



TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

XÂY DỰNG PHẦN MỀM THEO MÔ HÌNH PHẤN LỚP

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ CỬA HÀNG TRÀ SỮA

NHÓM 3:

Lê Thanh Huy - 3118410149

Nguyễn Văn Thành - 3118410387

Nguyễn Quốc Khánh - 3118410189

Trần Quốc Huy - 3118410161

GIỚI THIỆU MÔ HÌNH MVC TRONG LẬP TRÌNH

Mô hình MVC được phát triển tại phòng thí nghiệm Xerox PARC ở Palo Alto bởi ***Trygve Reenskaug***, sau đó được giới thiệu lần đầu vào thập niên 80 của thế kỷ 20.

MVC là viết tắt của **Model – View – Controller**. Là một mẫu kiến trúc phần mềm hay mô hình thiết kế được sử dụng trong kỹ thuật phần mềm để tạo lập giao diện người dùng trên máy tính. MVC chia ứng dụng thành ba phần (layer) riêng biệt, độc lập và có thể tương tác được với nhau.

CÁC THÀNH PHẦN VÀ NHIỆM VỤ TRONG MÔ HÌNH MVC

Mô hình MVC chia ứng dụng thành ba phần bao gồm Model, View và Controller:

- **▶ Model**

Là nơi chứa các logic, nghiệp vụ tương tác với dữ liệu hoặc hệ quản trị cơ sở dữ liệu (MySQL, SQL Server...), nó sẽ bao gồm các phương thức xử lý kết nối database, truy vấn dữ liệu. Là nơi lưu giữ các đối tượng mô tả dữ liệu, như là Class và các hàm xử lý get, set của Class...

- **▶ View**

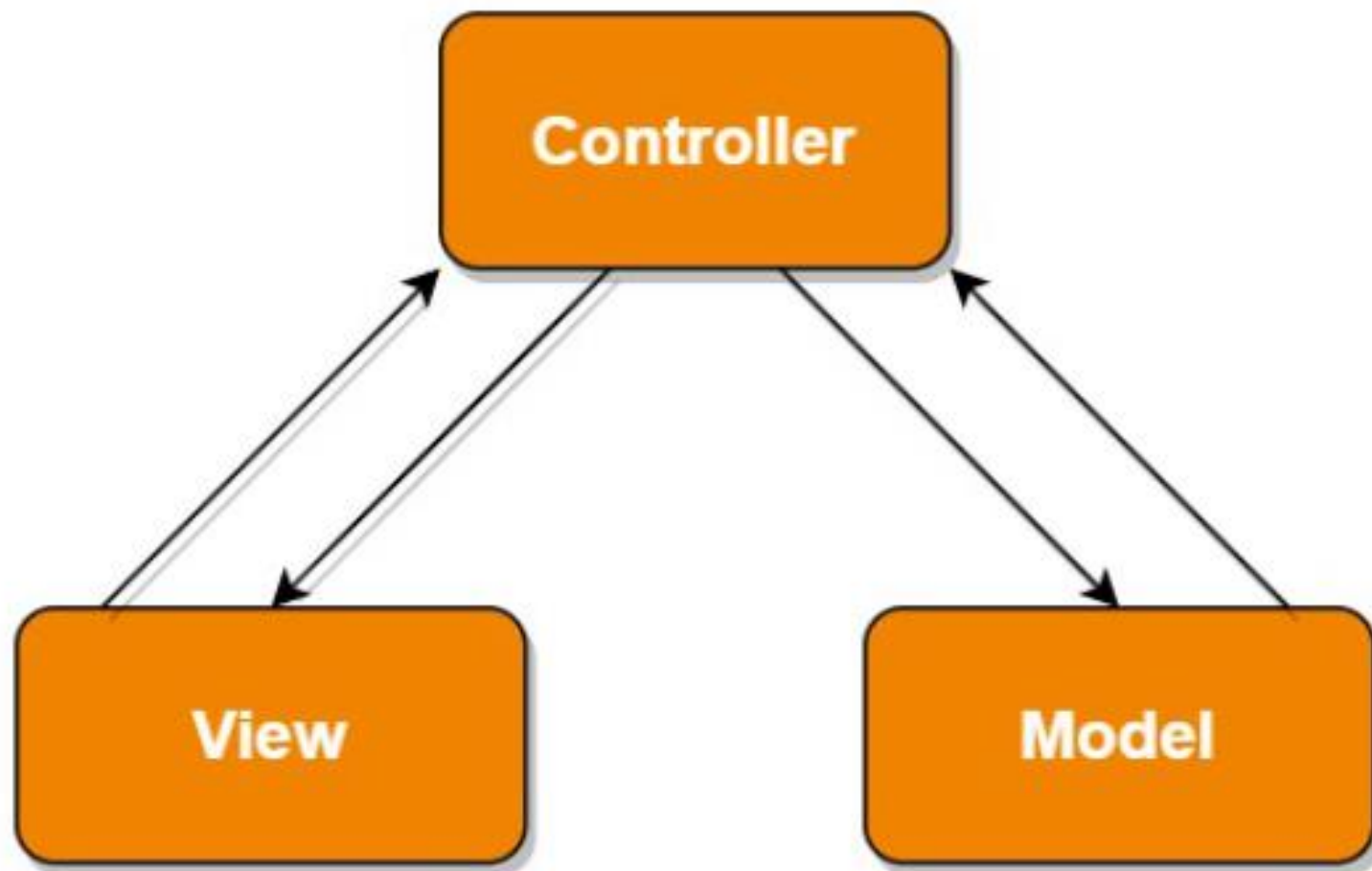
Đảm nhận việc hiển thị, trả về thông tin, dữ liệu cho end-user. Ví dụ như hiển thị UI/UX, hiển thị dữ liệu ra cho người dùng xem website, hoặc có thể là một đoạn XML hoặc JSON...

CÁC THÀNH PHẦN VÀ NHIỆM VỤ TRONG MÔ HÌNH MVC

- ▶ **Controller**

Giữ nhiệm vụ tiếp nhận, điều hướng yêu cầu từ end-user để gọi đúng phương thức xử lý, thao tác trực tiếp với Model và trả về dữ liệu cho View. Đây còn là nơi quản lý sự trao đổi dữ liệu và nguyên tắc nghiệp vụ trong các thao tác liên quan đến mô hình. Controller giữ vai trò trung gian giữa Model và View.

CÁC THÀNH PHẦN VÀ NHIỆM VỤ TRONG MÔ HÌNH MVC



LUỒNG XỬ LÝ TRONG MÔ HÌNH MVC

MVC đại diện cho kiến trúc mà các nhà phát triển ứng dụng áp dụng vào dự án, chúng ta xem xét cách luồng dữ liệu ứng dụng hoạt động như thế nào nhé.

Có rất nhiều kịch bản cho luồng xử lý MVC trên ứng dụng web. Dưới đây là luồng xử lý căn bản và phổ biến nhất.

1. Client gửi yêu cầu đến server thông qua Controller, Controller sẽ tiếp nhận yêu cầu.

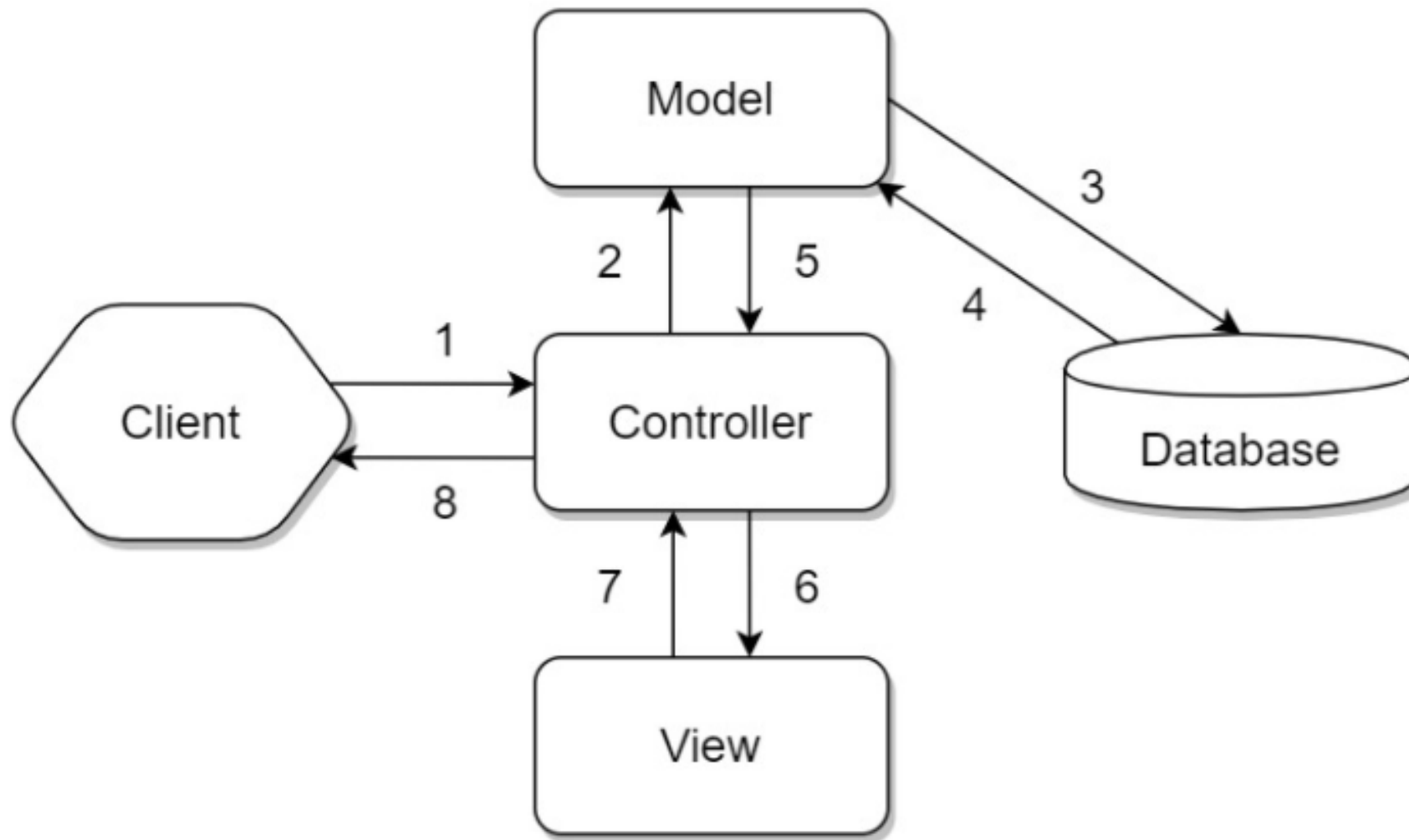
LUỒNG XỬ LÝ TRONG MÔ HÌNH MVC

2. Controller sẽ xử lý dữ liệu đầu vào, và quyết định luồng đi tiếp theo của yêu cầu. Trả về kết quả hay tương tác với database để lấy dữ liệu. Nếu cần tương tác với Model để lấy dữ liệu, Controller sẽ gọi tới Model để lấy dữ liệu đầu ra. Nếu không, Controller sẽ trả về kết quả theo mỗi tên số (8).
3. Model tương tác với Database để truy xuất dữ liệu phù hợp với yêu cầu.
4. Database trả về cho Model dữ liệu theo yêu cầu của Model.

LUỒNG XỬ LÝ TRONG MÔ HÌNH MVC

5. Model trả về dữ liệu cho Controller xử lý.
6. Controller sẽ gọi đến View phù hợp với yêu cầu và kèm theo dữ liệu cho View. View chịu trách nhiệm hiển thị dữ liệu phù hợp với yêu cầu.
7. Sau khi xử lý hiển thị dữ liệu, View trả về cho Controller kết quả (HTML, XML hoặc JSON...).
8. Sau khi hoàn tất, Controller sẽ trả về kết quả cho Client.

LUỒNG XỬ LÝ TRONG MÔ HÌNH MVC



ƯU ĐIỂM CỦA MÔ HÌNH MVC

- Tạo mô hình chuẩn cho dự án, giúp cho việc tiếp cận với ứng dụng dễ dàng hơn
- Trình tự xử lý rõ ràng, nhiệm vụ riêng biệt, độc lập với các thành phần khác và các thành phần có thể tương tác được với nhau
- Quy hoạch các thành phần riêng biệt giúp cho quá trình phát triển, quản lý, vận hành, bảo trì ứng dụng thuận lợi hơn, đồng thời dễ dàng kiểm soát được luồng xử lý của ứng dụng.
- Mô hình triển khai rõ ràng, mạch lạc, xử lý nghiệp vụ tốt, dễ dàng triển khai các ứng dụng vừa.

NHƯỢC ĐIỂM CỦA MÔ HÌNH MVC

- Phân chia công việc và nghiệp vụ giữa các thành phần không đồng đều, trong đó Model phải xử lý rất nhiều tác vụ.
- Sự hỗ trợ cho quá trình kiểm thử không quá tốt bởi lớp View phải phụ thuộc vào cả Controller và Model. View sẽ không thể xử lý được vấn đề gì bởi View không thể nhận yêu cầu và cũng không có dữ liệu để hiển thị. Để tiến hành kiểm thử trên View, chúng ta cần giả lập cả Controller và Model.

NHƯỢC ĐIỂM CỦA MÔ HÌNH MVC

- Đối với các mô hình, ứng dụng nhỏ thì việc triển khai sử dụng MVC có vẻ quá công kềnh.
- Đối với các ứng dụng quy mô lớn, quy trình xử lý nghiệp vụ có tính phức tạp cao, lượng dữ liệu lớn thì mô hình MVC trở nên không còn khả dụng.

KẾT LUẬN

-> Hiện tại mô hình MVC đang được ứng dụng rất nhiều trong các mô hình lập trình ứng dụng web. Để việc lập trình web trở nên đơn giản, chuyên nghiệp hơn và có thể ứng dụng cho nhóm làm việc nhiều người thì việc áp dụng mô hình MVC là rất tốt và khả quan.

-> MVC cũng là nền tảng cho các mô hình lớn hơn được triển khai sau này, vì vậy việc tiếp cận ban đầu với mô hình này cũng rất quan trọng cho các bạn lập trình viên mới.

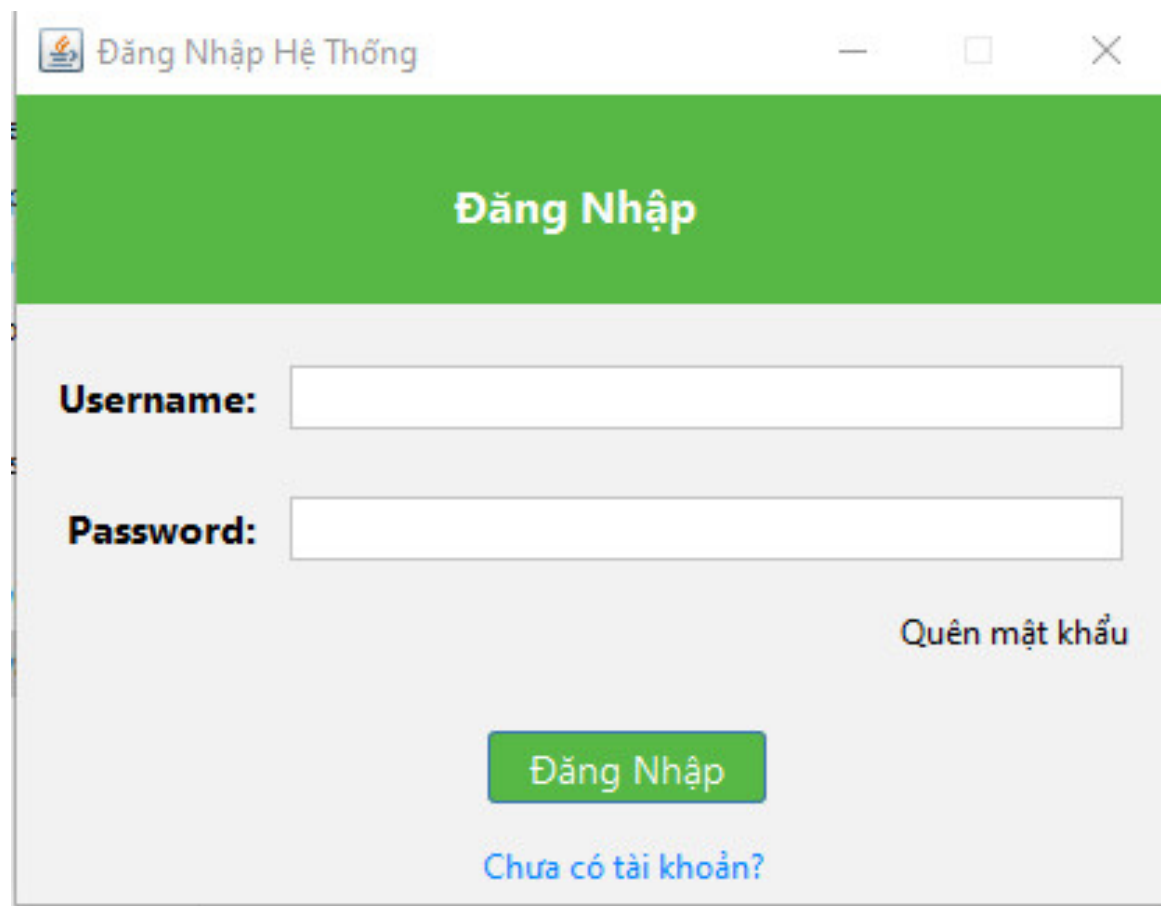
LOGO CỦA QUÁN TRÀ SỮA



HKTH-MILK&TEA

ENJOY YOUR WAY

GIAO DIỆN ĐĂNG NHẬP



The image shows a web-based login interface. At the top, there is a green header bar with the text "Đăng Nhập" in white. Below this, the main content area has a light gray background. It features two input fields: "Username:" and "Password:", each followed by a white text box. To the right of the password field is a link that says "Quên mật khẩu". Below the input fields is a green button with the text "Đăng Nhập". At the bottom, there is a link that says "Chưa có tài khoản?". The window title bar at the top of the browser shows "Đăng Nhập Hệ Thống" and standard minimize, maximize, and close buttons.

Đăng Nhập Hệ Thống

Đăng Nhập

Username:

Password:

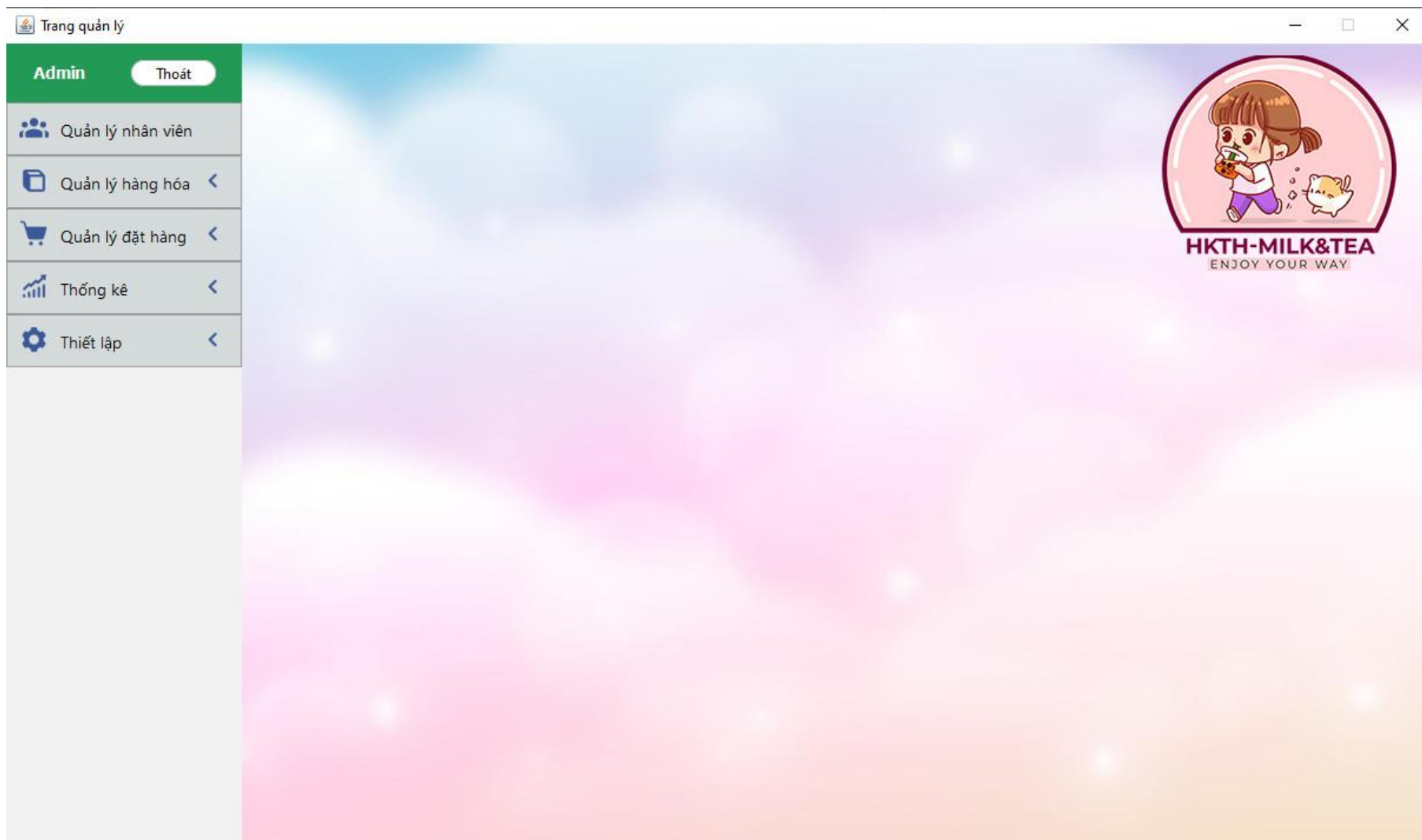
[Quên mật khẩu](#)

[Đăng Nhập](#)

[Chưa có tài khoản?](#)

Giao diện đăng nhập vào hệ thống

GIAO DIỆN BẮT ĐẦU



GIAO DIỆN QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thiết lập

Search

ID

ID	Họ và tên	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Ngày vào làm	Chức vụ	Lương
1	Admin	admin	admin	0911175581	2020-11-24	Quản lý	10600000
2	Tea	nhanvien	2	0911175581	2020-11-24	Nhân viên	0
5	Huy1	huy1	1	0911175582	2020-12-16	Quản lý	0
6	Nguyễn Quốc Kh...	khanh	1	0958745164	2020-12-16	Quản lý	0
7	Nguyễn Văn Thành	thanh	1	0869574153	2020-12-16	Quản lý	0
27	text	karma	1	0968245175	2020-12-23	Nhân viên	0
30	Trần Quốc Huy	huy	huy	0966144011	2021-11-29	Quản lý	5000000

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

GIAO DIỆN QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Trang quản lý

Admin Thoát

Search ID

- Quản lý nhân viên
- Quản lý hàng hóa
- Quản lý đặt hàng
- Thống kê
- Thiết lập

ID	Họ và tên	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Ngày vào làm	Chức vụ	Lương
1	Admin	admin	admin	0911175581	2020-11-24	Quản lý	10600000
2	Tea	nhanvien	2	0911175581	2020-11-24	Nhân viên	0
5	Huy1	h			-16	Quản lý	0
6	Nguyễn Quốc Kh...	k			-16	Quản lý	0
7	Nguyễn Văn Thành t				-16	Quản lý	0
27	text	k			-23	Nhân viên	0
30	Trần Quốc Huy	h			-29	Quản lý	5000000

Sửa nhân viên - 6

Tên tài khoản:

Họ tên:

Mật khẩu:

Số điện thoại:

Chức vụ:

Tiền lương:

Chức năng sửa thông tin nhân viên

GIAO DIỆN QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Trang quản lý

Admin Thoát

Search ID

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thiết lập

ID	Họ và tên	Tên tài khoản	Mật khẩu	Số điện thoại	Ngày vào làm	Chức vụ	Lương
1	Admin	admin	admin	0911175581	2020-11-24	Quản lý	10600000
2	Tea	nhanvien	2	0911175581	2020-11-24	Nhân viên	0
5	Huy1	h			-16	Quản lý	0
6	Nguyễn Quốc Kh...	k			-16	Quản lý	0
7	Nguyễn Văn Thành th				-16	Quản lý	0
27	text	k			-23	Nhân viên	0
30	Trần Quốc Huy	h			-29	Quản lý	5000000

Thêm nhân viên

Tên tài khoản:

Họ tên:

Mật khẩu:

Số điện thoại:

Chức vụ:

Tiền lương:

Thêm Hủy

+ Thêm

Sửa

Xóa

Sync

Chức năng thêm nhân viên mới

QUẢN LÝ LOẠI MÓN

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý loại món

Quản lý món ăn

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thiết lập

ID

Tên loại

1

Đồ Ăn

2

Trà Sữa

3

Cà Phê

4

Topping

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

QUẢN LÝ LOẠI MÓN

Trang quản lý

Admin Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý loại món

Quản lý món ăn

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thiết lập

ID	Tên loại
1	Đồ Ăn
2	Trà Sữa
3	Cà Phê
4	Topping

ID

+ Thêm

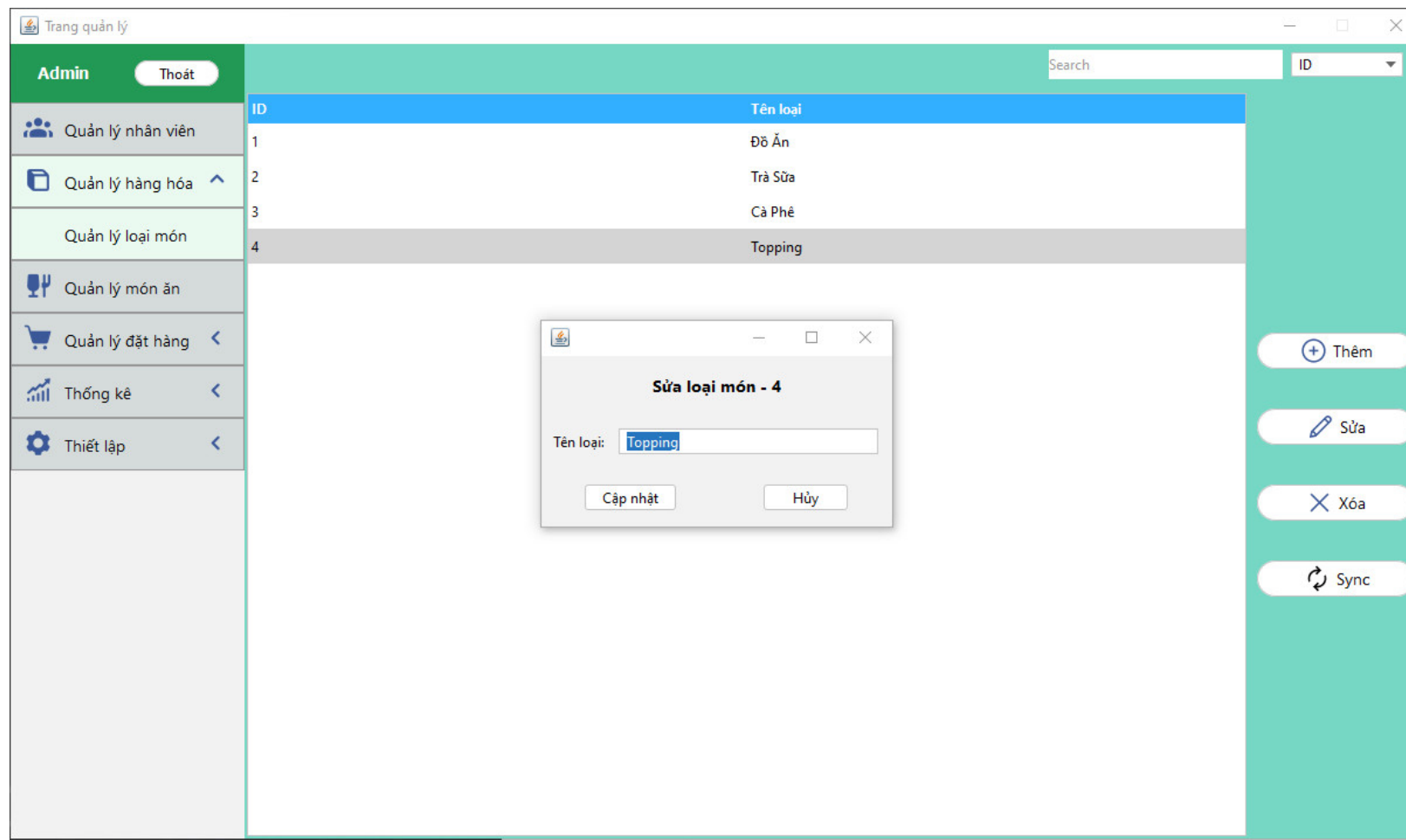
✎ Sửa

✕ Xóa

↻ Sync

Chức năng thêm loại món mới

QUẢN LÝ LOẠI MÓN



Chức năng sửa loại món

QUẢN LÝ MÓN ĂN

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý loại món

Quản lý món ăn

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thiết lập

ID

Tên Món

Mô tả

Link ảnh

Tên đv

Giá đv

Mã loại

9

Bánh Flan

Cái

10000

1

10

Hương dương

Túi

10000

1

8

Sữa Tươi Trân Châu ...

Ly

45000

2

18

Trà Nhân - Sen

tra-nhan---sen-202...

Ly

45000

2

7

Trà Sữa Matcha(L)

Ly

50000

2

13

Trà Sữa Matcha(XL)

Ly

25000

2

14

Trà Sữa Ô Long

Ly

20000

2

6

Trà Sữa Sương Sáo

Ly

45000

2

5

Trà Sữa Trân Châu

tra-sua-tran-chau-2...

Ly

50000

2

15

Trà Đào

tra-ao-2020-12-23-0...

Ly

40000

2

16

Trà Đào(L)

tra-ao-l-2020-12-23...

Ly

50000

2

11

Cafe truyền thống

Cốc

35000

3

12

Espresso

Cốc

45000

3

1

No Topping

Phần

0

4

4

Trân Châu Trắng

Phần

10000

4

2

Trân Châu Tuyệt Sợi

Phần

10000

4

3

Trân Châu Đen

Phần

10000

4

ID

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

QUẢN LÝ MÓN ĂN

Trang quản lý

Admin Thoát

Search ID

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý loại món

Quản lý món ăn

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thiết lập

ID	Tên Món	Mô tả	Link ảnh	Tên đv	Giá đv	Mã loại
9	Bánh Flan			Cái	10000	1
10	Hương dương			Túi	10000	1
8	Sữa Tươi Trân Châu			Lv	45000	2
18	Trà N					2
7	Trà S					2
13	Trà S					2
14	Trà S					2
6	Trà S					2
5	Trà S					2
15	Trà Đ					2
16	Trà Đ					2
11	Cafe					3
12	Espre					3
1	No T					4
4	Trân Châu trắng			Phần	10000	4
2	Trân Châu Tuyết Sợi			Phần	10000	4
3	Trân Châu Đen			Phần	10000	4

Thêm món ăn

Tên món:

Mô tả:

Hình ảnh: Chọn Ảnh

Tên đơn vị:

Giá:

Loại món:

Thêm Hủy

+ Thêm

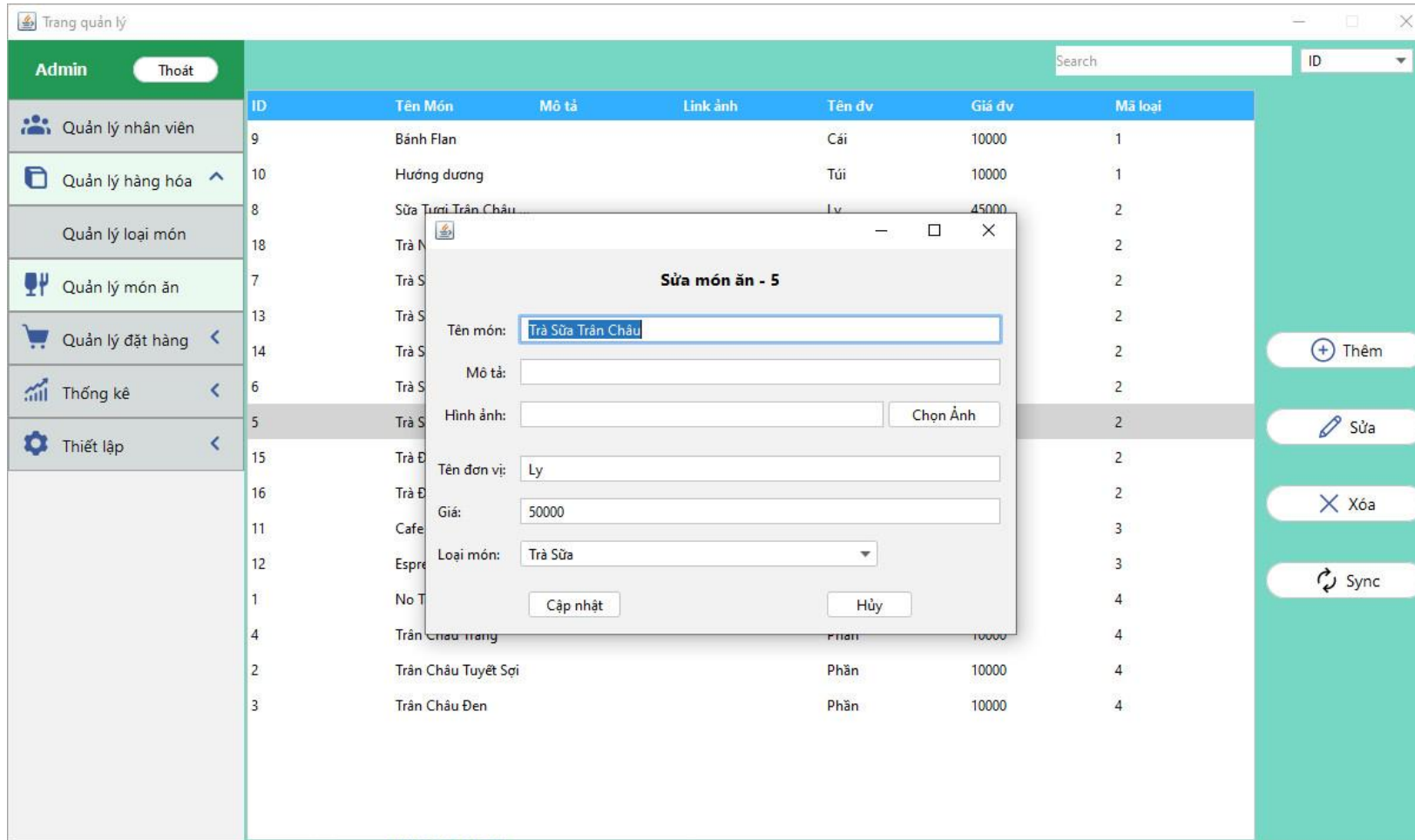
Sửa

Xóa

Sync

Chức năng thêm món ăn mới

QUẢN LÝ MÓN ĂN



Chức năng sửa thông tin món ăn

QUẢN LÝ BÀN

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

ID

Tên bàn

Trạng thái

1

Bàn 1

Trống

2

Bàn 2

Trống

3

Bàn 3

Trống

4

Bàn 4

Trống

5

Bàn 5

Trống

6

Bàn 6

Trống

7

Bàn 7

Trống

8

Bàn 8

Trống

10

Bàn 10

Trống

11

Bàn 11

Trống

15

Bàn 12

Trống

ID

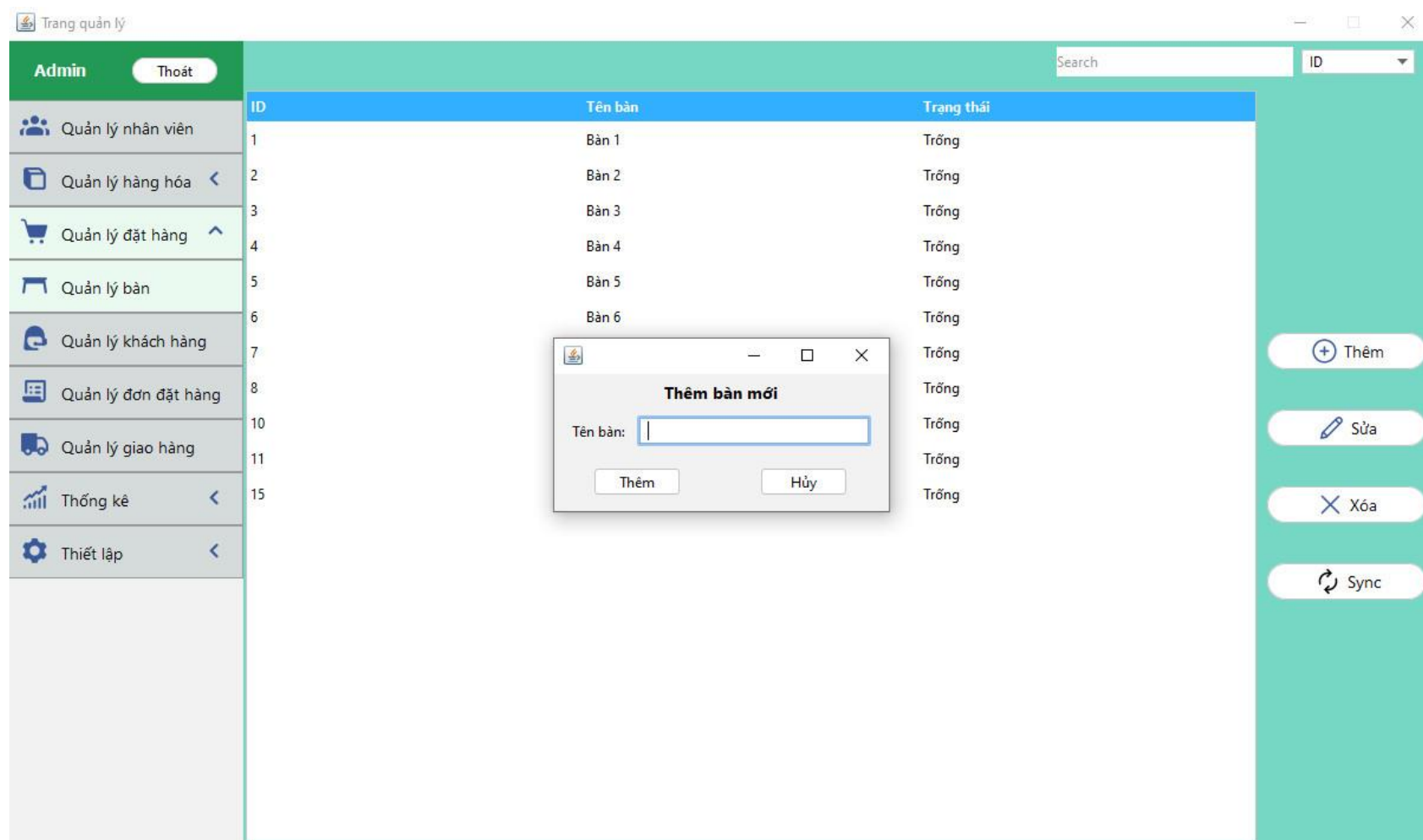
+ Thêm

Sửa

Xóa

Sync

QUẢN LÝ BÀN



Chức năng thêm bàn mới

QUẢN LÝ BÀN

Trang quản lý

Admin Thoát

Search ID

ID	Tên bàn	Trạng thái
1	Bàn 1	Trống
2	Bàn 2	Trống
3	Bàn 3	Trống
4	Bàn 4	Trống
5	Bàn 5	Trống
6	Bàn 6	Trống
7		Trống
8		Trống
10		Trống
11		Trống
15		Trống

Sửa bàn - 2

Tên bàn: Bàn 2

Cập nhật Hủy

+ Thêm

Sửa

Xóa

Sync

Chức năng sửa thông tin bàn

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

Search

ID

ID	Họ và tên	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày sinh
1	Nguyễn Quốc Khánh	0911175581	Nghệ An	2000-04-10 00:00:00.0
2	Nguyễn Văn Thành	0911175581	Thành phố Hồ Chí Minh	2000-09-17 00:00:00.0
10	Trần Quốc Huy	0966144011	76/109 Bạch Đằng	2000-12-02 12:00:00.0

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

Search

ID

ID	Họ và tên	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày sinh
1	Nguyễn Quốc Khánh	0911175581	Nghệ An	2000-04-10 00:00:00.0
2	Nguyễn Văn Thành	0911175581	Thành phố Hồ Chí Minh	2000-09-17 00:00:00.0
10	Trần Quốc Huy	0966144011	76/109 Bạch Đằng	2000-12-02 12:00:00.0

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

Chức năng thêm khách hàng mới

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Trang quản lý

Admin Thoát

Search ID

ID	Họ và tên	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày sinh
1	Nguyễn Quốc Khánh	0911175581	Nghệ An	2000-04-10 00:00:00.0
2	Nguyễn Văn Thành	0911175581	Thành phố Hồ Chí Minh	2000-09-17 00:00:00.0
10	Trần Quốc Huy	0966144011	76/109 Bạch Đằng	2000-12-02 12:00:00.0

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

Sửa khách hàng - 2

Số điện thoại: 0911175581

Họ và Tên: Nguyễn Văn Thành

Ngày Sinh: 9/17/00, 12:00 AM ☐ Không rõ

Địa Chỉ: Thành phố Hồ Chí Minh

Cập nhật Hủy

+ Thêm

Sửa

Xóa

Sync

Chức năng chỉnh sửa thông tin khách hàng

QUẢN LÝ ĐƠN ĐẶT HÀNG

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

ID

Người lập

Bàn

Loại

Trạng thái

Ngày lập HD

Ngày thanh toán

Đã Thanh Toán

37	Admin	Bàn 1	Đặt hàng	Đã thanh toán	2021-11-29 19:29...	2021-11-29 12:44:...	100000/30000
35	Admin	Bàn 1	Tại quán	Đã thanh toán	2021-11-29 19:11...	2021-11-29 12:12:...	60000/60000
22	Admin	Bàn 10	Đặt hàng	Đã thanh toán	2021-01-10 11:24...	2021-01-10 21:18:...	1345900/1345900
20	Nguyễn Văn Thà...	Bàn 8	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-09 09:50...	2021-01-09 10:13:...	610500/610500
18	text	Bàn 11	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-09 07:11...	2021-01-09 15:25:...	1686250/1686250
17	Huy1	Bàn 5	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-06 07:54...	2021-01-06 14:42:...	569400/569400
23	Huy1	Bàn 10	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-05 10:17...	2021-01-05 15:39:...	786600/786600
27	Nguyễn Quốc K...	Bàn 12	Đặt hàng	Đã thanh toán	2021-01-04 17:03...	2021-01-04 18:54:...	847400/847400
16	Nguyễn Văn Thà...	Bàn 3	Đặt hàng	Đã thanh toán	2021-01-03 05:13...	2021-01-03 08:21:...	669700/669700
19	text	Bàn 3	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-02 21:06...	2021-01-03 06:31:...	567450/567450
29	Nguyễn Quốc K...	Bàn 4	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-02 17:58...	2021-01-02 22:06:...	783900/783900
15	Admin	Bàn 11	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-01 16:14...	2021-01-02 02:59:...	521250/521250
26	Tea	Bàn 11	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-01 13:31...	2021-01-01 16:52:...	55200/55200
34	Tea	Bàn 4	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-31 02:41...	2020-12-31 04:53:...	922500/922500
30	text	Bàn 10	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-28 22:37...	2020-12-29 05:12:...	165000/165000
31	Admin	Bàn 1	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-27 00:58...	2020-12-27 06:41:...	1552000/1552000
28	text	Bàn 2	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-26 22:36...	2020-12-27 06:45:...	943950/943950
33	Nguyễn Quốc K...	Bàn 7	Đặt hàng	Đã thanh toán	2020-12-26 12:56...	2020-12-26 19:23:...	40050/40050
13	Admin	Bàn 1	Đặt hàng	Đã thanh toán	2020-12-25 20:58...		365000/365000
12	Admin	Bàn 1	Đặt hàng	Đã thanh toán	2020-12-25 20:58...	2020-12-28 23:11:...	755555/75000

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

QUẢN LÝ ĐƠN ĐẶT HÀNG

Trang quản lý

Admin Thoát

Search ID

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

ID	Người lập	Bàn	Loại	Trạng thái	Ngày lập HD	Ngày thanh toán	Đã Thanh Toán
37	Admin	Bàn 1	Đặt hàng	Đã thanh toán	2021-11-29 19:29...	2021-11-29 12:44...	100000/30000
35	Admin	Bàn 1	Tại quán	Đã thanh toán	2021-11-29 19:11...	2021-11-29 12:12...	60000/60000
22	Admin	Bàn 10	Đặt hàng	Đã thanh toán	2021-01-10 11:24...	2021-01-10 21:18...	1345900/1345900
20	Nguyễn Văn Thà...	Bàn 8	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-09 09:50...	2021-01-09 10:13...	610500/610500
18	text	Bàn 11	Tại quán	Đã thanh toán	2021-01-09 07:11...	2021-01-09 15:25...	1686250/1686250
17	Huy1						
23	Huy1						
27	Nguyễn Quốc K...						
16	Nguyễn Văn Thà...						
19	text						
29	Nguyễn Quốc K...						
15	Admin						
26	Tea						
34	Tea	Bàn 4	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-31 02:41...	2020-12-31 04:53...	922500/922500
30	text	Bàn 10	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-28 22:37...	2020-12-29 05:12...	165000/165000
31	Admin	Bàn 1	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-27 00:58...	2020-12-27 06:41...	1552000/1552000
28	text	Bàn 2	Tại quán	Đã thanh toán	2020-12-26 22:36...	2020-12-27 06:45...	943950/943950
33	Nguyễn Quốc K...	Bàn 7	Đặt hàng	Đã thanh toán	2020-12-26 12:56...	2020-12-26 19:23...	40050/40050
13	Admin	Bàn 1	Đặt hàng	Đã thanh toán	2020-12-25 20:58...		365000/365000
12	Admin	Bàn 1	Đặt hàng	Đã thanh toán	2020-12-25 20:58...	2020-12-28 23:11...	755555/75000

Tạo Hóa Đơn

Nhập thông tin

Bàn: Bàn 1

Loại hóa đơn: Tại quán

Giảm giá(%): 0

Tạo Hủy

Thêm

Sửa

Xóa

Sync

Chức năng tạo hóa đơn

TRANG ORDER CHO KHÁCH

Chỉnh sửa thông tin

Mã HD: **38**

Nhân viên: **Admin**

Bàn: **Bàn 1**

Loại hóa đơn: **Tại quán**

Giảm giá(%): **0**

Thông tin hóa đơn

Trạng thái: **Chưa thanh toán**

Tổng: **0 VND**

Giảm Giá: **0 %**

Phải Trả **0 VND**

Đã Thanh Toán: **0 VND**

Thao tác

Quản lý ship

Thanh Toán

Cập nhật

Đóng

In Hóa Đơn

Hủy Hóa Đơn

Đồ Ăn

Trà Sữa

Cà Phê

Topping

Trà Sữa Trân Châu

50,000VND / Ly

Trà Sữa Matcha(L)

50,000VND / Ly

Trà Sữa Matcha(XL)

25,000VND / Ly

Trà Đào

40,000VND / Ly

Trà Nhãn - Sen

45,000VND / Ly

NEW

Trà Sữa Sương Sáo

45,000VND / Ly

Sữa Tươi Trân Châu Đường Đen

45,000VND / Ly

NEW

Trà Sữa Ô Long

20,000VND / Ly

Danh sách món đã đặt

QUẢN LÝ GIAO HÀNG

Trang quản lý

Admin

Thoát

Search

IDOrder

Mã HD	Tên KH	Địa chỉ	Tên shipper	SDT shipper	Giá Ship	Trạng thái	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
2	Trần Quốc Huy	76/109 Bạch Đ...	Nguyễn Văn B	09421321323	0	Hoàn thành	2020-11-24 07:...	2021-11-29 12:...
11	Nguyễn Quốc ...	Nghệ An	Nguyễn Văn B	09421321323	0	Đang giao	2020-12-25 20:...	

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Quản lý bàn

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt hàng

Quản lý giao hàng

Thống kê

Thiết lập

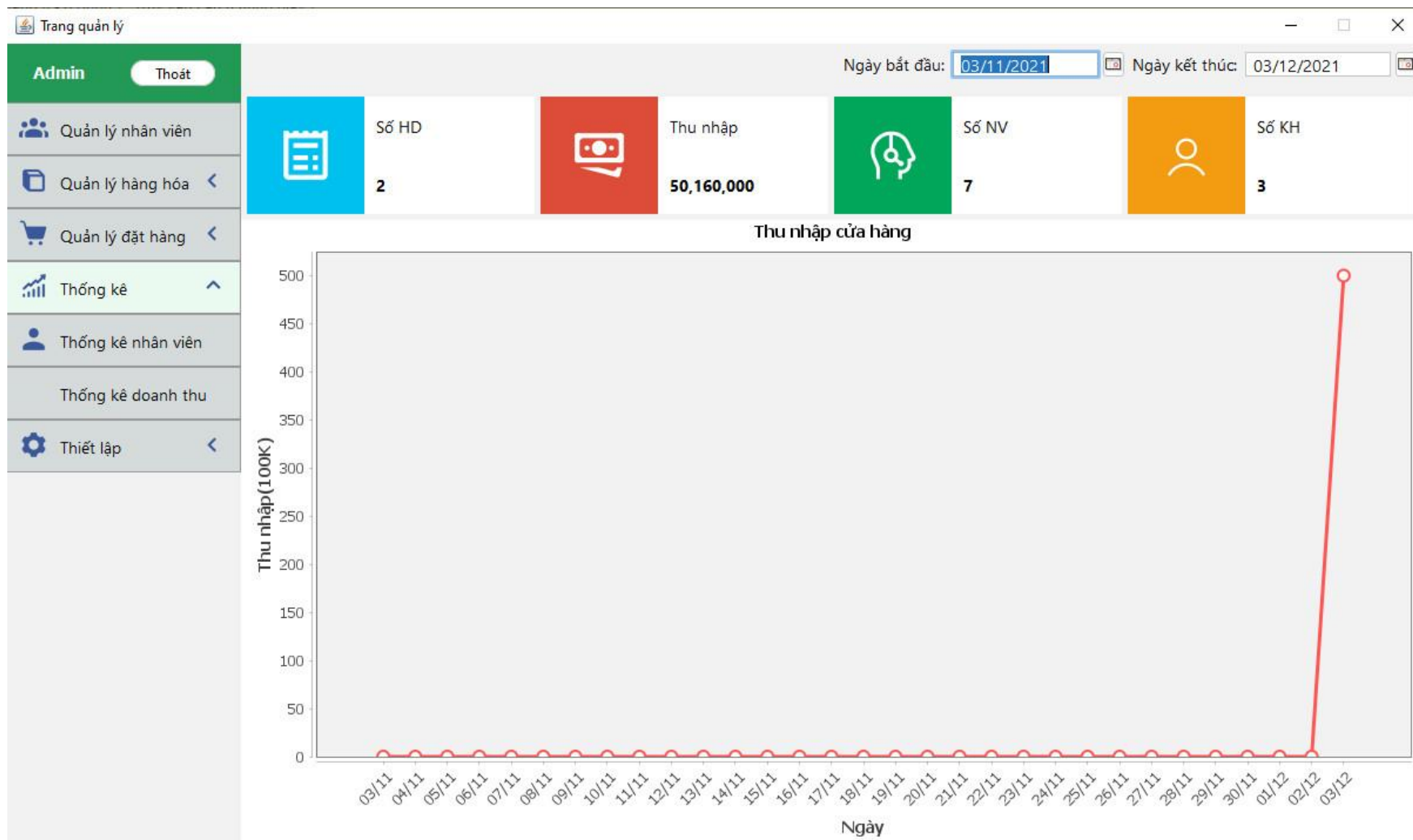
Thêm

Sửa

Xóa

Sync

TRANG THỐNG KÊ



TRANG THỐNG KÊ

Trang quản lý

Admin

Thoát

Quản lý nhân viên

Quản lý hàng hóa

Quản lý đặt hàng

Thống kê

Thống kê nhân viên

Thống kê doanh thu

Thiết lập

Ngày bắt đầu Nov 3, 2021

Ngày kết thúc Dec 3, 2021

Thống kê phiên làm việc

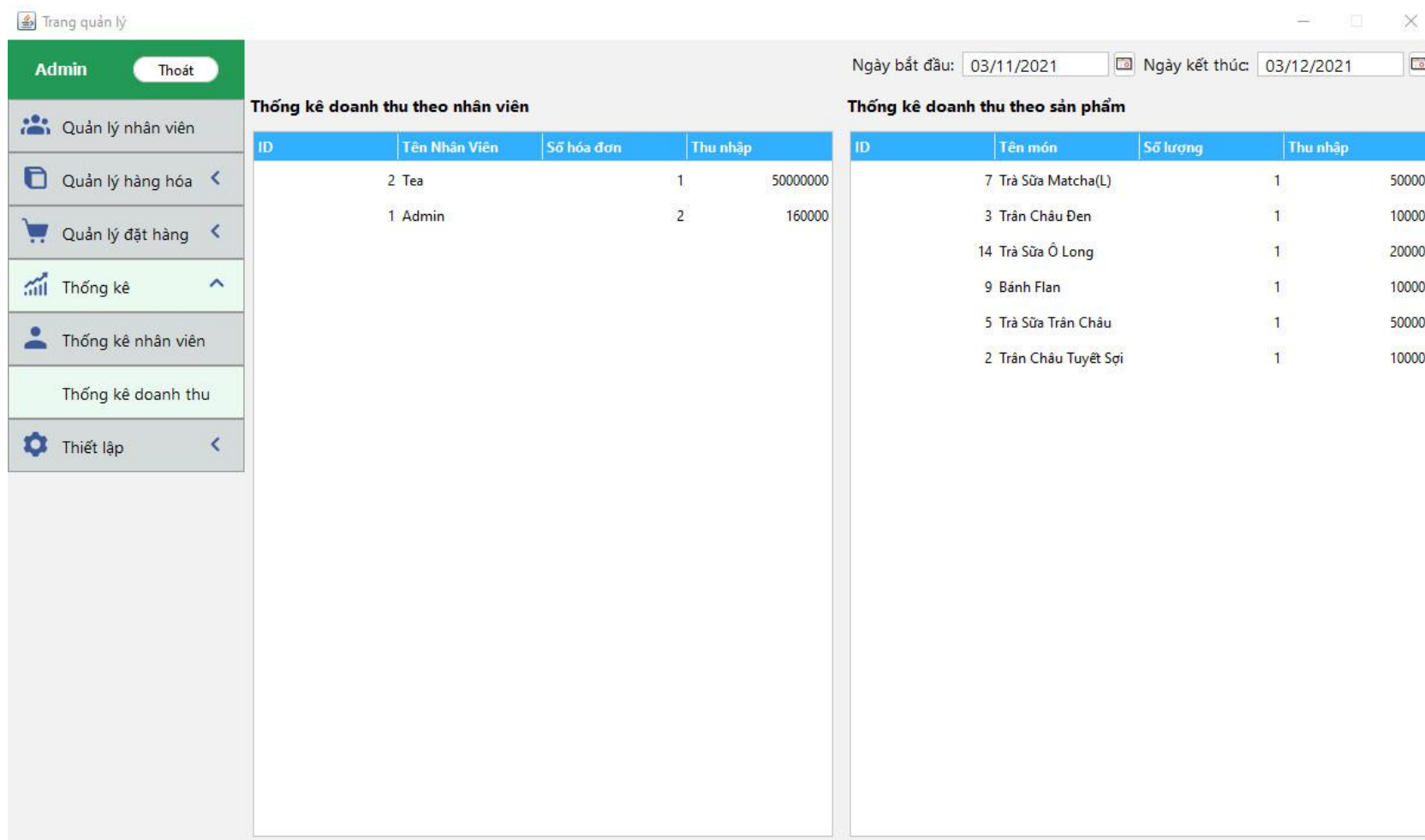
ID	Tên nhân viên	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
2	Tea	03/12/2021 21:38:44	03/12/2021 21:44:17
1	Admin	03/12/2021 21:38:38	03/12/2021 21:38:42
2	Tea	03/12/2021 21:38:32	03/12/2021 21:38:36
5	Huy1	03/12/2021 21:37:52	03/12/2021 21:38:29
1	Admin	03/12/2021 21:30:01	03/12/2021 21:37:28
1	Admin	03/12/2021 21:11:59	03/12/2021 21:29:59
6	Nguyễn Quốc Khánh	03/12/2021 21:09:33	03/12/2021 21:11:57
1	Admin	03/12/2021 21:03:05	03/12/2021 21:07:45
1	Admin	29/11/2021 12:42:14	29/11/2021 12:42:18
2	Tea	29/11/2021 12:42:02	29/11/2021 12:42:12
30	Trần Quốc Huy	29/11/2021 12:41:35	29/11/2021 12:41:50
1	Admin	29/11/2021 12:02:00	29/11/2021 12:41:32
2	Tea	29/11/2021 12:01:48	29/11/2021 12:01:53
1	Admin	29/11/2021 12:01:35	29/11/2021 12:01:44

Thống kê thông số nhân viên

ID	Tên nhân vi...	Lương cơ bản	Số hóa đơn	Lương thưở...	Tổng lương
1	Admin	10600000	14	28000	10628000
2	Tea	0	5	10000	10000
5	Huy1	0	2	4000	4000
6	Nguyễn Qu...	0	5	10000	10000
7	Nguyễn Văn...	0	2	4000	4000
27	text	0	4	8000	8000

Chức năng thống kê nhân viên

TRANG THỐNG KÊ



Chức năng thống kê doanh thu

TRANG TÍNH CÔNG

Trang quản lý

Admin [Thoát](#)

- [Quản lý nhân viên](#)
- [Quản lý hàng hóa](#)
- [Quản lý đặt hàng](#)
- [Thống kê](#)
- [Thiết lập](#)
- [Thông tin cá nhân](#)
- [Giao diện](#)
- [About us](#)

Thời gian làm việc: 00:07:55

Lịch công

12 2021 Enter

Chủ nhật	Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6	Thứ 7
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- Số hóa đơn
0 đơn
- Tổng tiền bán hàng
0 VND
- Tổng thời gian LV
31 phút
- Số ngày làm việc
1 / 31
- Bonus
0 VND

[Đổi mật khẩu](#)

[Lịch sử đăng nhập](#)

Chức năng thống kê doanh thu



Thank you!

