

NHÓM 1

# Công cụ và môi trường phát triển phần mềm



GV. Nguyễn Hữu Trung



# Thành viên



**Nguyễn Thanh Siêu**



**Trần Việt Đức**



**Đặng Lê Ngọc Trạng**



**Ngô Xuân Mùi**

# Công cụ quản lý và phát triển dự án

## Github

- Lưu mã nguồn

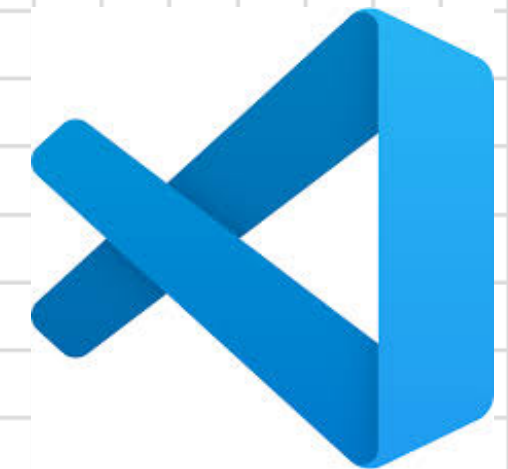
## Jira

- Lên kế hoạch cho dự án, chia nhiệm vụ cho các thành viên

## Figma

- Thiết kế các giao diện

## Visual Studio Code và Android Studio



Android  
Studio

# Công nghệ

## Java

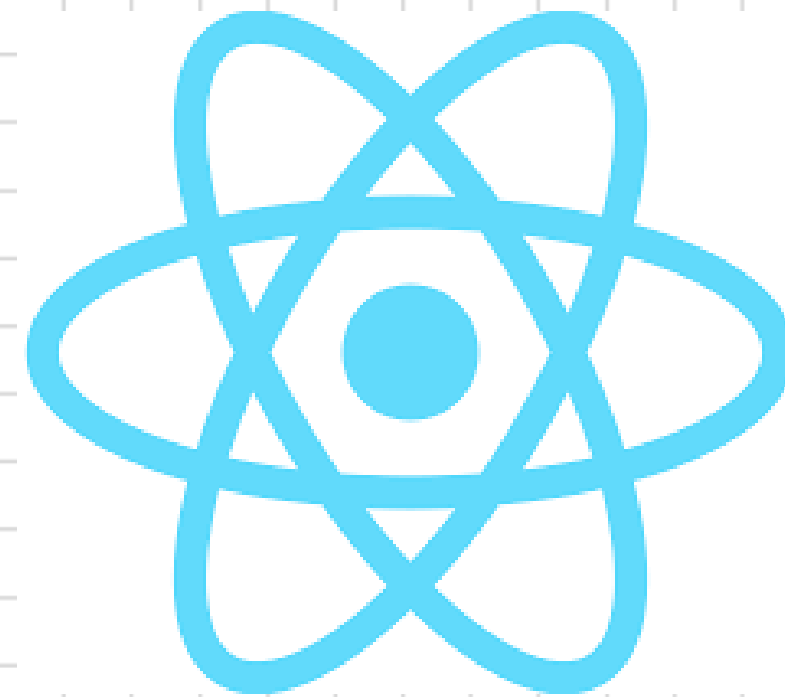
- Sử dụng chính trong lập trình ứng dụng của dự án

## React JS

- Sử dụng chính trong website quản lý của dự án

## JavaScript

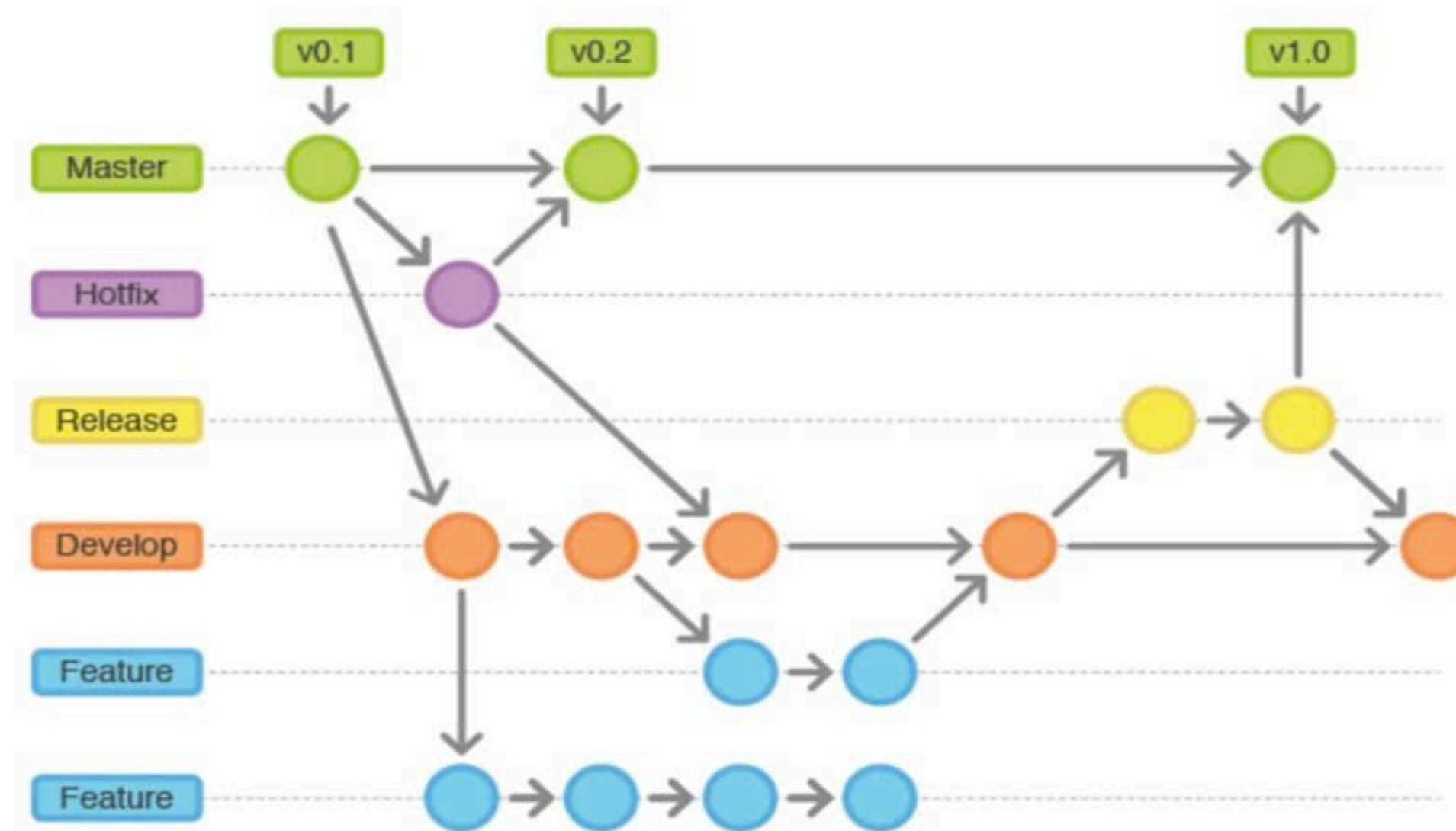
- Sử dụng chính trong website quản lý của dự án





# Mô hình Git workflow

## 2. Git workflow





# HTML



# CSS



1. HTML (HyperText Markup Language) là ngôn ngữ đánh dấu chuẩn để xây dựng và trình bày các trang web.
2. CSS (Cascading Style Sheets) là ngôn ngữ dùng để mô tả cách hiển thị các phần tử HTML trên trang web.



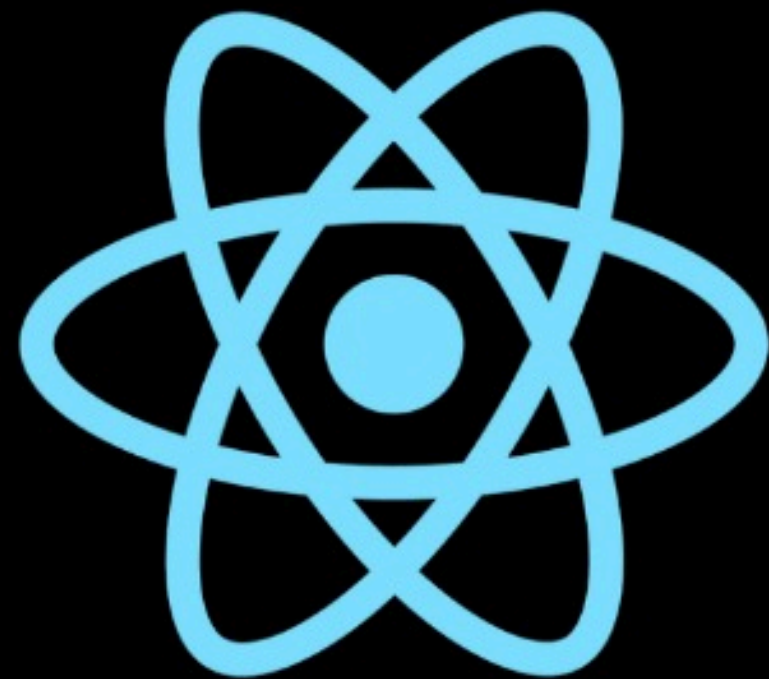
# **eXtensible Markup Language**

XML (Extensible Markup Language) là một ngôn ngữ đánh dấu được thiết kế để lưu trữ và truyền tải dữ liệu một cách có tổ chức. Không giống như HTML, XML không có các thẻ được định trước mà cho phép người dùng tự định nghĩa các thẻ riêng. Mục đích chính của XML là làm cho dữ liệu trở nên dễ hiểu đối với cả con người và máy tính, đồng thời linh hoạt cho các ứng dụng khác nhau.



Java là một ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng được phát triển vào năm 1995 bởi Sun Microsystems. Java nổi bật với khả năng "viết một lần, chạy mọi nơi" (write once, run anywhere), nhờ vào Java Virtual Machine (JVM), giúp nó chạy được trên nhiều hệ điều hành khác nhau mà không cần phải chỉnh sửa mã nguồn. Java được sử dụng rộng rãi trong phát triển hệ thống back-end, ứng dụng doanh nghiệp và ứng dụng di động (đặc biệt là Android). Ngôn ngữ này cũng cung cấp nhiều framework và công cụ hỗ trợ phát triển mạnh mẽ như Spring, Hibernate, và JPA (Java Persistence API).





**React JS**

ReactJS là một thư viện UI (giao diện người dùng) được phát triển bởi Facebook nhằm hỗ trợ xây dựng các ứng dụng web đơn trang (Single Page Applications - SPA) và các thành phần giao diện tương tác cao. Ra mắt vào năm 2013, ReactJS đã nhanh chóng trở thành công cụ phổ biến cho việc phát triển giao diện người dùng.

React.js không chỉ hoạt động trên phía client mà còn có thể được render phía server, giúp tối ưu hóa hiệu suất và cải thiện trải nghiệm người dùng. React sử dụng DOM ảo (Virtual DOM) để tối ưu hóa việc cập nhật giao diện, giúp tăng tốc độ xử lý và giảm thiểu việc render không cần thiết.



# Firebase

1. Firebase là một trong những BaaS (Backend as a Service), tức là một dịch vụ cung cấp các giải pháp backend cho các ứng dụng web và di động. Firebase được ra đời vào năm 2011 bởi James Tamplin và Andrew Lee với tên gọi ban đầu là Evolve, một nền tảng cung cấp các API để tích hợp tính năng chat vào các trang web.
2. Nền tảng này là sự kết hợp giữa cloud với hệ thống máy chủ của Google để tập trung chính cho 2 đối tượng là:
  - Develop & test your app: phát triển và thử nghiệm các ứng dụng được thiết kế.
  - Grow & engage your audience: phân tích dữ liệu và tối ưu hóa trải nghiệm với người dùng.



# Dịch vụ chính của Firebase

## Real-time Database

Cho phép người dùng lưu trữ và đồng bộ dữ liệu theo thời gian thực. Dịch vụ này được lưu trữ trực tiếp trên iCloud

## Authentication

Dịch vụ Authentication cung cấp cho ứng dụng của bạn một số phương pháp xác thực thông qua email, mật khẩu, số điện thoại, tài khoản Google, tài khoản Facebook...

## Remote Config


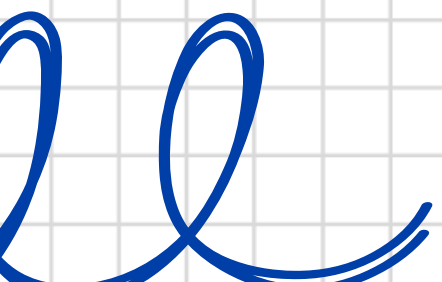
- Cập nhật các ứng dụng một cách nhanh chóng và dễ dàng mà không cần xuất bản bản dựng mới lên app/play store.
- Bạn có thể dễ dàng cài đặt phân đoạn hoạt động trong ứng dụng dựa trên yêu cầu thiết bị hoặc người dùng đang sử dụng nó.

## Firebase database query

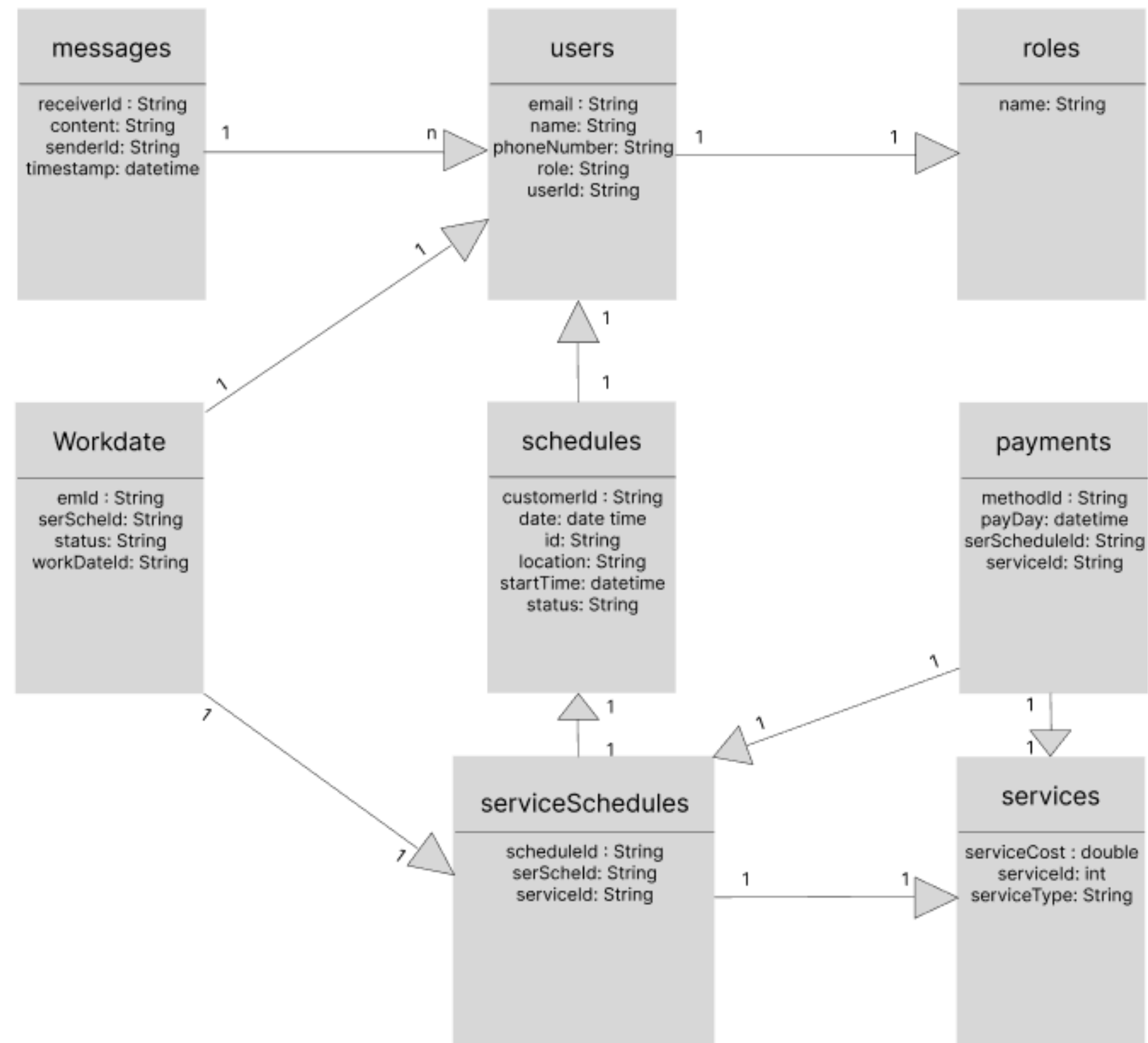
Giúp đơn giản hóa quá trình lấy dữ liệu thay vì phải thông qua các câu lệnh SQL phức tạp.

## Firebase cloud messaging

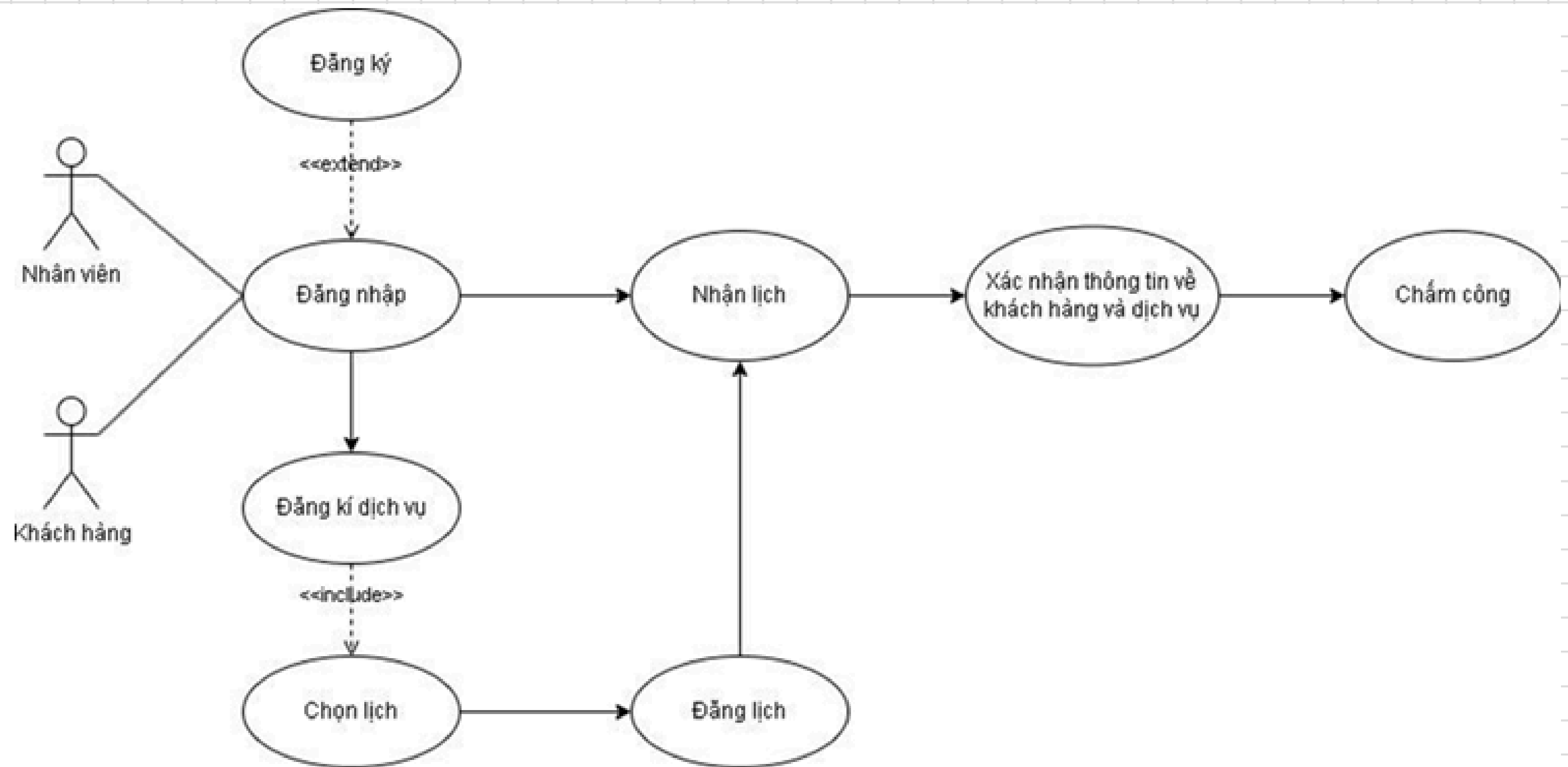
Là tính năng cơ bản nhất của nền tảng này, nó cho phép người dùng xây dựng ứng dụng chat và đẩy thông báo tới nhiều thiết bị khác nhau như web, Android, iOS...



# Mô hình cấu trúc dữ liệu



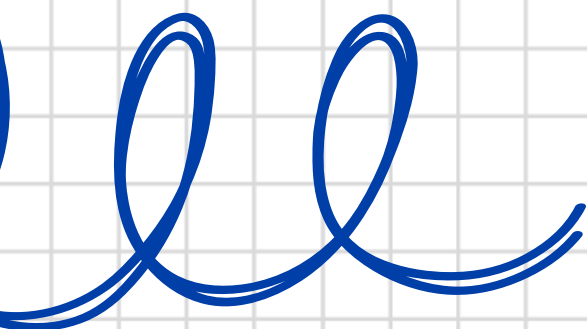
# Mô hình Usecase Diagram







# Demo sản phẩm



Xin chào, Nguyễn Thanh Siêu

5,200Point

65 Đường 339 phước long b

Dọn dẹp nhà

123 nguyễn đình chiểu phường 2....

200,000đ

200 point

ĐẶT LẠI

TẶNG BẠN MỜI

VOUCHER HOÀ ĐƠN

50K

THANH TOÁN NGAY

BẠN MỜI

Dịch vụ

Dọn dẹp nhà

Vệ sinh máy lạnh

Đi chợ

Nấu ăn

Tổng vệ sinh

Giặt ủi

Trang chủ

Happy Homes

NGUYỄN THANH SIÊU

Trang chủ

Nhân viên

Khách hàng

Dịch vụ

Chat

Khác

05:45 PM 10/26/2024

2,500,000

2,000,000

1,500,000

1,000,000

500,000

0

Lợi nhuận

September

October

Fri

THU NHẬP HÔM NAY

0 VNĐ

Aug

THU NHẬP THÁNG NÀY

2,200,000 VNĐ

THU NHẬP NĂM NÀY

2,500,000 VNĐ

Ngày	Động cụ	Chi phí	Thu vào	Lợi nhuận
2024-09-15	12000.00 VNĐ	12000.00 VNĐ	300000.00 VNĐ	288000.00 VNĐ
2024-10-17	28000.00 VNĐ	28000.00 VNĐ	700000.00 VNĐ	672000.00 VNĐ
2024-10-21	12000.00 VNĐ	12000.00 VNĐ	300000.00 VNĐ	288000.00 VNĐ
2024-10-27	24000.00 VNĐ	24000.00 VNĐ	600000.00 VNĐ	576000.00 VNĐ
2024-10-28	16000.00 VNĐ	16000.00 VNĐ	400000.00 VNĐ	384000.00 VNĐ
2024-10-14	8000.00 VNĐ	8000.00 VNĐ	200000.00 VNĐ	192000.00 VNĐ



**Thank you for watching!!! <33**

