

Tìm hiểu về React Native và Xây dựng ứng dụng minh họa

Môn: Phát triển ứng dụng di động

Phạm Anh Duy - 51702088
Trần Ngọc Bảo Duy - 51702091
Trương Thị Huỳnh Như - 51702154

Khoa Công nghệ thông tin
Trường Đại học Tôn Đức Thắng

Thành phố Hồ Chí Minh, 2020



Nội Dung Chính

- 1 Giới thiệu đề tài
- 2 Khái niệm về Native App, Mobile Web App và Hybrid App
- 3 React-Native
- 4 Ứng dụng minh họa



Nội Dung Chính

1 Giới thiệu đề tài

2 Khái niệm về Native App, Mobile Web App và Hybrid App

3 React-Native

4 Ứng dụng minh họa



Giới thiệu đề tài

Smartphone đã và đang trở nên rất phổ biến đối với tất cả mọi người. Và sử dụng smartphone như một thói quen hàng ngày và đã trở thành thứ không thể thiếu trong cuộc sống hiện đại ngày nay.



Giới thiệu đề tài

Năm được nhu cầu đó, các hãng đã sản xuất ra nhiều mẫu mã điện thoại phù hợp với nhu cầu người dùng. Bên cạnh đó, để tạo ra một hệ sinh thái ưu việt hấp dẫn người dùng, các nhà phát triển đã xây dựng và hoàn thiện nên các hệ điều hành của riêng mình nhằm tạo ra sự đa dạng, và nhiều sự lựa chọn cho người dùng. Nổi trội nhất là hai hệ điều hành: Android, iOS.



Giới thiệu đề tài

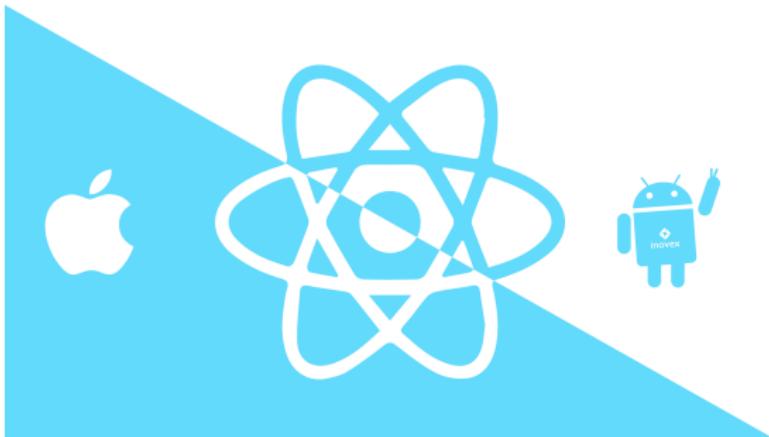
Trước đây, các nhà phát triển muôn viết ứng dụng trên Andriod hay iOS đều phải sử dụng những ngôn ngữ lập trình riêng biệt, phù hợp với hệ điều hành. Ví dụ: Java để viết ứng dụng trên Android, Swift để viết ứng dụng trên iOS.

Liệu có thể nào dùng một ngôn ngữ lập trình mà có thể viết ứng dụng trên hai nền tảng ?



Giới thiệu đề tài

Hiện nay, với sự phát triển của công nghệ, ta có thể viết được ứng dụng trên hai nền tảng Android, iOS mà chỉ dùng một ngôn ngữ lập trình. Đó chính là Javascript với sự hỗ trợ của framework React-Native.



Nội Dung Chính

- 1 Giới thiệu đề tài
- 2 Khái niệm về Native App, Mobile Web App và Hybrid App
- 3 React-Native
- 4 Ứng dụng minh họa



Native App

Native app hay còn gọi là ứng dụng gốc được viết cho một loại nền tảng như iOS, Android,...



Native App

Ưu điểm:

- Performance (Hiệu năng).



Native App

Ưu điểm:

- Performance (Hiệu năng).
- Features (Các tính năng).



Native App

Nhược điểm:

- Không thể cross platform.



Native App

Nhược điểm:

- Không thể cross platform.
- Tính nhất quán.



Native App

Nhược điểm:

- Không thể cross platform.
- Tính nhất quán.
- Tính bảo trì, nâng cấp.



Mobile Web App

Là ứng dụng chạy trên nền web, được viết bằng các ngôn ngữ web như HTML/CSS/JS jQuery và được tối ưu trên màn hình điện thoại.



Mobile Web App

Ưu điểm:

- Cross platform.



Mobile Web App

Ưu điểm:

- Cross platform.
- Dễ dàng phát triển, nâng cấp hay sửa chữa.



Mobile Web App

Ưu điểm:

- Cross platform.
- Dễ dàng phát triển, nâng cấp hay sửa chữa.
- Thuận lợi cho việc SEO.



Mobile Web App

Nhược điểm:

- Phải tối ưu cho các thiết bị di động riêng lẻ.



Mobile Web App

Nhược điểm:

- Phải tối ưu cho các thiết bị di động riêng lẻ.
- Performance (Hiệu năng).



Mobile Web App

Nhược điểm:

- Phải tối ưu cho các thiết bị di động riêng lẻ.
- Performance (Hiệu năng).
- Luôn phải chạy online.



Hybrid App

Là ứng dụng kết hợp những ưu điểm của cả Mobile Web App và Native App.



Hybrid App

Ưu điểm:

- Kết hợp được những điểm mạnh của Mobile Web App và Native App.



Hybrid App

Ưu điểm:

- Kết hợp được những điểm mạnh của Mobile Web App và Native App.
- Trải nghiệm cao.



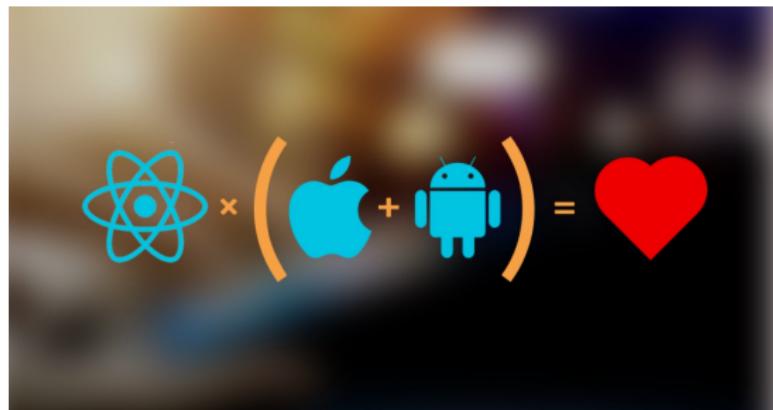
Nội Dung Chính

- 1 Giới thiệu đề tài
- 2 Khái niệm về Native App, Mobile Web App và Hybrid App
- 3 React-Native
- 4 Ứng dụng minh họa



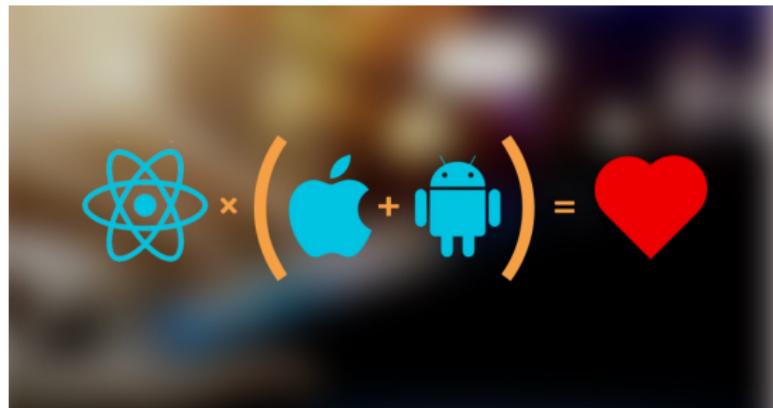
Nguồn gốc

- Là framework do Facebook phát triển.



Nguồn gốc

- Là framework do Facebook phát triển.
- Build ứng dụng trên đa nền tảng.



Ưu điểm

- Viết một lần dùng cho hai hệ điều hành.



Ưu điểm

- Viết một lần dùng cho hai hệ điều hành.
- Khả năng reuse.



Ưu điểm

- Viết một lần dùng cho hai hệ điều hành.
- Khả năng reuse.
- Hot reloading.



Ưu điểm

- Viết một lần dùng cho hai hệ điều hành.
- Khả năng reuse.
- Hot reloading.
- Cộng đồng phát triển mạnh.



Ưu điểm

- Viết một lần dùng cho hai hệ điều hành.
- Khả năng reuse.
- Hot reloading.
- Cộng đồng phát triển mạnh.
- ...



Nhược điểm

- Vẫn cần phải biết native code.



Nhược điểm

- Vẫn cần phải biết native code.
- Hiệu năng thấp.



Nhược điểm

- Vẫn cần phải biết native code.
- Hiệu năng thấp.
- Bảo mật chưa cao.



Nhược điểm

- Vẫn cần phải biết native code.
- Hiệu năng thấp.
- Bảo mật chưa cao.
- Khả năng quản lý bộ nhớ.

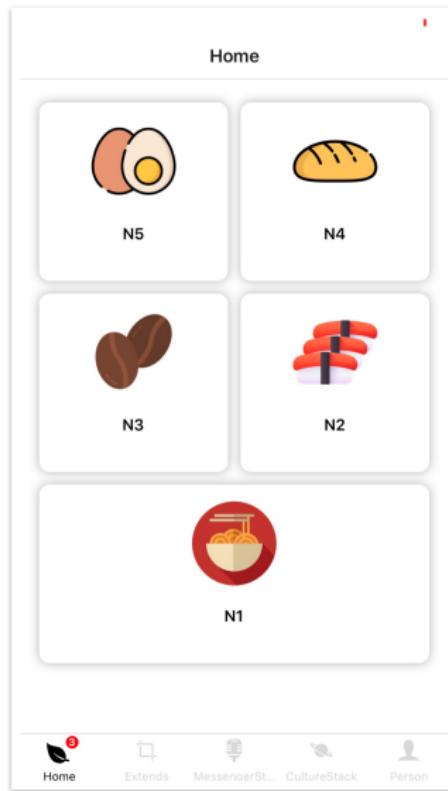


Nội Dung Chính

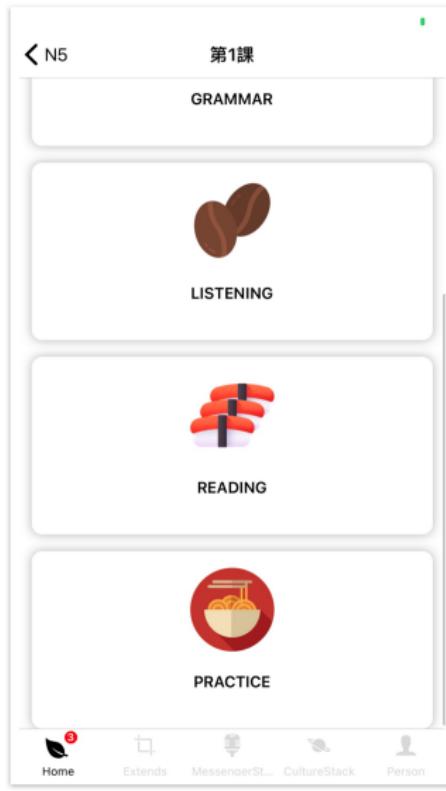
- 1 Giới thiệu đề tài
- 2 Khái niệm về Native App, Mobile Web App và Hybrid App
- 3 React-Native
- 4 Ứng dụng minh họa



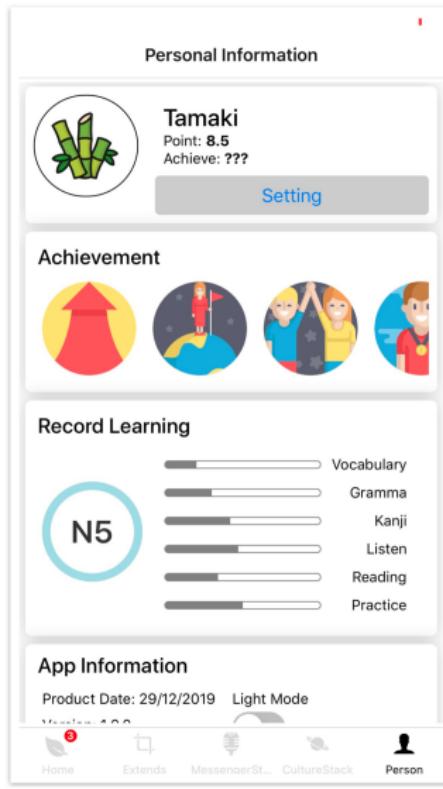
Ứng dụng học ngoại ngữ



Ứng dụng học ngoại ngữ



Ứng dụng học ngoại ngữ



Ứng dụng học ngoại ngữ

[◀ 第1課](#) Vocabulary

わたし
watashi
私 - *tú*
tôi

わたしたち
watashitachi
私たち - *tú*
chúng tôi, chúng ta

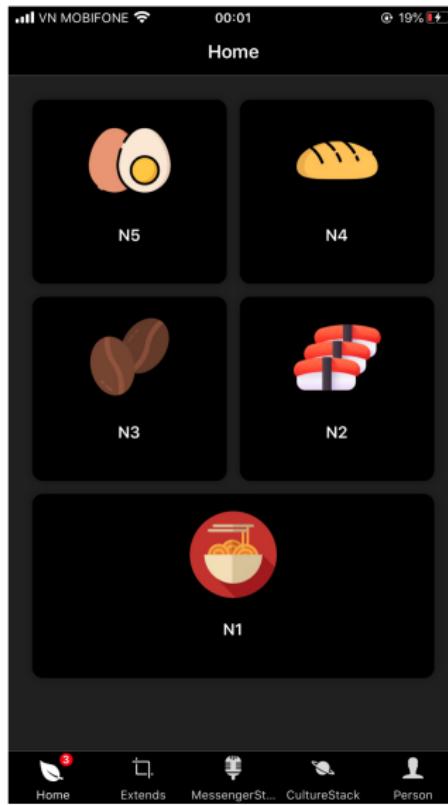
あなた
anata
貴方 - quý phương
anh/ chí/ ông/ bà, bạn ngồi thứ 2 số ít

あのひと
anohito
あの入 - nhânn
người kia, người đó

[Home](#) [Extends](#) [MessengerStack](#) [CultureStack](#) [Person](#)



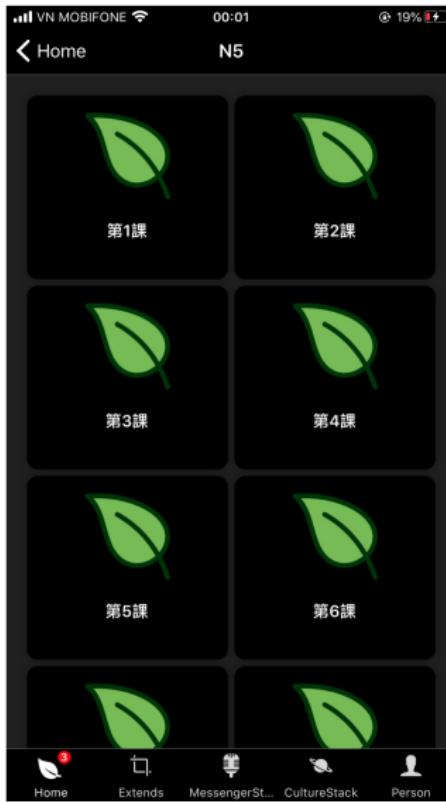
Ứng dụng học ngoại ngữ



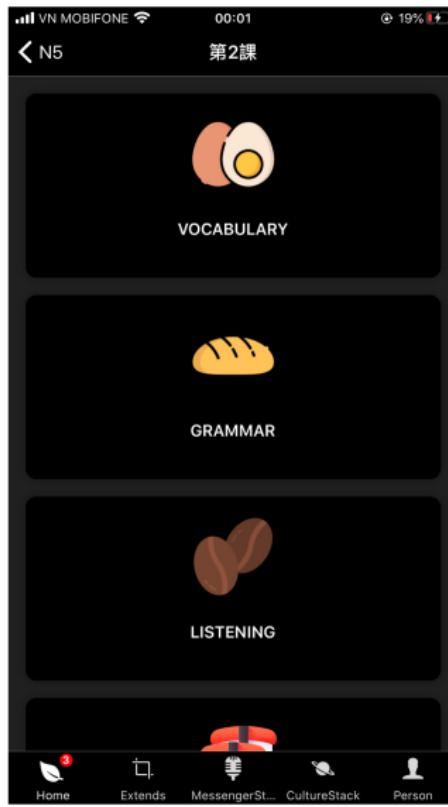
Ứng dụng học ngoại ngữ



Ứng dụng học ngoại ngữ



Ứng dụng học ngoại ngữ



Cảm ơn Thầy và các bạn đã chú ý theo dõi và lắng nghe.

THE END

