# BÁO CÁO ĐẦU MÔN HỌC

* Bộ môn: Lập trình di động 3
* Tên nhóm: Nhóm 1
* Thành viên:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ Và Tên | Email | SDT |
| 1 | Lê Đình Cường | [ledinhcuongse@gmail.com](mailto:ledinhcuongse@gmail.com) | 0359752007 |
| 2 | Đoàn Thị Yến Nhi | [Doanthiyennhi1001@gmail.com](mailto:Doanthiyennhi1001@gmail.com) | 0388102525 |
| 3 | Trần Đức Phương | [phuongtranitnl@gmail.com](mailto:phuongtranitnl@gmail.com) | 0937320311 |
| 4 | Bùi Đức Cơ | [Rongtrang137@gmail.com](mailto:Rongtrang137@gmail.com) | 01889361179 |

* Email nhóm: [ncpdidong3@gmail.com](mailto:ncpdidong3@gmail.com)
* Pass: Aa359752007
* Github:
* Đề tài: Xây dựng ứng dụng lưu ghi chú bằng React Native

Task tuần 1: Làm quen với React Native và thiết lập môi trường lập trình

## 1. Tổng quan về react native?

React native là:

+ là công nghệ được tạo bởi Facebook,

+ tạo các ứng dụng di động chỉ với Javascript và React. React Native có kiến trúc thiết kế tương tự như React, cho phép bạn thiết kế, tái sử dụng các UI phong phú từ các component mặc định và các component đến từ đóng góp của người dùng.

+ Là nền tảng để phát triển ứng dụng có thể chạy trên hai nền tảng android và ios

Ưu điểm:

* Học một lần sử dụng nhiều nơi.
* Build nhanh chóng.
* Khả năng tái sử dụng code cao.
* Mang lại trải nghiệm giống như native.

Nhược điểm:

+ Còn thiếu nhiều component view (có thể đợi cộng đồng phát triển lên).

+ Chỉ hỗ trợ 2 nền tảng iOS và Android.

+ Windows và linux chưa có official support từ React Native team (chờ đợi).

+ Không thể build được ứng dụng quá phức tạp như native.

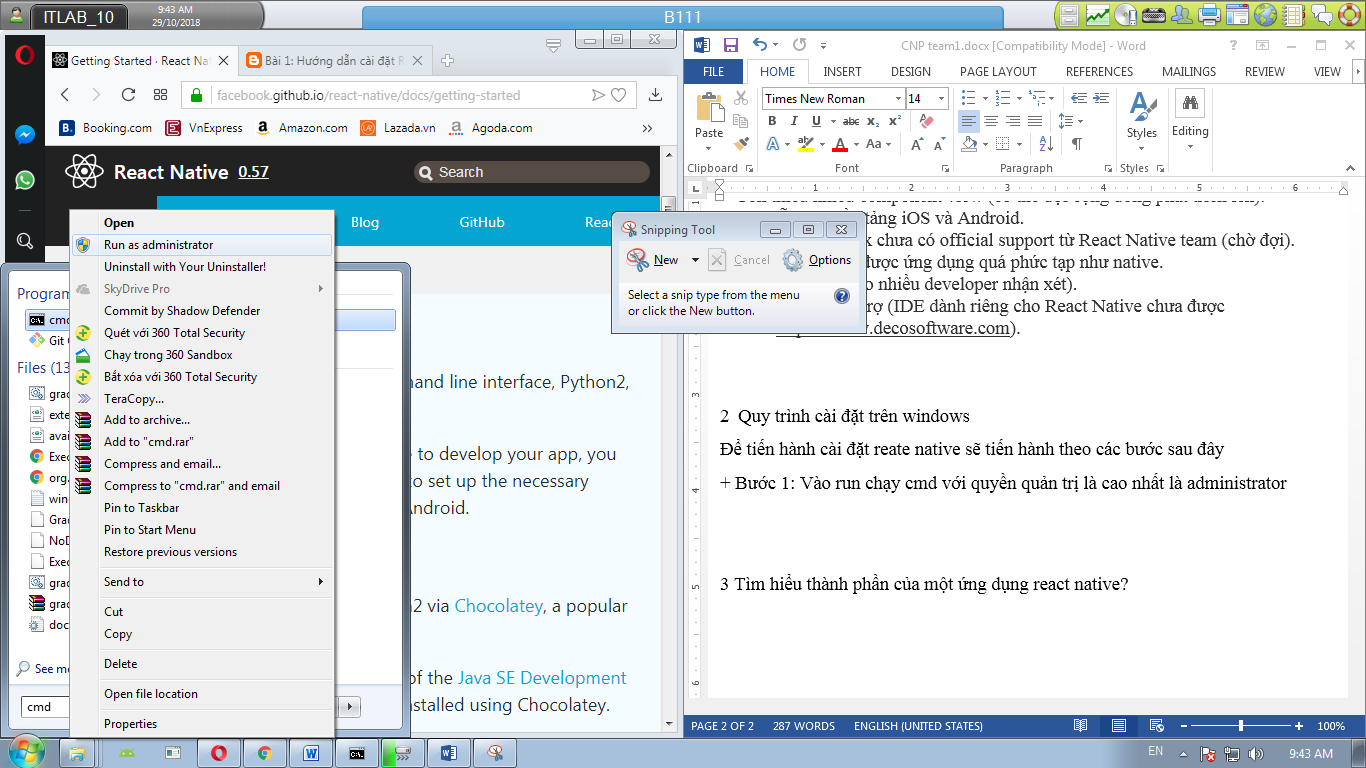
+ Khó tiếp cận (theo nhiều developer nhận xét).

+ Chưa có IDE hỗ trợ (IDE dành riêng cho React Native chưa được release https://www.decosoftware.com).

## 2. Quy trình cài đặt trên windows

Để tiến hành cài đặt reate native sẽ tiến hành theo các bước sau đây

+ Bước 1: Vào run chạy cmd với quyền quản trị là cao nhất là administrator

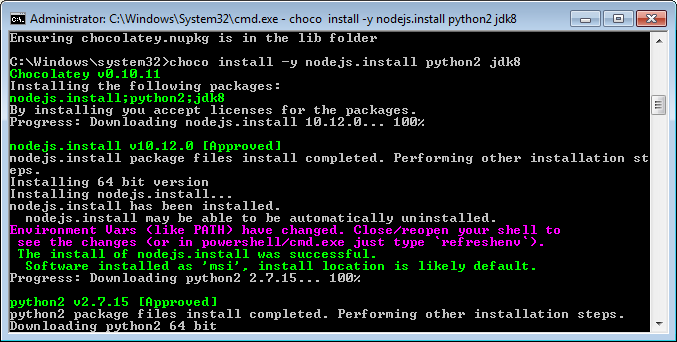


+ Bước 2: Tải và cài đặt các công cụ cần thiết các công cụ cần cài như sau: Nodejs, Python, android sdk. Chúng ta sẽ cài Node.js và Python và JDK thông qua Chocolatery trên windows qua link sau:

<https://chocolatey.org/install>

Sau đó ta mở cửa sổ cmd ta đã mở từ trước và copy đoạn lệnh sau đây vào để hệ thống download và tiến hành cài đặt (Chocolatery, Node.js, python, JDK)

@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"



+ Bước 3: Tiến hành cài React native

Chúng ta mở cmd và bỏ lệnh sau để tiến hành cài đặt cmd

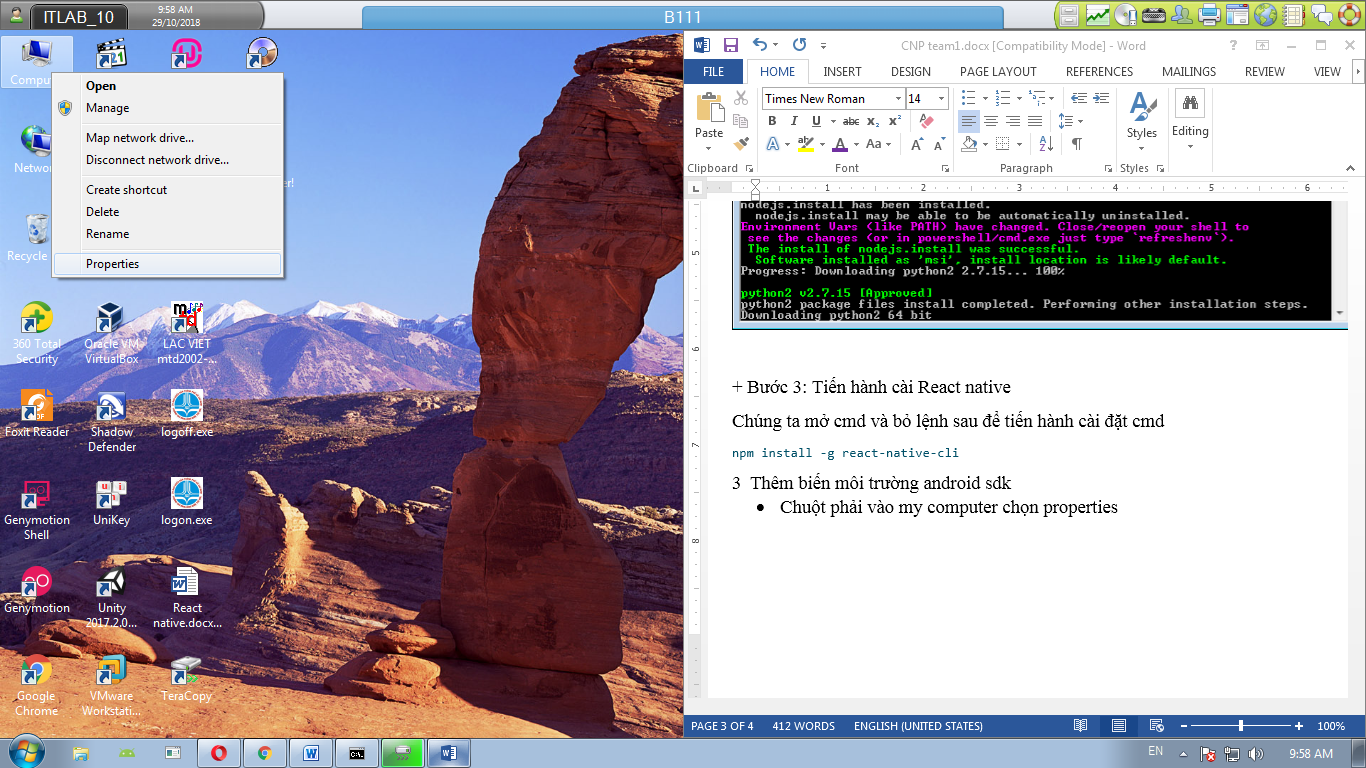
npm install -g react-native-cli

+ Bước 4: Thêm biến môi trường android sdk

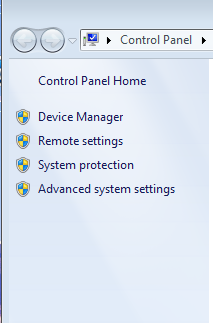
Ta cài đặt android sdk thông qua cài đặt android studio đây là bước bắt buộc.

Sau đó ta cấu hình ANDROID\_HOME cho windows qua các bước sau:

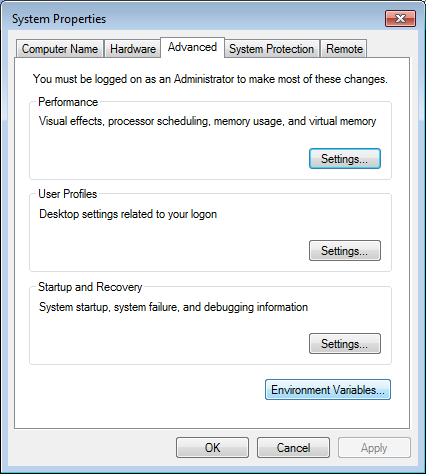
* Chuột phải vào my computer chọn properties



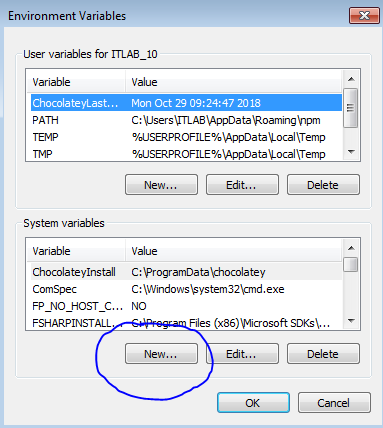
* Sau đó chọn advanced system settings ở bên trái



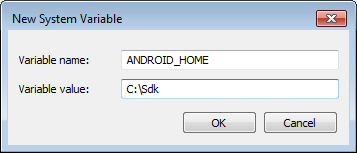
* Khi system properties hiện lên ta chọn vào Environment Variables



* Chọn new trong khung System variables



* Sau đó ta nhập Varible name là “ANDROID\_HOME” và ở Variable value chúng ta sẽ truyền đường dẫn chứa thư mục sdk



(Ở ví dụ trên sdk ở ổ C)

* Sau đó nhấn OK để hoàn tất tạo biến môi trường

Bước 5: Tạo một project react native

Mở cmd lên với quyền quản trị nhập lệnh sau:

react-native init AwesomeProject

// AwesomeProject đây là tên của project

Bước 6: Để chạy project

Ở đây chúng ta sẽ chạy project bằng máy ảo nên trước tiên chúng ta cần khởi chạy máy ảo lên (Ở đây dung genymotion).

Nhập lệnh vào cmd để chuyển tới project vừa tạo

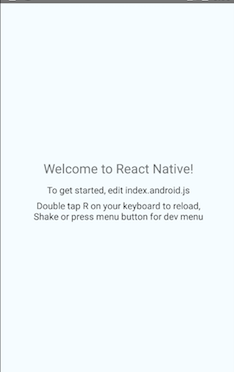
cd AwesomeProject

// Ở đây AwesomeProject là tên của project mà ta đã tạo ở trên

Để chạy project lên máy ảo ta nhập tiếp lệnh vào cmd

react-native run-android

Nếu thành công ta sẽ thấy giao diện của ứng dụng ở trên máy ảo



## 3. Tìm hiểu thành phần của một ứng dụng react native?