**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**CƠ SỞ TẠI TP. HỒ CHÍ MINH**

**Khoa CNTT 2**

**🙠🕮🙢**

A picture containing logo

Description automatically generated

**BÁO CÁO**

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**Đề tài:**

**HỆ THỐNG BÁN**

**ĐIỆN THOẠI**

**Môn học** : Phát triển phần mềm hướng dịch vụ

**Giảng viên** : ThS. Huỳnh Trung Trụ

**Nhóm** : 5

**Danh sách**

1. Trần Nguyễn Gia Bảo N19DCCN017
2. Phan Công Đăng N19DCCN037
3. Lê Tuấn Khôi N19DCCN094

*TP. Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2022*

# MỤC LỤC

[**MỤC LỤC 2**](#_Toc119264871)

[**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN 4**](#_Toc119264872)

[**LỜI CẢM ƠN 5**](#_Toc119264873)

[**Chương 1: MÔ TẢ HỆ THỐNG 6**](#_Toc119264874)

[**I. Mô tả hệ thống 6**](#_Toc119264875)

[**1. Sơ đồ Usecase 6**](#_Toc119264876)

[**2. Sơ đồ Diagram 7**](#_Toc119264877)

[**3. Kiến trúc REST API 9**](#_Toc119264878)

[**Chương 2: MÔI TRƯỜNG MÁY CHỦ WEBSERVER 11**](#_Toc119264879)

[**Chương 3: CÁC CLIENT, APPLICATION TRUY CẬP API 12**](#_Toc119264880)

[**I. Ứng dụng Desktop 1 12**](#_Toc119264881)

[**II. Ứng dụng Desktop 2 20**](#_Toc119264882)

[**Chương 4: REST API 31**](#_Toc119264883)

[**I. Overview 31**](#_Toc119264884)

[**II. Error Codes 31**](#_Toc119264885)

[**III. Rate limit 31**](#_Toc119264886)

[**IV. Xác thực 31**](#_Toc119264887)

[**V. Document 32**](#_Toc119264888)

[**1. Login 32**](#_Toc119264889)

[**1.1 Đăng nhập 32**](#_Toc119264890)

[**1.2 Check username 33**](#_Toc119264891)

[**1.3 Check email 34**](#_Toc119264892)

[**1.4 Lấy sđt bằng quyền admin: 34**](#_Toc119264893)

[**1.5 Đăng ký 35**](#_Toc119264894)

[**1.6 Tạo giỏ hàng 35**](#_Toc119264895)

[**2. Shop 36**](#_Toc119264896)

[**2.1 Lấy thông tin tất cả hàng hóa 36**](#_Toc119264897)

[**2.2 Tìm kiếm đơn hàng 37**](#_Toc119264898)

[**2.3 Tìm kiếm giỏ hàng 38**](#_Toc119264899)

[**2.4 Lấy thông tin món hàng còn lại trong kho 39**](#_Toc119264900)

[**2.5 Kiểm tra tính hợp lệ của giỏ hàng 39**](#_Toc119264901)

[**2.6 Cập nhật thông tin giỏ hàng 40**](#_Toc119264902)

[**3. Order 41**](#_Toc119264903)

[**3.1 Tạo đơn hàng 41**](#_Toc119264904)

[**3.2 Cập nhật đơn hàng 42**](#_Toc119264905)

[**3.3 Lấy thông tin trạng thái của đơn hàng 43**](#_Toc119264906)

[**4. User 43**](#_Toc119264907)

[**4.1 Cập nhật số điện thoại 43**](#_Toc119264908)

[**4.2 Cập nhật số mật khẩu 44**](#_Toc119264909)

[**4.3 Tổng đơn hàng đã mua 44**](#_Toc119264910)

[**5. Admin shop 45**](#_Toc119264911)

[**5.1 Tìm kiếm món hàng 45**](#_Toc119264912)

[**5.2 Tạo món hàng 45**](#_Toc119264913)

[**5.3 Xóa món hàng 46**](#_Toc119264914)

[**5.4 Cập nhật thông tin món hàng 47**](#_Toc119264915)

[**6. Admin order 47**](#_Toc119264916)

[**6.1 Lấy thông tin đơn hàng 47**](#_Toc119264917)

[**6.2 Cập nhật đơn hàng – quyền ADMIN 49**](#_Toc119264918)

[**7. Admin user 50**](#_Toc119264919)

[**7.1 Lấy thông tin tất cả người dùng 50**](#_Toc119264920)

[**7.2 Cập nhật tài khoản người dùng 50**](#_Toc119264921)

[**KẾT 52**](#_Toc119264922)

# NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

# LỜI CẢM ƠN

Đầu tiên, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến *“Học viện Công nghệ Bưu chính viễn thông”* đã đưa môn học ***Phát triển phần mềm hướng dịch vụ*** vào chương trình giảng dạy.

Đặc biệt, chúng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến giáo viên bộ môn - thầy giáo ***Huỳnh Trung Trụ*** đã dạy dỗ, truyền đạt những kiến thức quý báu cho chúng em trong suốt thời gian học tập vừa qua. Trong thời gian tham gia lớp học ***Phát triển phần mềm hướng dịch vụ***, chúng em đã có thêm cho mình nhiều kiến thức bổ ích, tinh thần học tập hiệu quả, nghiêm túc. Đây chắc chắn sẽ là những kiến thức quý báu, là hành trang để chúng em có thể vững bước sau này.

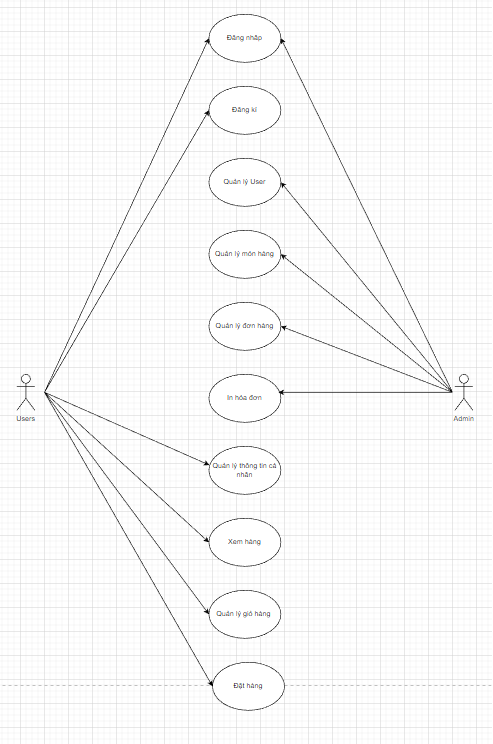
Bộ môn ***Phát triển phần mềm hướng dịch vụ*** là môn học thú vị, vô cùng bổ ích và có tính thực tế cao. Đảm bảo cung cấp đủ kiến thức, gắn liền với nhu cầu thực tiễn của sinh viên. Tuy nhiên, do vốn kiến thức còn nhiều hạn chế và khả năng tiếp thu thực tế còn nhiều bỡ ngỡ. Mặc dù chúng em đã cố gắng hết sức nhưng chắc chắn bài báo cáo khó có thể tránh khỏi những thiếu sót và nhiều chỗ còn chưa chính xác, kính mong thầy xem xét và góp ý để bài báo cáo của nhóm 5 chúng em được hoàn thiện hơn.

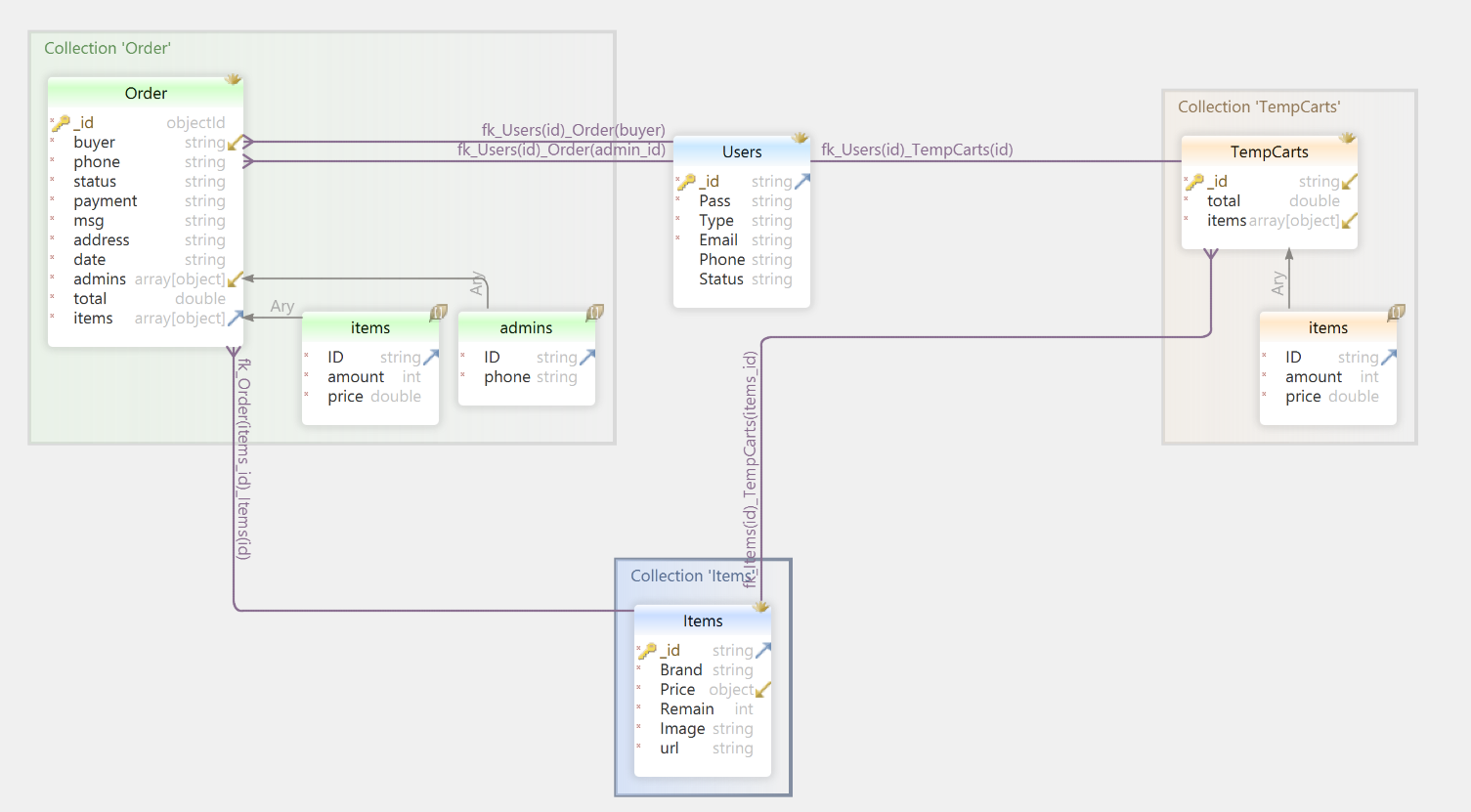
Chúng em xin chân thành cảm ơn.

**NHÓM 5**

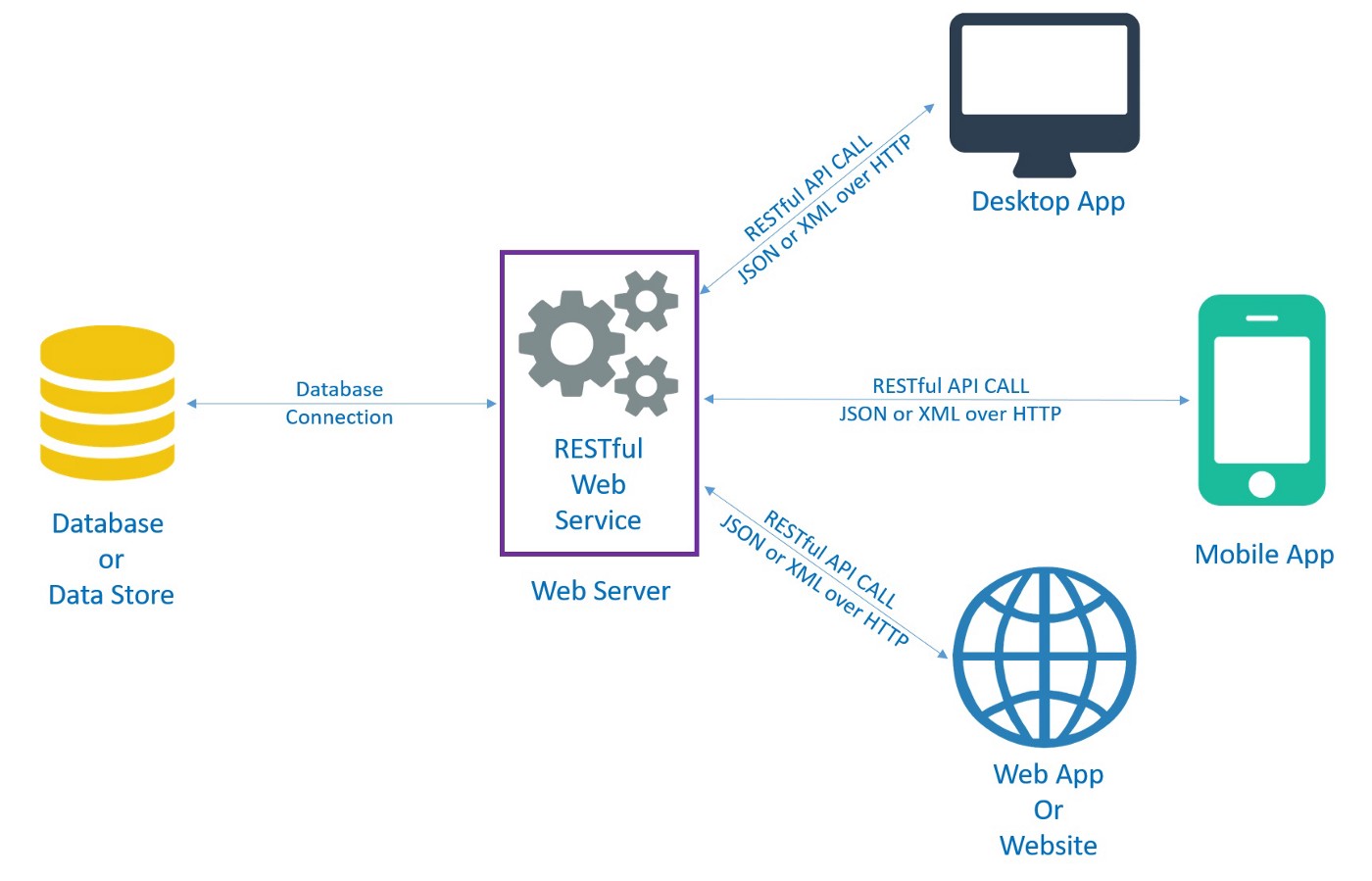
**Chương 1: MÔ TẢ HỆ THỐNG**

1. **Mô tả hệ thống**
2. **Sơ đồ Usecase**



1. **Sơ đồ Diagram**
   1. Mô hình sơ đồ
   2. Đặc tả sơ đồ

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên bảng** | **Mô tả** |
| Order | Bảng chứa các đơn hàng của người dùng |
| items - Order | Bảng chứa danh sách các món hàng trong đơn hàng của người dùng |
| admins - Order | Bảng chứa thông tin ghi lại người can thiệp vào đơn hàng đó |
| Users | Báng chứa danh sách người dùng trong hệ thống |
| TempCarts | Bảng chứa danh sách các giỏ hàng của người dùng |
| items - TempCarts | Bảng chứa danh sách các món hàng trong giỏ hàng của người dùng |
| Items | Bảng chứa danh sách các món hàng có trong hệ thống |

1. **Kiến trúc REST API** 
   1. Mô hình kiến trúc
   2. Đặc tả kiến trúc

**Rest API** là một ứng dụng được dùng để chuyển đổi cấu trúc của dữ liệu có những phương thức giúp kết nối với các thư viện và ứng dụng khác nhau. Rest Api thường không được xem là công nghệ, mà nó là giải pháp giúp tạo ra những ứng dụng web services chuyên dụng để thay thế cho nhiều kiểu khác như: SOAP, WSDL,...

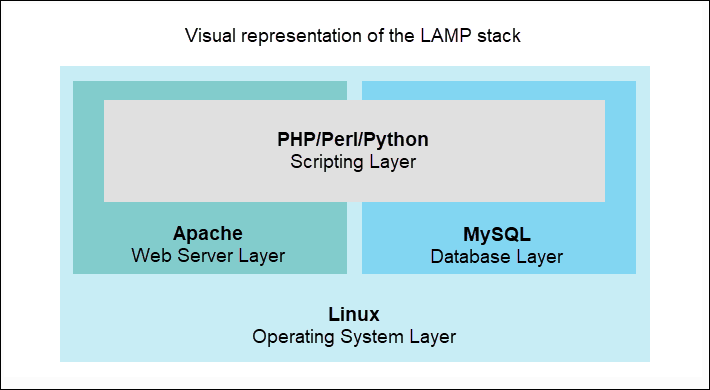
**API** là từ viết tắt của cụm từ Application Programming Interface, đây là tập hợp những quy tắc và cơ chế mà theo đó thì: Một ứng dụng hoặc một thành phần nào đó sẽ tương tác với một ứng dụng hoặc một số thành phần khác. API có thể sẽ được trả về dữ liệu mà người dùng cần cho chính ứng dụng của bạn với những kiểu dữ liệu được dùng phổ biến như JSON hoặc XML.

**Rest** là từ viết tắt của Representational State Transfer: Nó là một trong những dạng chuyển đổi cấu trúc, với kiểu kiến trúc thường được viết API. Rest thường sử dụng dụng phương thức HTTP đơn giản để có thể tạo ra giao tiếp giữa các máy.Bởi vì thế, thay vì phải sử dụng một URL cho việc xử lý một số thông tin của người dùng thì Rest sẽ yêu cầu HTTP như: GET, POST, DELETE,... đến với bất kỳ một URL để được xử lý dữ liệu.

# Chương 2: MÔI TRƯỜNG MÁY CHỦ WEBSERVER

**LAMP** là viết tắt của **L**inux, **A**pache, **M**ySQL và **P**HP (cũng có thể là Python, Perl nhưng bài này chỉ nói về Php), mỗi trong số đó là các gói phần mềm riêng lẻ được kết hợp để tạo thành một giải pháp máy chủ web linh hoạt. Các thành phần này, được sắp xếp theo các lớp hỗ trợ lẫn nhau, tạo thành các stack phần mềm.

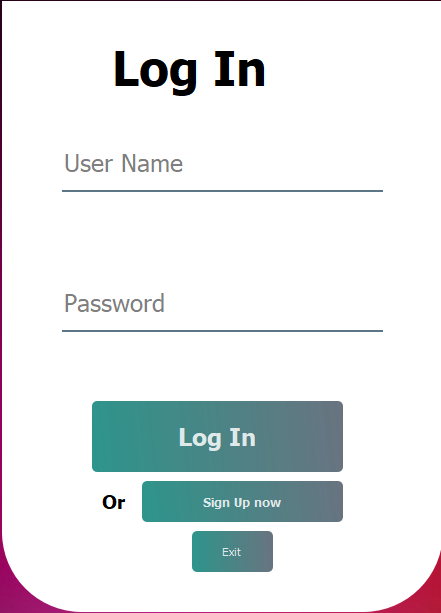
* **Linux:** là lớp đầu tiên trong stack. Hệ điều hành này là cơ sở nền tảng cho các lớp phần mềm khác.
* **Apache** đóng vai trò một HTTP server dùng để xử lý các yêu cầu gửi tới máy chủ.
* **Mysql** là cơ sở dữ liệu để lưu trữ mọi thông tin trên website.
* **PHP** sau đó sẽ xử lý các nhiệm vụ cần thiết hoặc kết nối với CSDL MySQL để lấy thông tin cần thiết sau đó trả về cho Apache. Apache cuối cùng sẽ trả kết quả nhận được về cho máy khách đã gửi yêu cầu tới.



# Chương 3: CÁC CLIENT, APPLICATION TRUY CẬP API

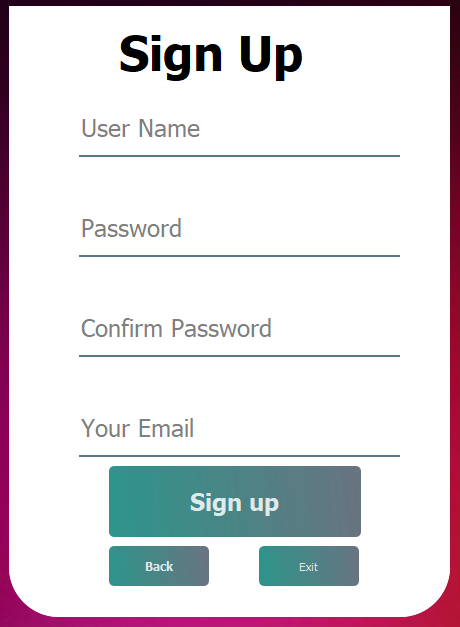
## I. Ứng dụng Desktop 1

* 1. **User**
  2. **Đăng nhập**



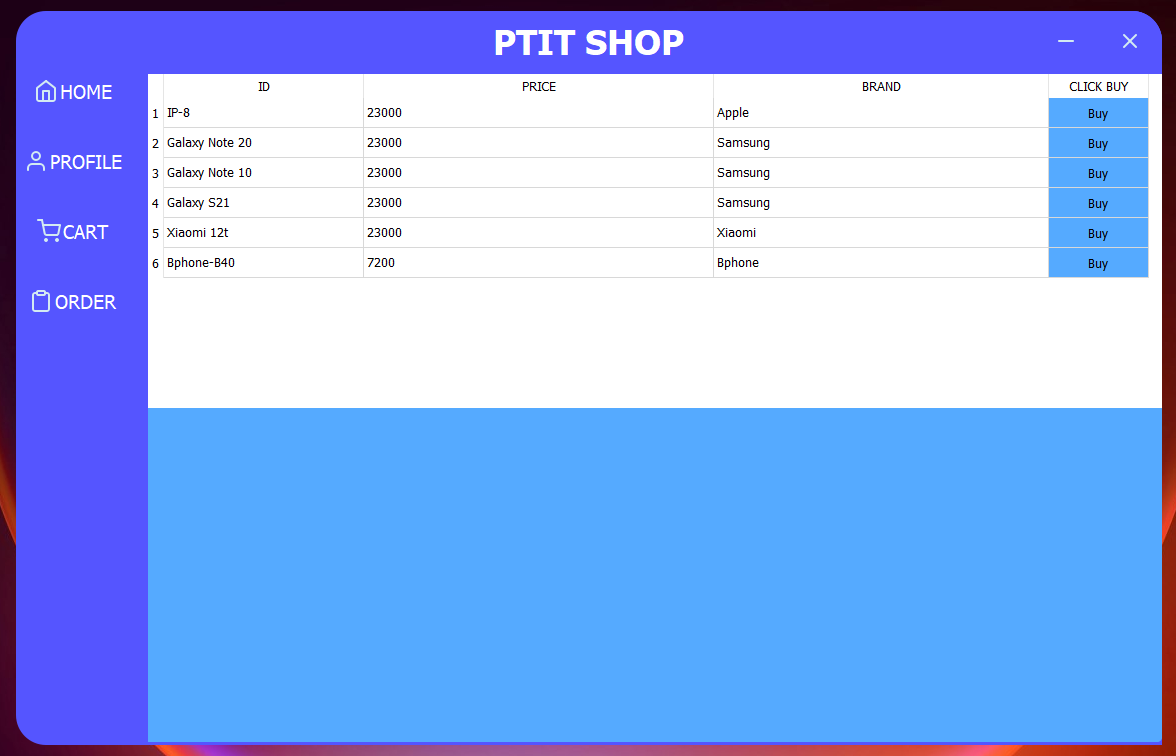
Màn hình đăng nhập ứng dụng

* 1. **Đăng ký**

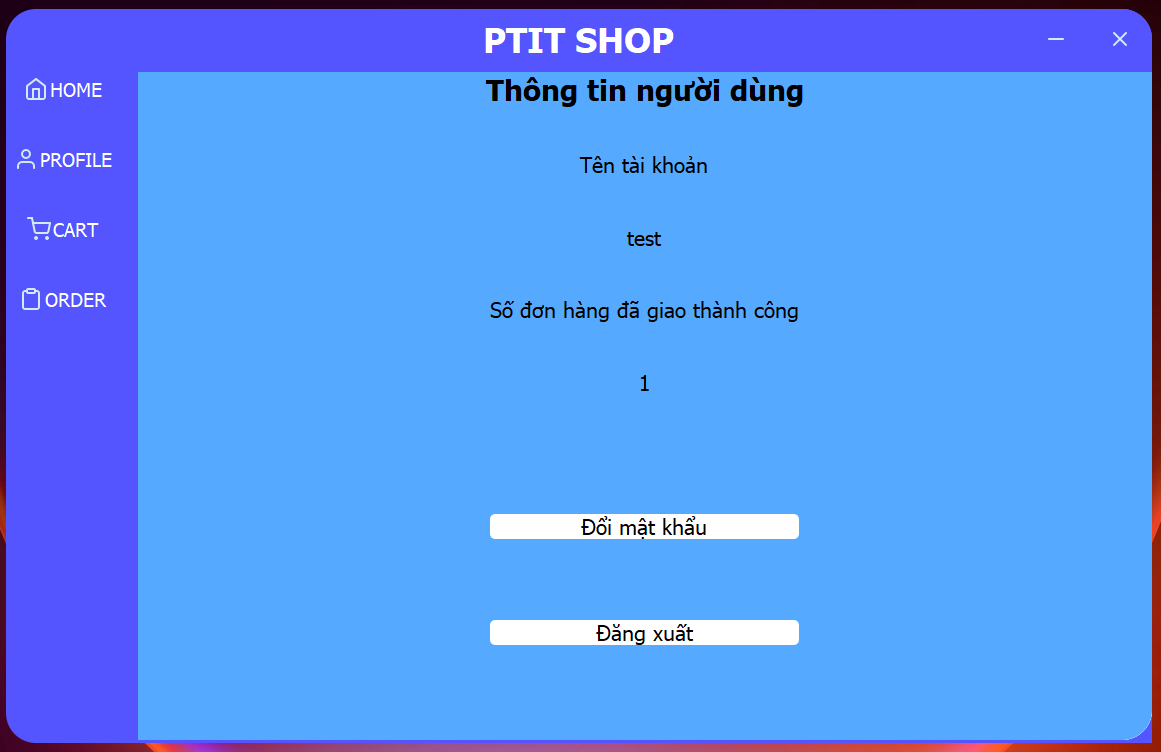


Màn hình đăng ký

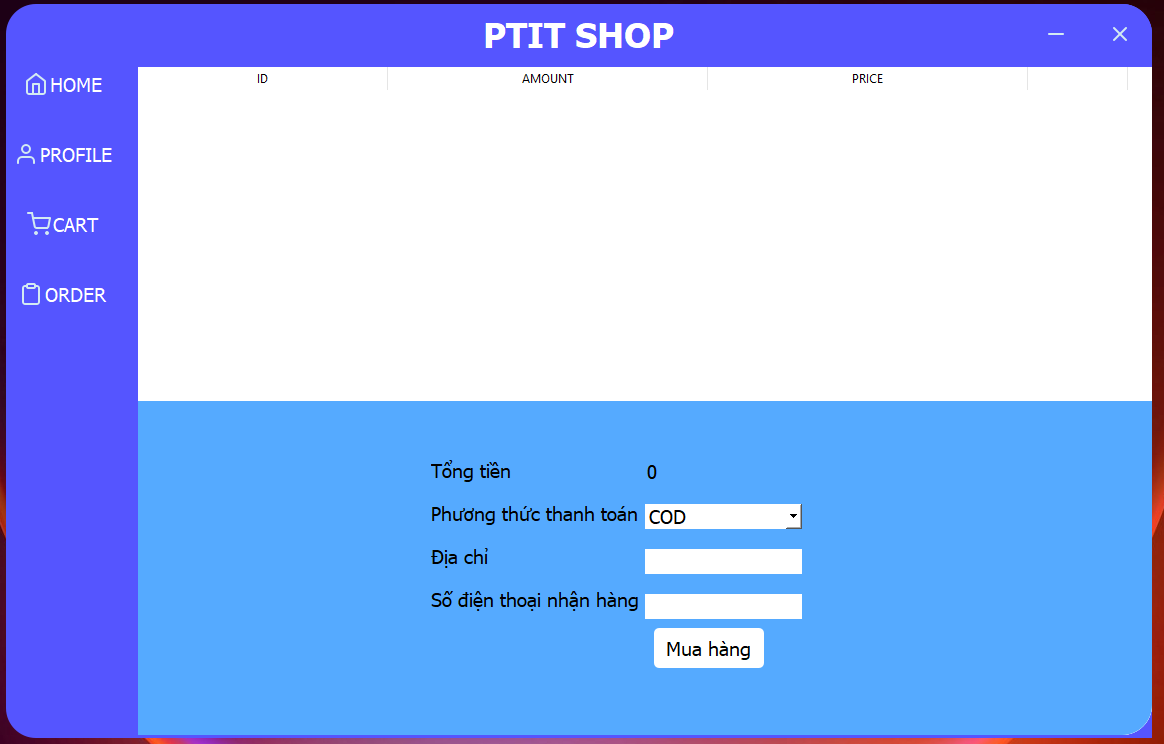
* 1. **Home**



Màn hình chính và các chức năng chủ chốt

* 1.  **Profile**

Chức năng quản lý các thao tác với tài khoản user

* 1. **Cart**

Chức năng giỏ hàng của user khi chọn mua các món hàng

* 1. **Cart**



Chức năng theo dõi các đơn hàng đã đặt

* 1. **Admin**
     1. **Home**

****

Các chức năng chính với tài khoản admin

* + 1. **Người dùng**

Chức năng quản lý các User của admin

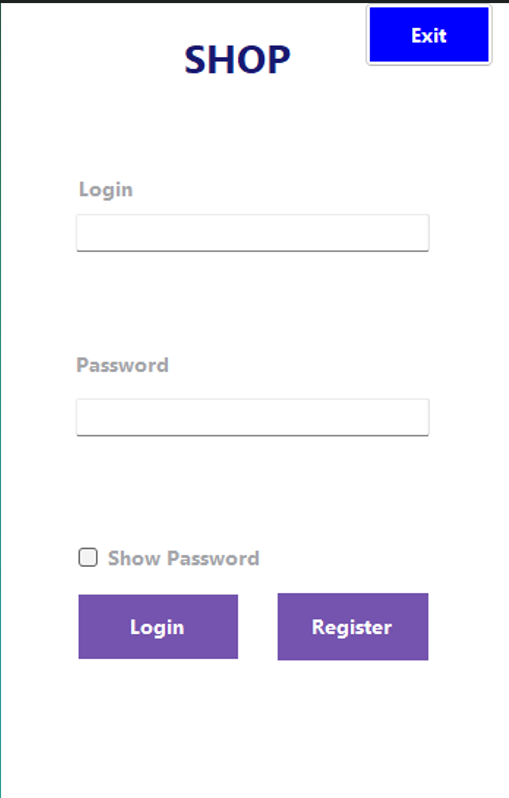
* + 1. **Đơn hàng**



Chức năng quản lý các đơn hàng của admin

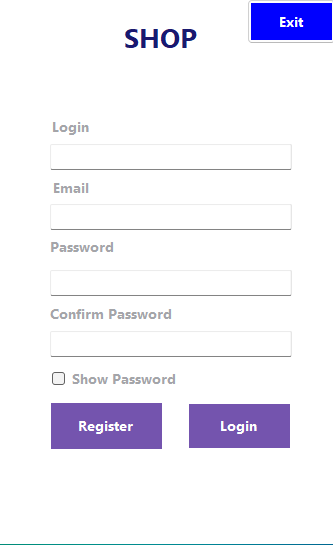
## Ứng dụng Desktop 2

1. **User**
   1. **Đăng nhập**

****

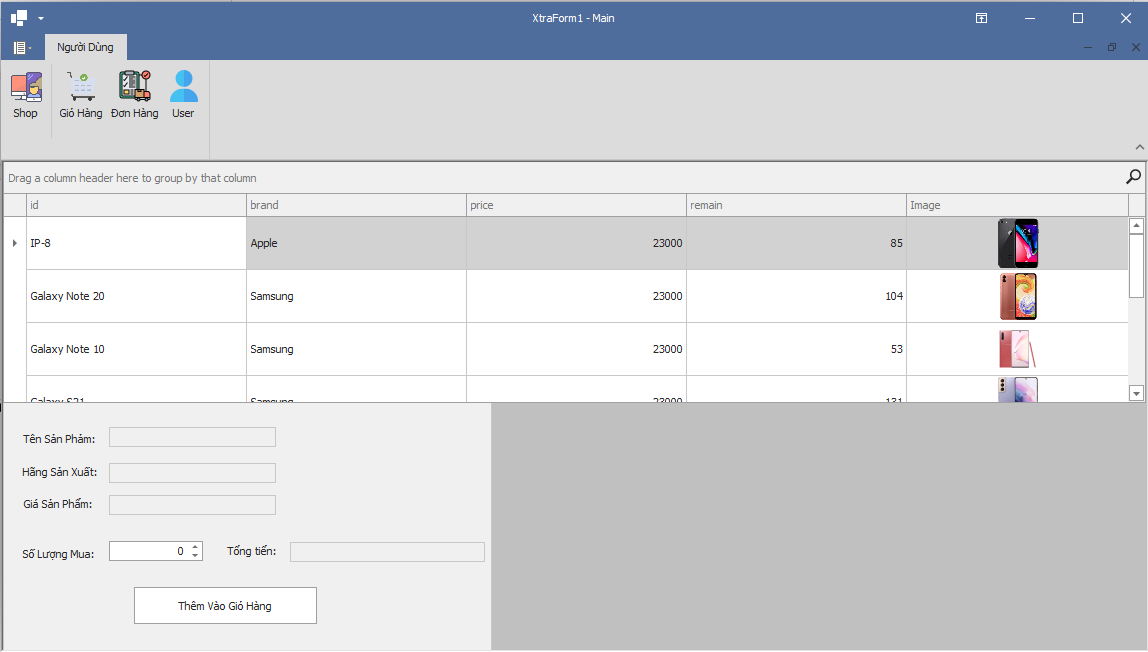
Màn hình đăng nhập ứng dụng

* 1. **Đăng ký**

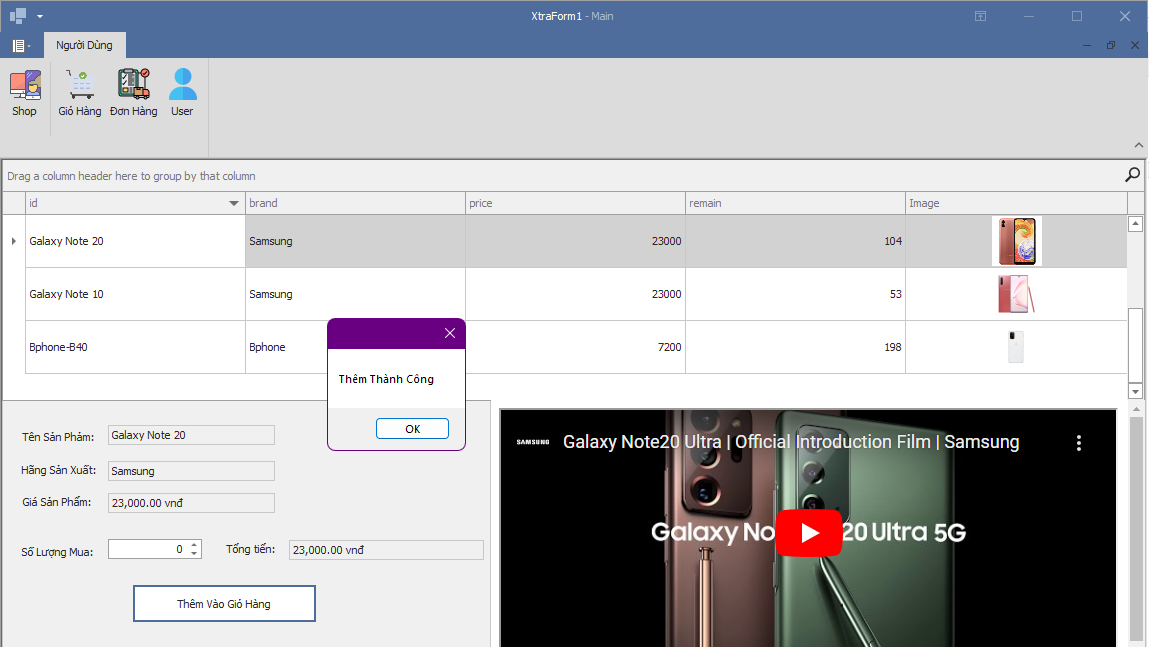


Màn hình đăng ký ứng dụng

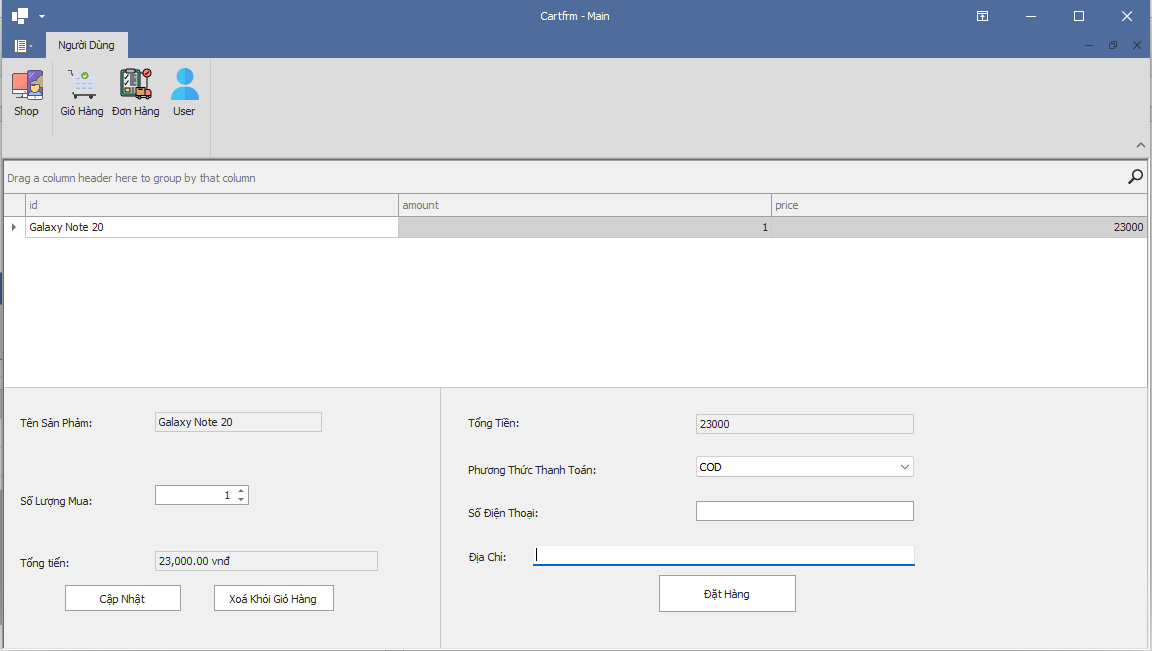
* 1. **Home**



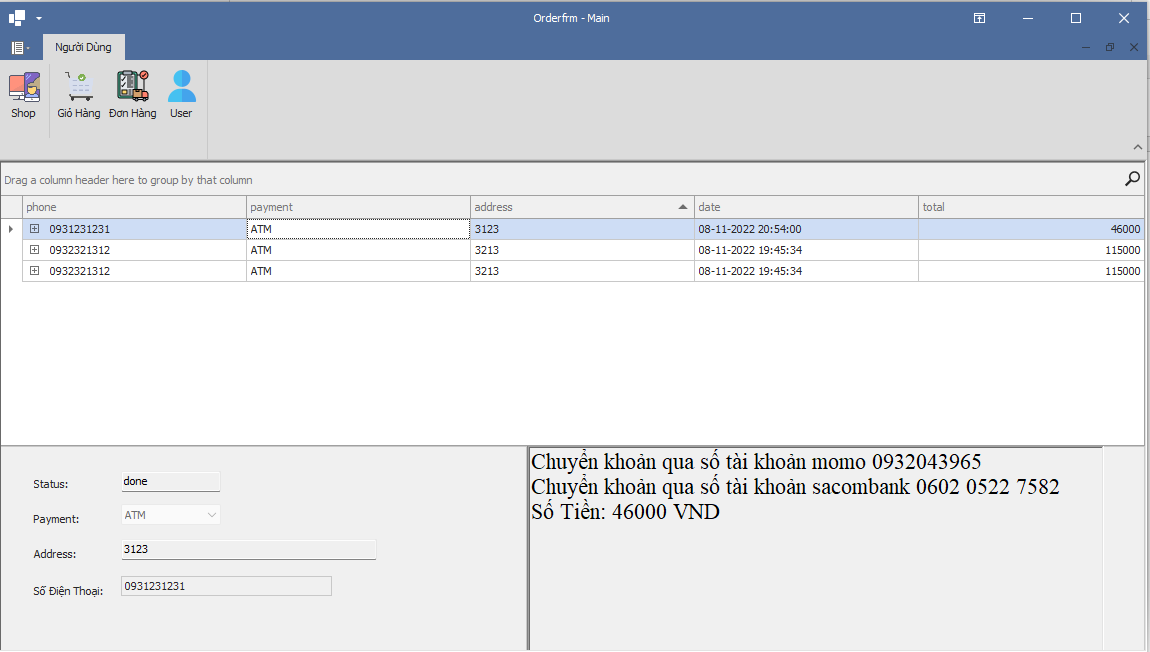
Màn hình chính và các chức năng chủ chốt

* 1.  **Thêm món hàng vào giỏ hàng**

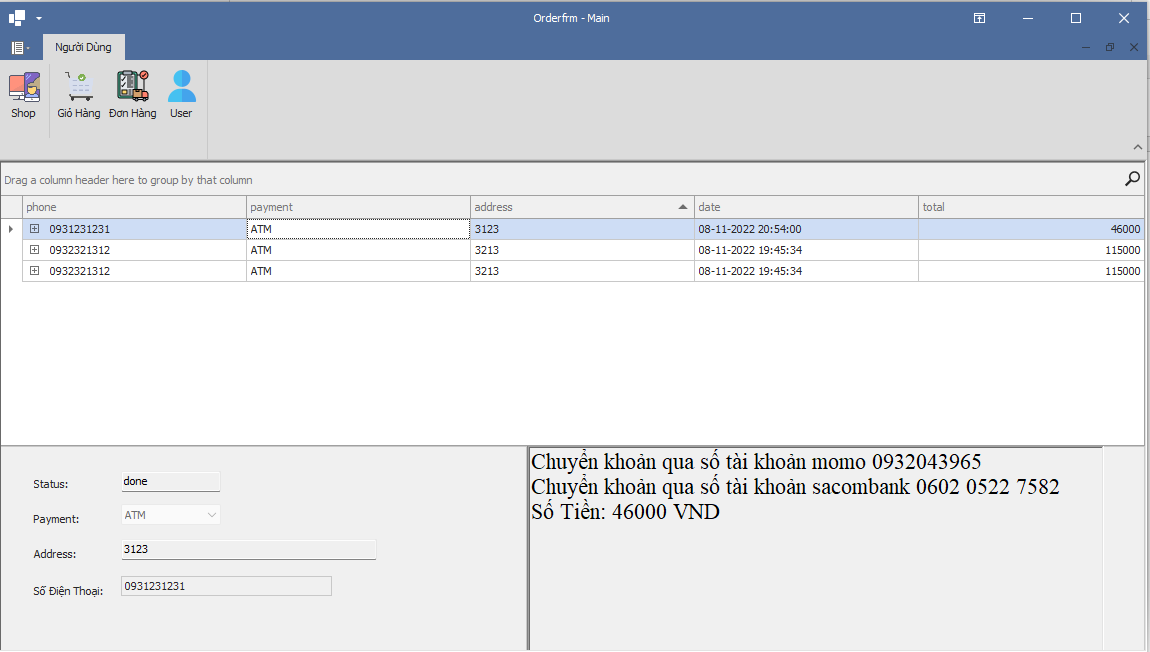
Chức năng thêm hàng vào giỏ hàng

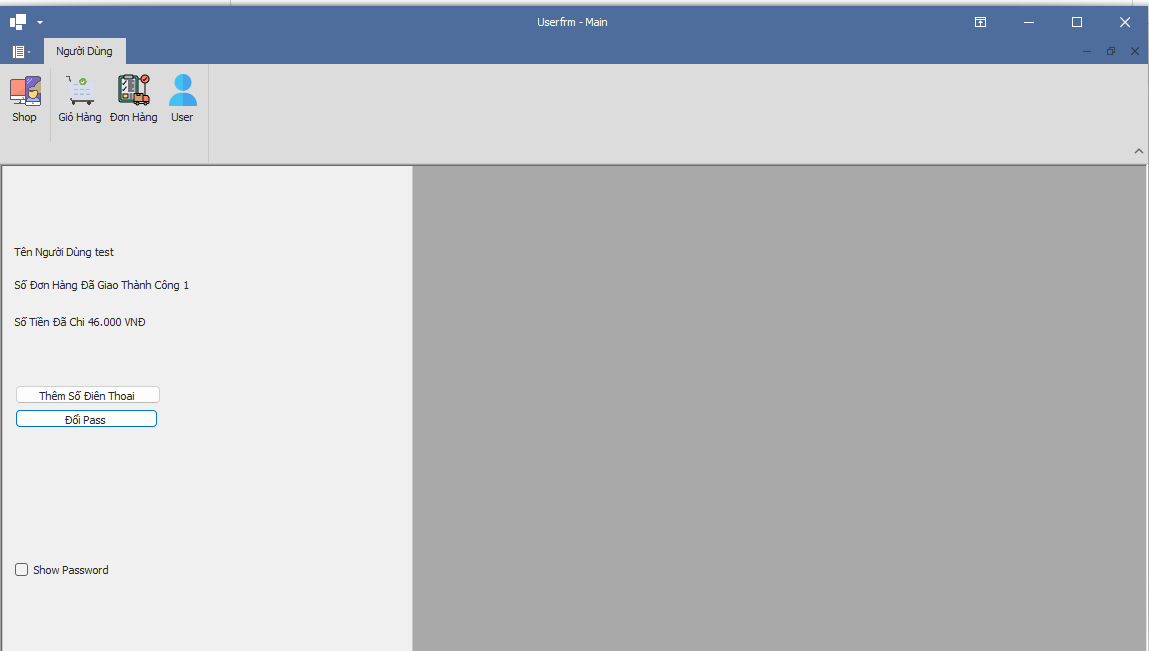
* 1. **Giỏ hàng**

Chức năng giỏ hàng của user khi chọn đã mua các món hàng cùng với đặt hàng và xóa khỏi giỏ hàng

* 1. **Đơn hàng**

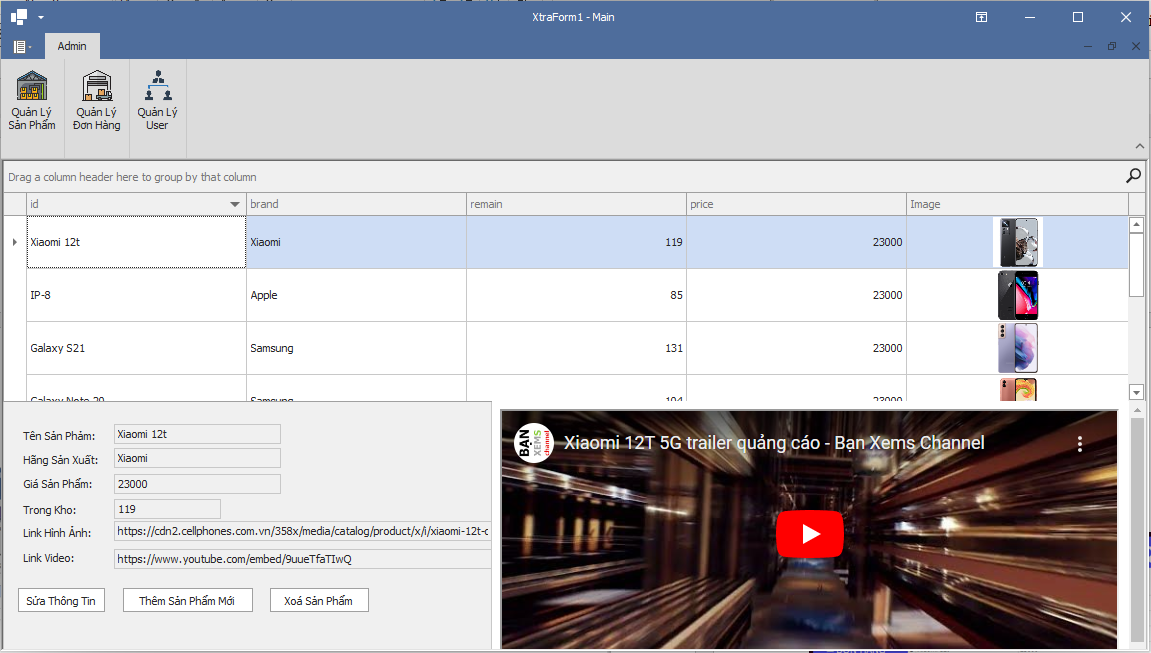
Chức năng theo dõi các đơn hàng đã đặt

* 1. **User**

****

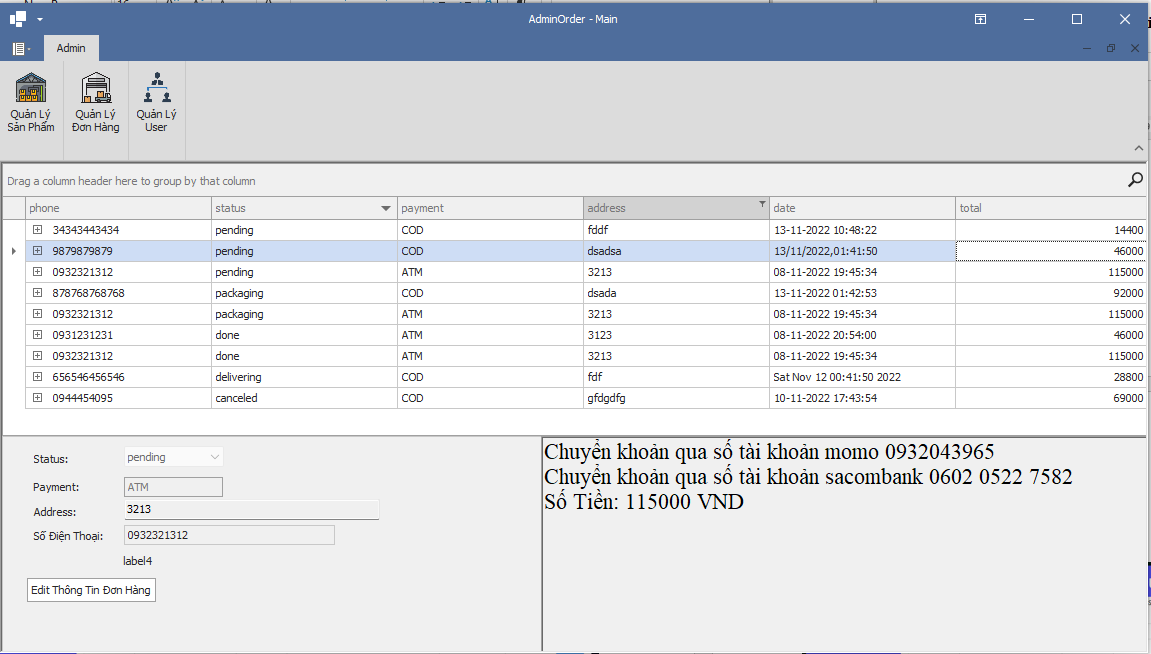
Chức năng quản lý tài khoản

1. **Admin**
2. **Home – Quản lý sản phẩm**

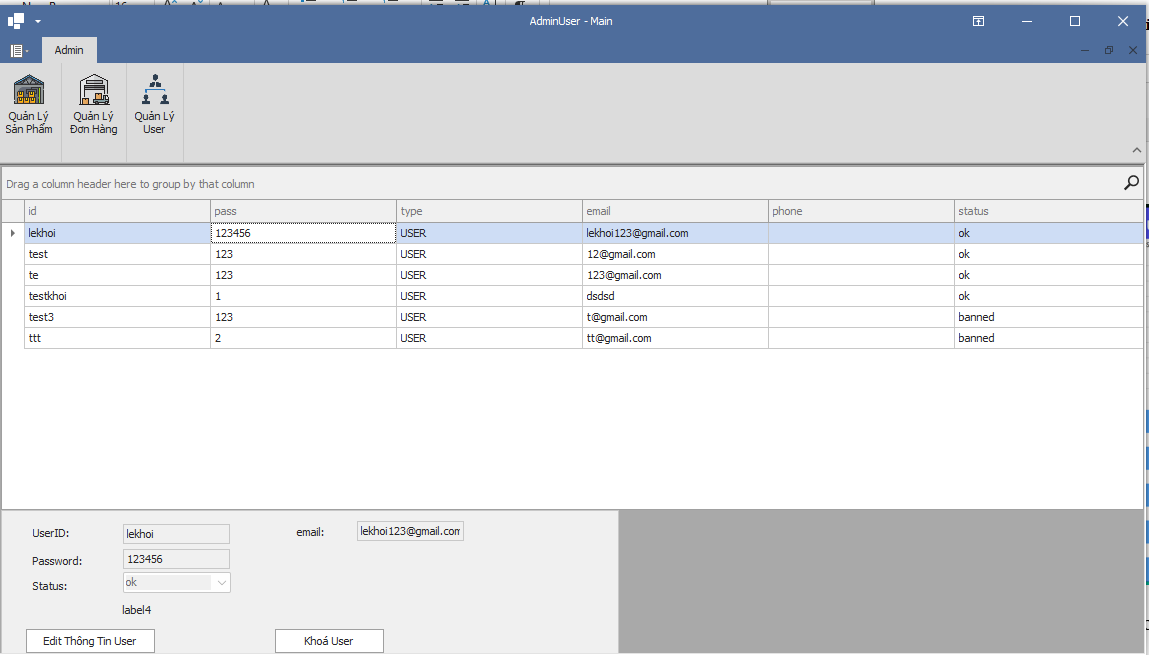
****

Các chức năng chính với tài khoản Admin

1. **Quản lý đơn hàng**

Chức năng quản lý đơn hàng của admin

1. **Quản lý người dùng**



Chức năng quản lý các người dùng của admin

# Chương 4: REST API

## I. Overview

Đây là tài liệu hướng dẫn sử dụng API của ShopApp

## II. Error Codes

HTTP status code của API:

Mọi request của api đều trả về code 200. Nếu có thất bại thì sẽ phân biệt qua thuộc tính result trong json trả về. Kèm message.

Kết quả trả về của api sẽ có dạng chung như sau

{"result": 0,"msg": "Thông báo", "method":"GET", "data": [],.....}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Property** | **Description** | **Range of Values** | **Required** |
| result | Kết quả thực thi của request | 0-1 | có |
| msg | Thông báo người dùng | string | có |
| method | phương thức mà người dùng đã request API | GET|POST|DELETE|PUT | có |
| data | kết quả dang sách kết quả trả về | Array, Object | không, tuỳ vào request |

Trong đó **result**, **msg**, **method** sẽ là các thuộc tính luôn xuất hiện trong api, ngoài sẽ có data hoặc các thuộc tính khác tuỳ vào API được request.

## III. Rate limit

Đây chỉ là API để phục vụ học tập, testing, không thương mại hoá. Nên sẽ ko giới hạn số lần request

**IV. Xác thực**

    Thêm các tham số bên dưới vào header trong mỗi lần gọi api

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Mặc định** | **Mô tả** |
| Authorization | string | có |  | JWT<dấucách><token>  *(xem* ***Login*** *để xem chi tiết về <token>)* |

## V. Document

## Login

## Đăng nhập

**POST** */api/login*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| Pass | string | có |  | Mật khẩu |

Kết quả trả về: Đăng nhập

\*Không tìm thấy

0

\*Người dùng

11

\*Admin

12

\*Người dùng bị cấm

13

**POST** */api/loginv2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| Pass | string | có |  | Mật khẩu |

Kết quả trả về: Đăng nhập + token

\*Không tìm thấy

{

    "code": 0,

    "msg": "User not found"

}

\*Đăng nhập thành công - user

{

    "code": 11,

    "msg": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6Imxla2hvaSIsIm5iZiI6MTY2ODA1OTYxNSwiZXhwIjoxNjY4MDYzMjE1LCJpYXQiOjE2NjgwNTk2MTV9.y0QtzMpuEkZI0bc\_liuhIigBwy\_kMoHv70AML1tGXa8"

}

\* Đăng nhập thành công - admin

{

    "code": 12,

    "msg": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6ImFkbWluIiwibmJmIjoxNjY4MzI2MjUwLCJleHAiOjE2NjgzMjk4NTAsImlhdCI6MTY2ODMyNjI1MH0.iry2czFnRltsCdthB9r6dOGmdjerhT\_qE0b7XArVgrk"

}

## Check username

**POST** */api/create/checkid*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |

Kết quả trả về: không tồn tại hoặc đã tồn tại (0 – 1)

\*Tồn tại

1

\*Không tồn tại

0

## Check email

**POST** */api/create/checkemail*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| Email | string | có |  | email tài khoản |

Kết quả trả về: không tồn tại hoặc đã tồn tại (0 – 1)

\*Tồn tại

1

\*Không tồn tại

0

## Lấy sđt bằng quyền admin:

**POST** */api/getadminphone*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |

Kết quả trả về: Số điện thoại của user = tài khoản có quyền admin

Số điện thoại của user

## Đăng ký

**POST** */api/createuser*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| Pass | string | có |  | Mật khẩu |
| Type | string | có | USER | Quyền của tài khoản |
| Email | string | có |  | Địa chỉ email |
| Phone | string | không |  | Số điện thoại |

Kết quả trả về: Đăng kí thành công

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "Exception"

}

## 1.6 Tạo giỏ hàng

**POST** */api/createcart*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| total | double | có | 0 | Tổng giá trị giỏ hàng |
| items | array[object] | có | null | Các món hàng có trong giỏ hàng |

\*Chỉ tạo giỏ hàng khi đã có user

\*Không thể mất

Kết quả trả về: tạo giỏ hàng thành công

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "failed"

}

## Shop

## 2.1 Lấy thông tin tất cả hàng hóa

**POST** */api/getitems*

Kết quả trả về: Tất cả các món hàng có trong shop

[

    {

        "id": "IP-8",

        "brand": "Apple",

        "price": 23000,

        "remain": 84,

        "image": "https://cdn.tgdd.vn/Products/Images/42/114113/iphone-8-64gb-h-1-1-org.png",

        "url": "https://www.youtube.com/embed/IGK95klmXQw"

    },

{

        "id": "Bphone-B40",

        "brand": "Bphone",

        "price": 7200,

        "remain": 96,

        "image": "https://cdn.hoanghamobile.com/i/preview/Uploads/2021/12/14/bphone-b40-6.png",

        "url": "https://www.youtube.com/embed/if974wdJrb8"

    }

]

**GET** */api/getitemsv2*

\*Cần token

Kết quả trả về: Tất cả các món hàng có trong shop

[

    {

        "id": "IP-8",

        "brand": "Apple",

        "price": 23000,

        "remain": 84,

        "image": "https://cdn.tgdd.vn/Products/Images/42/114113/iphone-8-64gb-h-1-1-org.png",

        "url": "https://www.youtube.com/embed/IGK95klmXQw"

    },

{

        "id": "Bphone-B40",

        "brand": "Bphone",

        "price": 7200,

        "remain": 96,

        "image": "https://cdn.hoanghamobile.com/i/preview/Uploads/2021/12/14/bphone-b40-6.png",

        "url": "https://www.youtube.com/embed/if974wdJrb8"

    }

]

## 2.2 Tìm kiếm đơn hàng

**POST** */api/findorder*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| Buyer | String | Có |  | Tên người mua hàng |

Kết quả trả về: tất cả các đơn hàng mà người đó đã mua

[

    {

        "id": "636cd5ece05e0b02580e7e2e",

        "buyer": "testkhoi",

        "phone": "0944454095",

        "status": "canceled",

        "payment": "COD",

        "msg": "Đang xử lý",

        "address": "gfdgdfg",

        "date": "10-11-2022 17:43:54",

        "total": 69000,

        "items": [

            {

                "id": "IP-8",

                "amount": 3,

                "price": 69000

            }

        ],

        "admins": []

    }

]

## 2.3 Tìm kiếm giỏ hàng

**POST** */api/findcart*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| Id | string | có |  | Id giỏ hàng |

Kết quả trả về: Id của giỏ hàng (nếu có) – Id = 0 nếu không tìm thấy

\*không tìm thấy

{

    "id": "0",

    "total": 0,

    "items": **null**

}

\*tìm thấy

{

    "id": "id gio hang",

    "total": 0,

    "items": **null**

}

## 2.4 Lấy thông tin món hàng còn lại trong kho

**GET** */api/checkremain/{id}/{remain}*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên món hàng |
| remain | int | Có |  | Số lượng được mua |

Kết quả trả về: còn hàng (1) – hết hàng (2) – không tồn tại (0)

Còn hàng

1

Hết hàng

2

Không tồn tại

0

## 2.5 Kiểm tra tính hợp lệ của giỏ hàng

**POST** */api/checkitemv2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | String | Có |  | Tên món hàng |
| amout | Int | Có |  | Số lượng có thể mua |

Kết quả trả về: hợp lệ - không hợp lệ

\*hợp lệ

{

    "code": "ok",

    "id": [

"id mon hang"

]

}

\*không hợp lệ (không đủ hàng trong kho)

{

    "code": "error",

    "id": [

        "id mon hang"

    ]

}

\*không hợp lệ (không tìm thấy món hàng)

{

    "code": "null",

    "id": [

        "id mon hang"

    ]

}

## 2.6 Cập nhật thông tin giỏ hàng

**PUT** */api/updatecart*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| total | double | có |  | Tổng giá trị giỏ hàng |
| items | array[object] | có |  | Các món hàng có trong giỏ hàng |

Kết quả trả về: cập nhật giỏ hàng thành công hoặc thất bại

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "failed"

}

## Order

## 3.1 Tạo đơn hàng

**POST** */api/createorder*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | ObjectId | Có |  | Id đơn hàng |
| buyer | string | có |  | Người mua hàng |
| phone | string | có |  | SĐT người mua hàng |
| status | string | có |  | Trạng thái đơn hàng |
| payment | string | có |  | Phương thức thanh toán |
| msg | string | có |  | Thông báo đơn hàng |
| address | string | có |  | Địa chỉ thanh toán |
| date | string | có |  | Ngày thanh toán |
| admin | array[object] | không |  | Tên người chỉnh sửa giỏ hàng |
| total | double | có |  | Tổng giá trị đơn hàng |
| items | array[object] | có |  | Các món hàng trong giỏ |

Kết quả trả về: tạo đơn hàng thành công(1) – thất bại(0)

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*Thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "failed"

}

## 3.2 Cập nhật đơn hàng

**PUT** */api/updateorder*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | ObjectId | Có |  | Id đơn hàng |
| buyer | string | có |  | Người mua hàng |
| phone | string | có |  | SĐT người mua hàng |
| status | string | có |  | Trạng thái đơn hàng |
| payment | string | có |  | Phương thức thanh toán |
| msg | string | có |  | Thông báo đơn hàng |
| address | string | có |  | Địa chỉ thanh toán |
| date | string | có |  | Ngày thanh toán |
| admin | array[object] | không |  | Tên người chỉnh sửa giỏ hàng |
| total | double | có |  | Tổng giá trị đơn hàng |
| items | array[object] | có |  | Các món hàng trong giỏ |

\*Điều kiện: buyer tồn tại

Kết quả trả về: cập nhật đơn hàng thành công

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "failed"

}

## 3.3 Lấy thông tin trạng thái của đơn hàng

**GET** */api/getorderstatus/{id}*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Id đơn hàng |

Kết quả trả về: trạng thái của đơn hàng: không tìm thấy – bị hủy – đang giao hàng (0)

Còn lại (1)

\*thành công

1

\*không tìm thấy – bị hủy – đang giao hàng

0

## User

## 4.1 Cập nhật số điện thoại

**PUT** */api/updatephone*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| Phone | string | có |  | Số điện thoại |

Kết quả trả về: cập nhật số điện thoại thành công

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "ok"

}

\*không thành công

{

    "code": 0,

    "msg": "Exception"

}

## 4.2 Cập nhật số mật khẩu

**PUT** */api/updatepass*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |
| pass | string | có |  | Mật khẩu |

Kết quả trả về: cập nhật mật khẩu thành công

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "ok"

}

\*không thành công

{

    "code": 0,

    "msg": "Exception"

}

## 4.3 Tổng đơn hàng đã mua

**POST** */api/userorders*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| buyer | String | Có |  | Người mua hàng |

Kết quả trả về: tổng giá trị các đơn hàng người dùng đó đã mua

\*Đã mua hàng

{

    "code": 1,

    "msg": "46000" (số tiền đã mua)

}

\*Chưa từng mua hàng

{

    "code": 0,

    "msg": "0"

}

## Admin shop

## 5.1 Tìm kiếm món hàng

**GET** */api/checkitemid/{id}*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| Id | String | Có |  | Id món hàng |

Kết quả trả về: món hàng có tồn tại (1) – không tồn tại (0)

\*có tồn tại

1

\*không tồn tại

0

## 5.2 Tạo món hàng

**POST** */api/createitem*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên món hàng |
| brand | string | có |  | Tên nhãn hàng |
| price | double | có |  | Giá cả |
| remain | int | có |  | Số lượng còn lại trong kho |
| image | string | có |  | Đường dẫn hình ảnh |
| url | string | có |  | Đường dẫn video embed |

Kết quả trả về: Tạo món hàng

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "ok"

}

\*không thành công

{

    "code": 0,

    "msg": "Exception"

}

## 5.3 Xóa món hàng

**DELETE** */api/delete/{id}*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên món hàng |

Kết quả trả về: thông tin món hàng

\*Không thể xóa

{

    "code": 2,

    "msg": "món hàng đã có trong đơn hàng không thể xóa"

}

\*Xóa thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*Không thành công

{

    "code": 0,

    "msg": "không tìm thấy món hàng"

}

\*Exception

{

    "code": 3,

    "msg": "exception"

}

## 5.4 Cập nhật thông tin món hàng

**PUT** */api/updateitem*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên món hàng |
| brand | string | có |  | Tên nhãn hàng |
| price | double | có |  | Giá cả |
| remain | int | có |  | Số lượng còn lại trong kho |
| image | string | có |  | Đường dẫn hình ảnh |
| url | string | có |  | Đường dẫn video embed |

Kết quả trả về: thông tin món hàng (1 – thành công, 0 – thất bại)

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "ok"

}

\*thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "Không Tìm Thấy Món Hàng"

}

## Admin order

## 6.1 Lấy thông tin đơn hàng

**GET** */api/getorder*

Kết quả trả về: tất cả thông tin đơn hàng

[

    {

        "id": "636a540a6d23220116c60cc8",

        "buyer": "test",

        "phone": "0932321312",

        "status": "packaging",

        "payment": "ATM",

        "msg": "đã thanh toán",

        "address": "3213",

        "date": "08-11-2022 19:45:34",

        "total": 115000,

        "items": [

            {

                "id": "Xiaomi 12t",

                "amount": 1,

                "price": 23000

            },

            {

                "id": "IP-8",

                "amount": 2,

                "price": 46000

            },

            {

                "id": "Galaxy Note 20",

                "amount": 2,

                "price": 46000

            }

        ],

        "admins": [

            {

                "id": "admin",

                "phone": "123131"

            }

        ]

    },

## 6.2 Cập nhật đơn hàng – quyền ADMIN

**PUT** */api/updateorderadmin*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | ObjectId | Có |  | Id đơn hàng |
| buyer | string | có |  | Người mua hàng |
| phone | string | có |  | SĐT người mua hàng |
| status | string | có |  | Trạng thái đơn hàng |
| payment | string | có |  | Phương thức thanh toán |
| msg | string | có |  | Thông báo đơn hàng |
| address | string | có |  | Địa chỉ thanh toán |
| date | string | có |  | Ngày thanh toán |
| admin | array[object] | không |  | Tên người chỉnh sửa giỏ hàng |
| total | double | có |  | Tổng giá trị đơn hàng |
| items | array[object] | có |  | Các món hàng trong giỏ |

\*trong ứng dụng chỉ chỉnh được trạng thái và thông báo, id mess, status

Kết quả trả về:

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "ok"

}

\*thất bại

{

    "code": 0,

    "msg": "fail"

}

## Admin user

## 7.1 Lấy thông tin tất cả người dùng

**GET** */api/getalluser*

Kết quả trả về: Tất cả các người dùng có trên hệ thống

[

    {

        "id": "lekhoi",

        "pass": "123456",

        "type": "USER",

        "email": "lekhoi123@gmail.com",

        "phone": **null**,

        "status": "ok"

    },

        "id": "testkhoi",

        "pass": "1",

        "type": "USER",

        "email": "dsdsd",

        "phone": **null**,

        "status": "ok"

    }

]

## 7.2 Cập nhật tài khoản người dùng

**PUT** */api/updateuseradmin*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Required** | **Default** | **Description** |
| id | string | có |  | Tên đăng nhập |

Kết quả trả về: Người dùng được cập nhật (khóa tài khoản – thay đổi thông tin)

\*thành công

{

    "code": 1,

    "msg": "success"

}

\*không thành công

{

    "code": 0,

    "msg": "failed"

}

# KẾT

*Bài báo cáo được viết và trình bày bởi nhóm em, với tinh thần nghiêm túc học hỏi và nghiên cứu nhóm em đã hoàn thành với mức độ hoàn thiện. Dù vậy, cũng không tránh khỏi sai sót, nhóm em mong nhận được góp ý từ thầy để cải thiện đồ án cũng như bài báo cáo này được tốt hơn.*

*Với các kiến thức thầy truyền đạt và chia sẻ cho lớp em lúc dạy cũng như ngoài giờ, lớp em chân thành cảm ơn thầy và nhóm em tin đây là hành trang quý giá cho chúng em học tập và làm việc sau này.*

*Cuối cùng, nhóm em gửi lời chúc đến thầy sức khỏe cũng như luôn thành công chèo lái con thuyền để đưa chúng em đến với công việc mơ ước.*

*Cảm ơn thầy!*

*--------------------------------------------The end----------------------------------------------*

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động