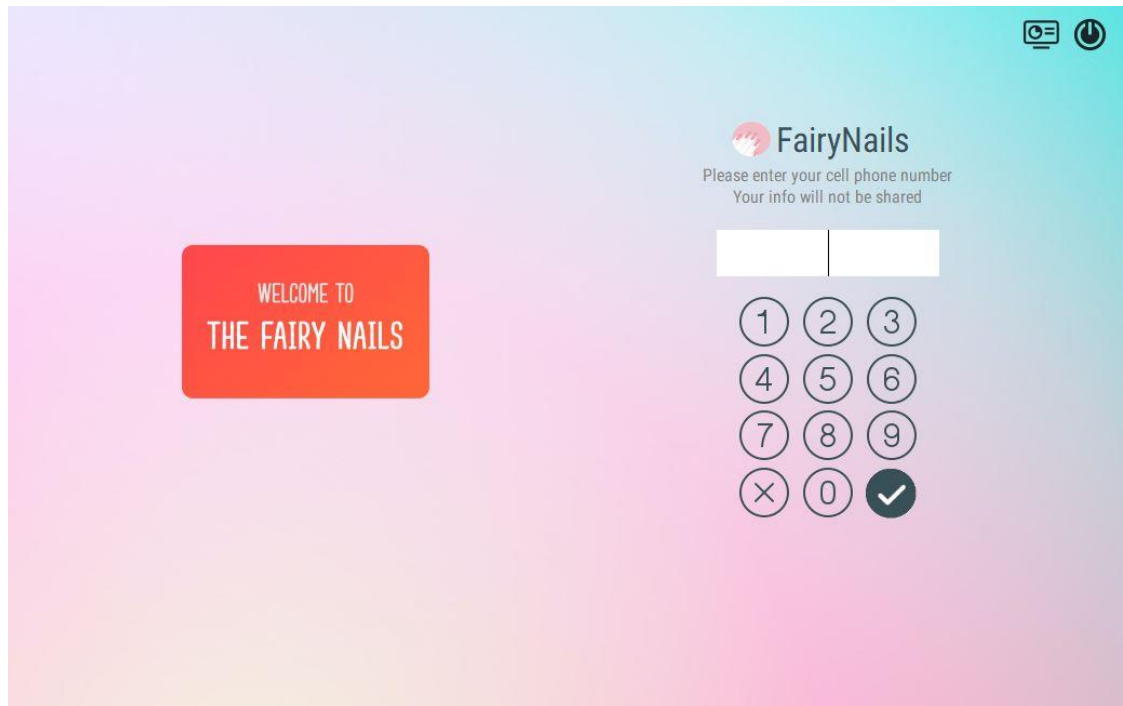
-Thao tác :

- + Người dùng chọn kí hiệu tắt tại góc trái màn hình để thoát.
- + Tiếp theo, xác nhận thoát bằng cách nhấn OK.

Giao diện và chức năng ứng dụng (Khách Hàng)

1. Màn hình chính

- Giao diện :



- Chức năng :

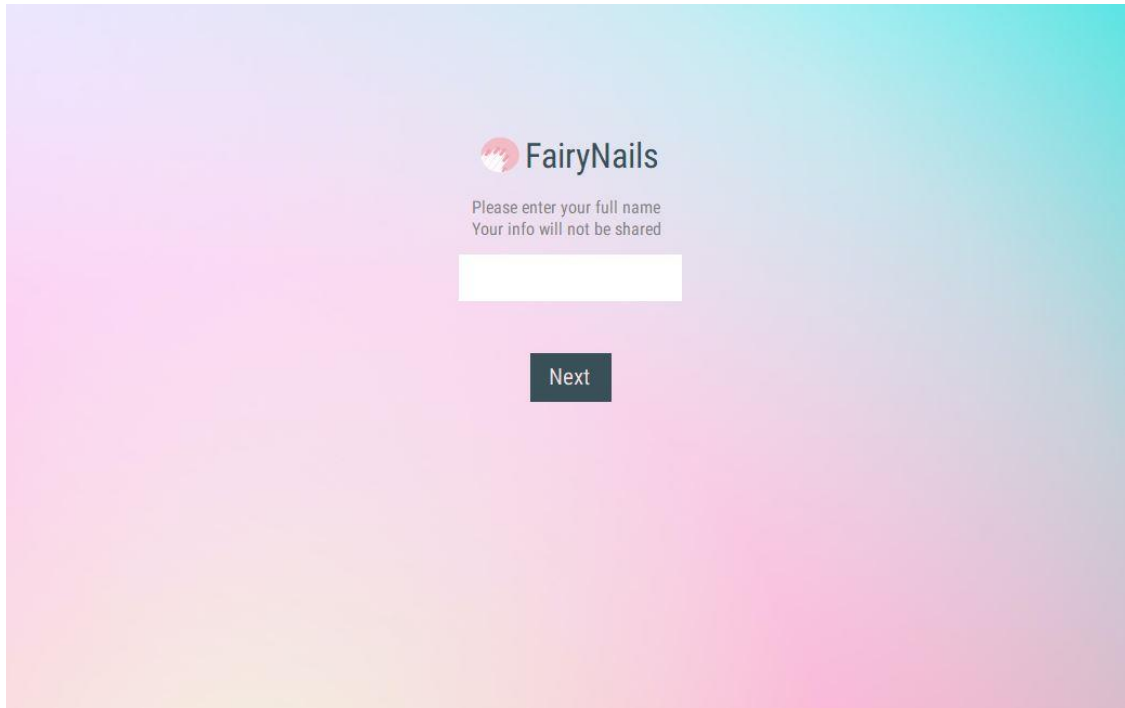
+ Hiện thị màn hình đăng nhập vào phần mềm của khách hàng.

- Thao tác :

+ Là giao diện hiển thị đầu tiên khách hàng thấy khi chạy phần mềm.

2. Nhập tên

- Giao diện :

The screenshot shows a mobile application interface for 'FairyNails'. The background is a soft, multi-colored gradient of purple, pink, and blue. In the center, there is a logo consisting of a pink circle with a white hand icon, followed by the text 'FairyNails'. Below the logo, the text 'Please enter your full name' and 'Your info will not be shared' is displayed in a small, grey font. Underneath this text is a white rectangular input field. At the bottom center, there is a dark grey button with the word 'Next' in white text.

- Chức năng :

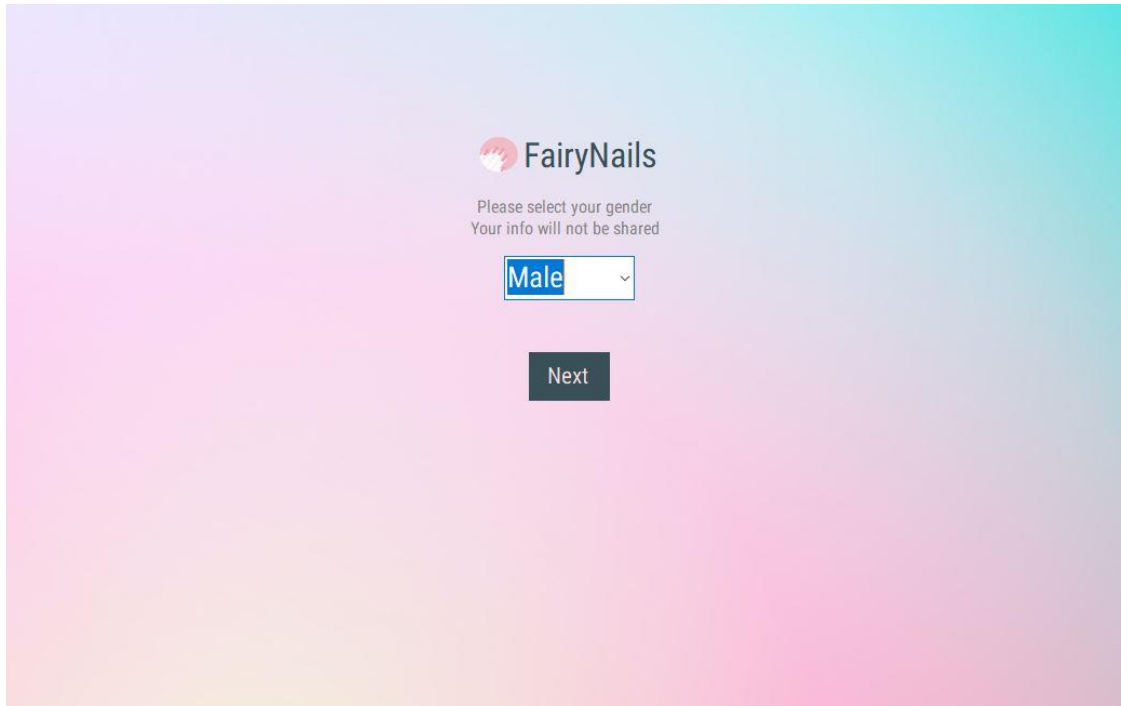
- + Cho khách hàng nhập tên của mình.

- Thao tác :

- + Sau khi người dùng đăng nhập sẽ hiển thị ra màn hình nhập tên.

3. Giới Tính

- Giao diện :



- Chức năng :

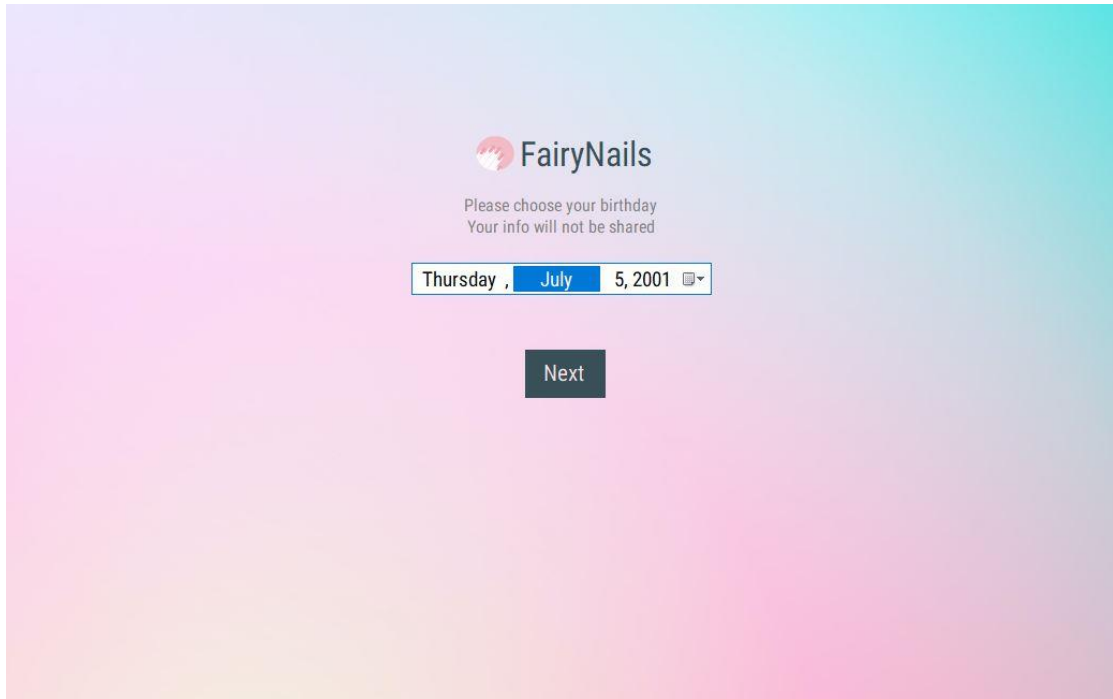
+ Cho khách hàng chọn giới tính.

- Thao tác :

+ Sau khi người dùng đã nhập số điện thoại và tên sẽ hiện thị ra màn hình chọn giới tính.

4. Ngày sinh

- Giao diện :

The screenshot shows a mobile application interface for 'FairyNails'. At the top, there is a logo consisting of a pink circle with a white hand icon and the text 'FairyNails'. Below the logo, the text 'Please choose your birthday' and 'Your info will not be shared' is displayed. A date picker is shown with 'Thursday', 'July', and '5, 2001' selected. A dark grey button with the text 'Next' is positioned below the date picker. The background is a soft, pastel gradient of pink and blue.

- Chức năng :

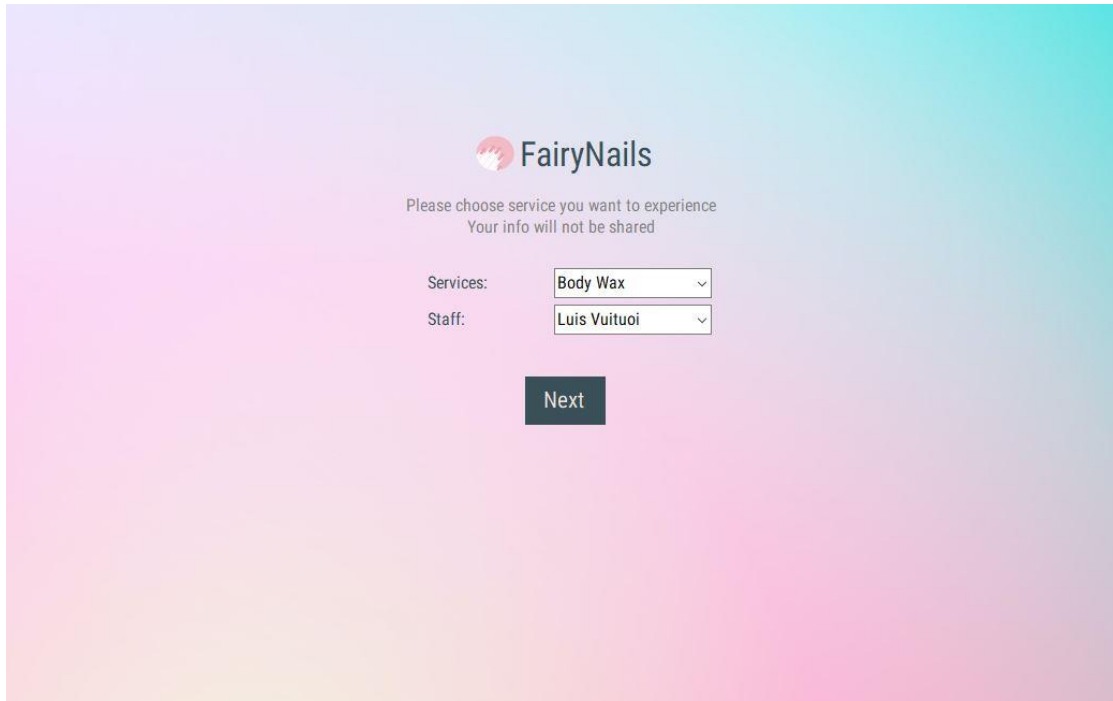
+ Cho khách hàng nhập ngày sinh của mình.

- Thao tác :

+ Sau khi người dùng đã nhập số điện thoại, tên, và giới tính sẽ hiện thị ra màn hình chọn giới tính.

5. Chọn dịch vụ và nhân viên

- Giao diện :



The screenshot shows a mobile application interface for 'FairyNails'. At the top, there is a logo with a pink circle containing a white hand icon, followed by the text 'FairyNails'. Below the logo, a message reads 'Please choose service you want to experience' and 'Your info will not be shared'. There are two dropdown menus: 'Services:' with 'Body Wax' selected, and 'Staff:' with 'Luis Vuittoi' selected. A dark grey 'Next' button is positioned below the dropdowns. The background is a soft gradient of pink and blue.

- Chức năng :

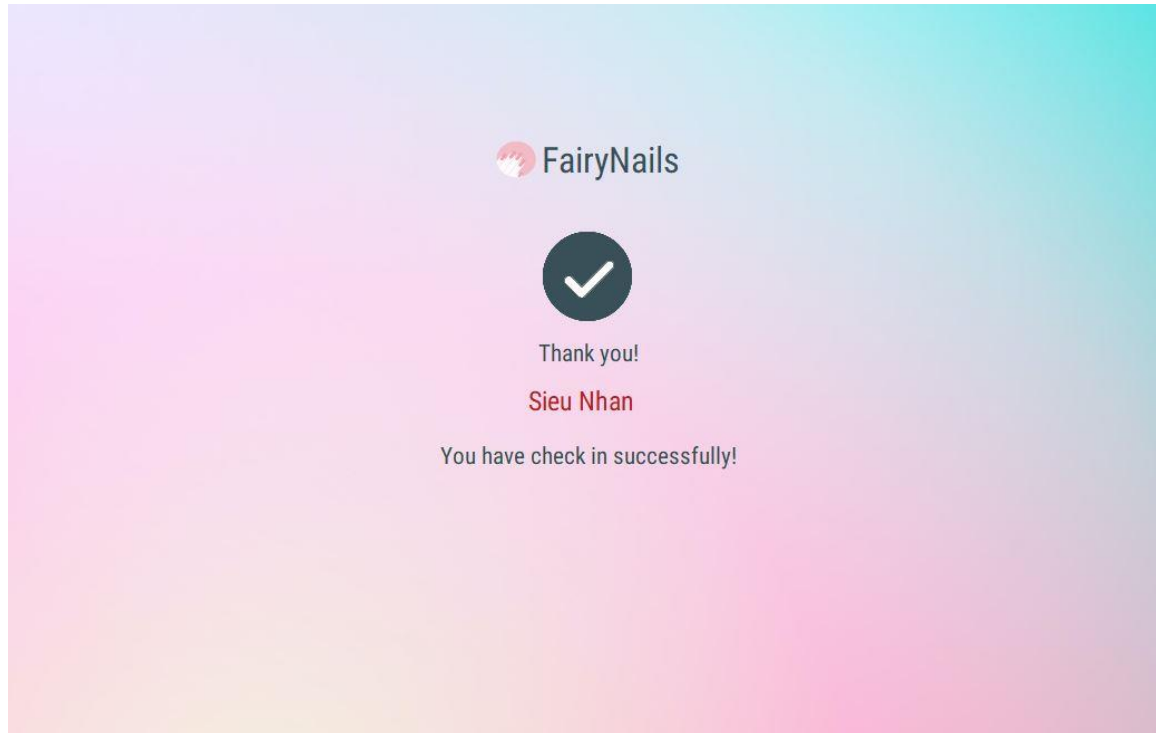
- + Cho khách hàng chọn dịch vụ và nhân viên mình mong muốn.

- Thao tác :

- + Sau khi người dùng đã nhập xong thông tin của mình sẽ hiện thị ra màn hình cho phép khách hàng chọn dịch vụ và nhân viên.

6. Kết Thúc

- Giao diện :



- Chức năng :

+ Cho khách hàng biết mình đã nhập và chọn dịch vụ thành công

- Thao tác :

+ Sau khi người dùng đã nhập xong thông tin của mình và chọn xong dịch vụ và nhân viên mình muốn sẽ hiển thị màn hình này.

Chương V : Tổng Kết Và Định Hướng Mở Rộng

Tổng kết

Phần mềm đã giải quyết được các vấn đề mà những người quản lý tiệm nails gặp phải đó là lưu trữ các thông tin khách hàng, nhân viên hay dịch vụ để tiện cho việc tìm kiếm và quản lý thuận tiện hơn. Từ đó có thể tối ưu hóa năng suất công việc cũng như cải thiện chất lượng dịch vụ của cửa hàng.

Trong đồ án nghiên cứu này, nhóm chúng đã được học về cách thức quản lý thông tin, hay hơn thế nữa là cách tổ chức và xây dựng một phần mềm là như thế nào. Việc thực hiện đồ án đã giúp nhóm chúng em vận dụng được những kiến thức đã học áp dụng vào thực tiễn để thực hiện và xây dựng lên một phần mềm.

Một lần nữa, chúng em xin chân thành cảm ơn thầy Thái Kim Phụng đã cung cấp cho chúng em những kiến thức hữu ích và đồng hành cùng chúng em trong suốt thời gian học tập bộ môn “Phát triển ứng dụng Desktop”.

Link video hướng dẫn sử dụng: [Google Driver](#)

