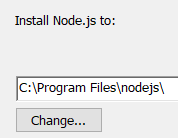
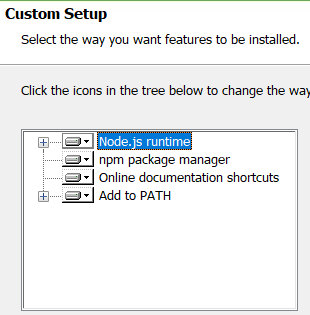
# 1. Install Ionic

## 1. Cài đặt nodejs:

site: nodejs.org

Hiện tại thì mình xài nodejs 8, có 10 nhưng chưa stable nên xài 8.



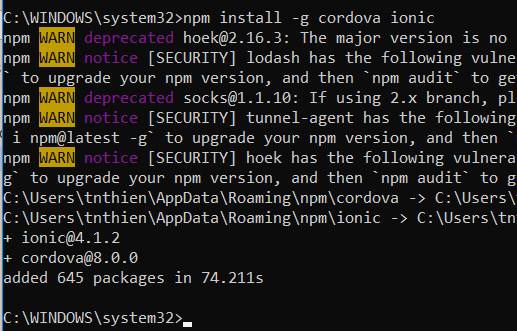


## 2. pull ionic

Sau khi cài xong, bạn mở cửa sổ console lên, nhập vào:

*npm install -g cordova ionic*

Chờ khoảng 10p, việc cài đặt đã xong rồi đấy



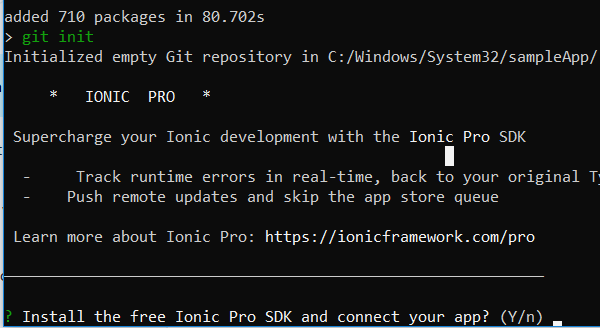
## 3. Tạo ứng dụng đầu tiên

Tham khảo ở <http://ionicframework.com/getting-started/>

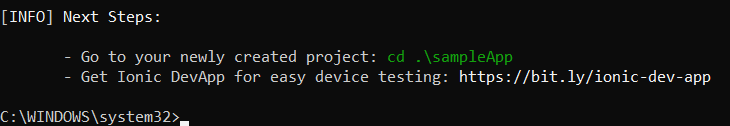
Chạy trên cmd:

*ionic start sampleApp tabs*

đầu tiên chọn y thử: (muốn hiểu tham khảo link <https://ionicframework.com/docs/intro/deploying/>)

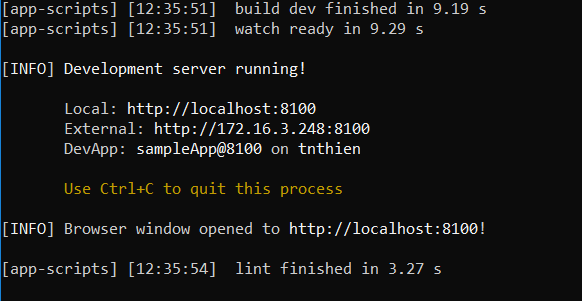


Chọn N hết thì:

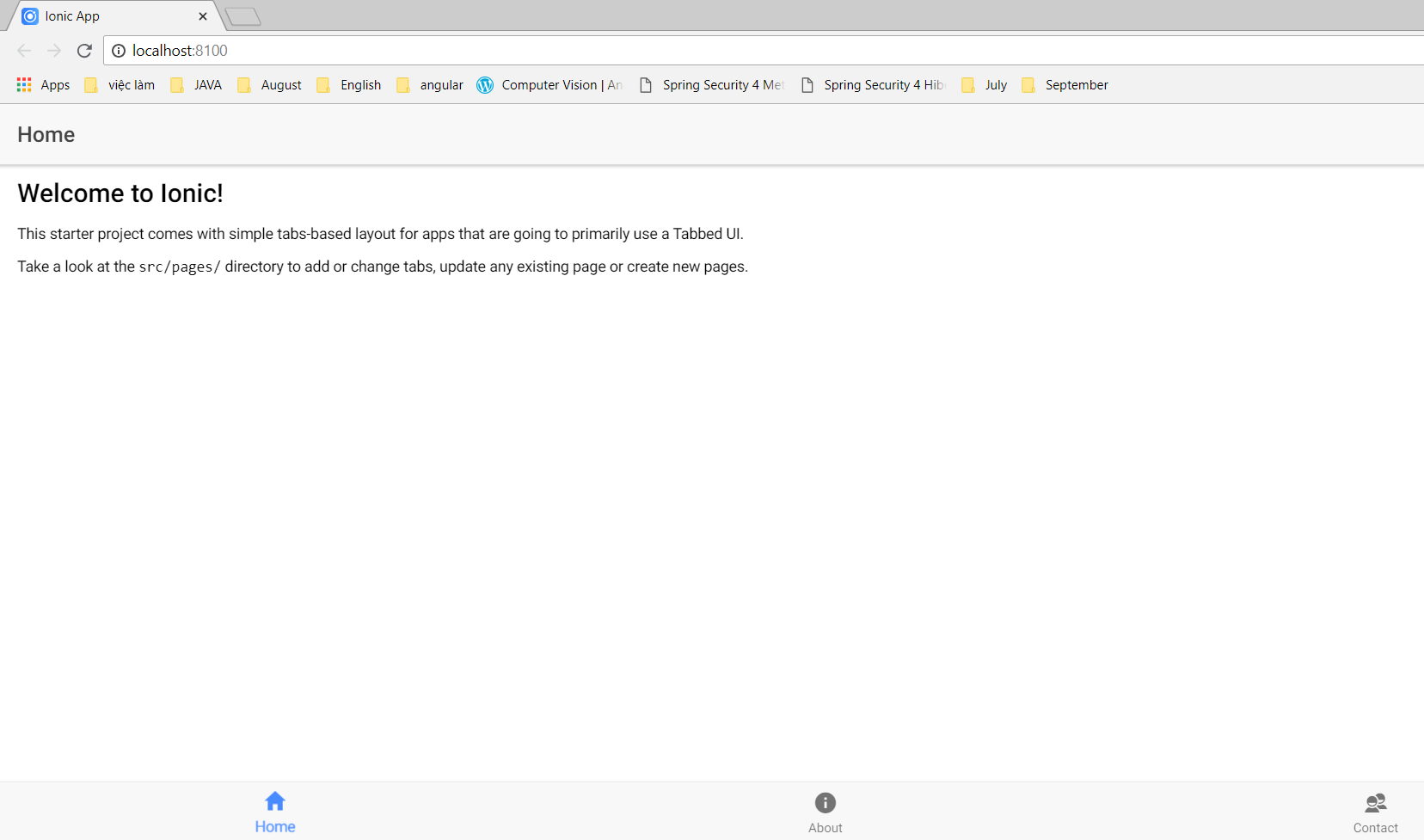


## 4. Start ionic

Chạy trên cmd lệnh này: ionic serve



Sau đó sẽ view được trên chrome:

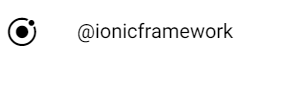


## 5. Item placement

| **Attribute** | **Description** |
| --- | --- |
| item-start | Placed to the left of all other elements, outside of the inner item. |
| item-end | Placed to the right of all other elements, inside of the inner item, outside of the input wrapper. |
| item-content | Placed to the right of any ion-label, inside of the input wrapper. |

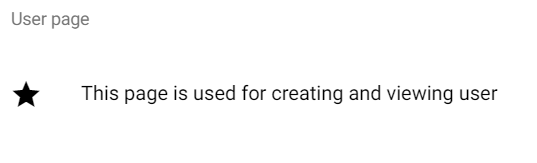
## 6. name attribute in icon-icon

<ion-icon name="ionic" item-start></ion-icon>



<ion-icon name="star" item-start></ion-icon>

This page is used for creating and viewing user



<ion-item>

<ion-icon name="star" item-start></ion-icon>

This page is used for creating and viewing user

</ion-item>

<ion-item>

<ion-icon name="home" item-start></ion-icon>

This is second item in icon-list

</ion-item>



## 7. tabIcon:

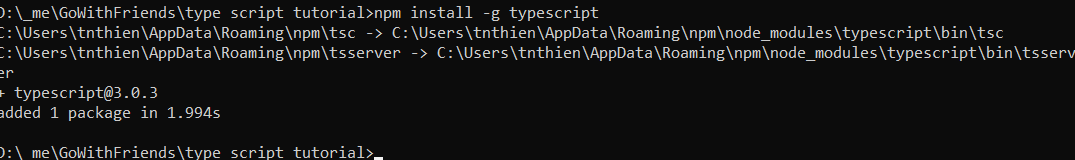
<https://ionicframework.com/docs/ionicons/>

# 2. Tìm hiểu chơi TypeScript

## 1. Sơ sơ

Setup tyepscript:

npm install -g typescript



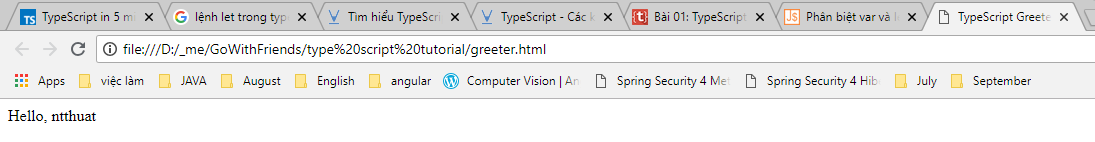
Viết greeter.ts xong chạy lệnh:

tsc greeter.ts



Nó sẽ generate ra greeter.js

Sau đó dựa vào file html greeter.html sẽ view được kết quả:



## 2. Var và let

* **Var** và **let** đều là từ khoá – keyword.
* **Var** và **let** cùng được dùng để khai báo biến trong [JavaScript](https://completejavascript.com/category/javascript/javascript-co-ban/)

Let được sử dụng từ ES6, let là sử dụng cho biến cục bộ, var sử dụng cho biến toàn cục, vậy thôi;

## 3. Generics

Generics là function cho phép 1 method nhưng chấp nhận nhiều kiểu param truyền vào khác nhau