

# GIỚI THIỆU ANGULAR

## 7.1/ Typescript là gì ?

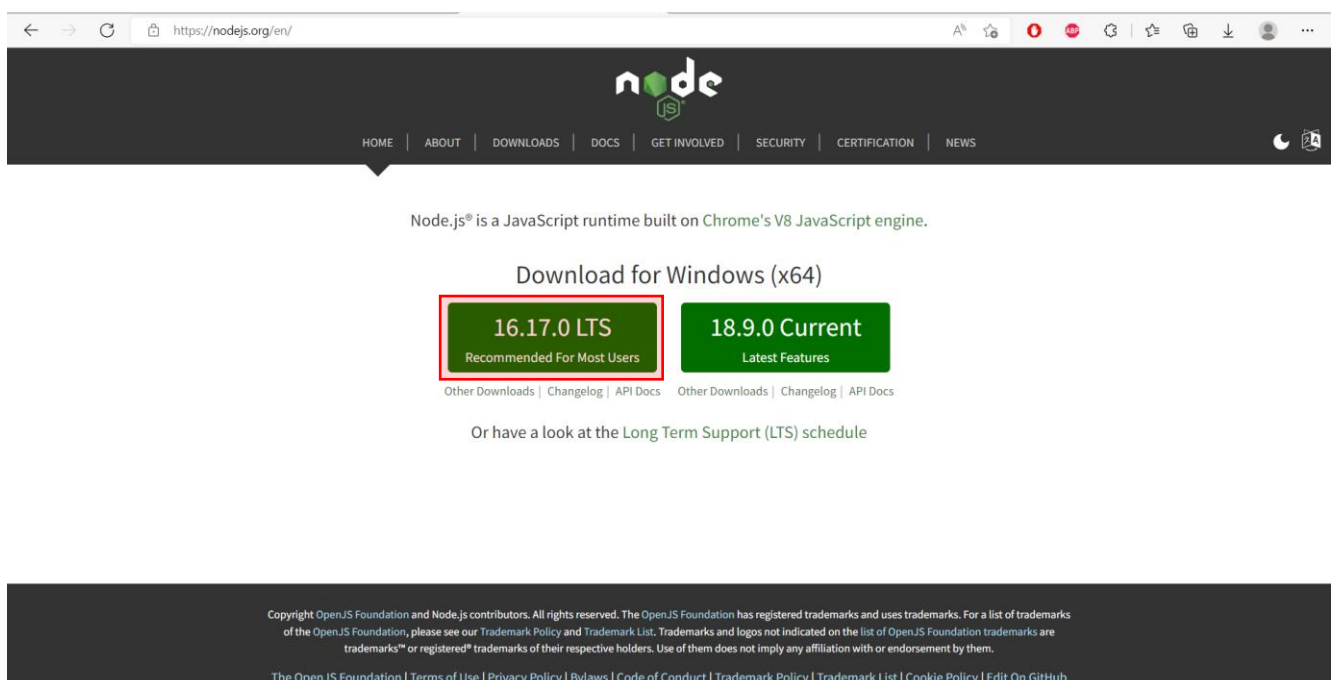
- **TypeScript** là một dự án mã nguồn mở được phát triển bởi Microsoft, nó có thể được coi là một phiên bản nâng cao của Javascript bởi việc bổ sung tùy chọn kiểu tĩnh (static) và lớp (class) hướng đối tượng mà điều này không có ở Javascript.
- **TypeScript** có thể sử dụng để phát triển các ứng dụng chạy ở client-side (Angular) và server-side (NodeJS).
- **TypeScript** sử dụng tất cả các tính năng của của ECMAScript 2015 (ES6) như classes, modules.

## 7.2/ Tại sao nên sử dụng TypeScript ?

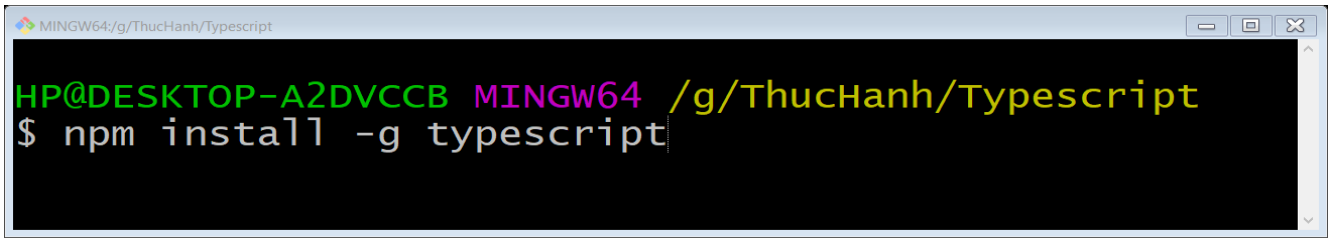
- **Dễ phát triển dự án lớn:** Với việc sử dụng các kỹ thuật mới nhất và lập trình hướng đối tượng nên TypeScript giúp chúng ta phát triển các dự án lớn một cách dễ dàng.
- **Nhiều Framework lựa chọn:** Hiện nay các Javascript Framework đã dần khuyến khích nên sử dụng TypeScript để phát triển, ví dụ như Angular và Ionic 2.0.
- **Hỗ trợ các tính năng của Javascript phiên bản mới nhất:** TypeScript luôn đảm bảo việc sử dụng đầy đủ các kỹ thuật mới nhất của Javascript, ví dụ như version hiện tại là ECMAScript 2015 (ES6).
- **Là mã nguồn mở:** TypeScript là một mã nguồn mở nên ta hoàn toàn có thể sử dụng mà không mất phí, bên cạnh đó còn được cộng đồng hỗ trợ.
- **TypeScript là Javascript:** Bản chất của TypeScript là biên dịch tạo ra các đoạn mã javascript nên có thể chạy bất kỳ ở đâu miễn ở đó có hỗ trợ biên dịch Javascript. Ngoài ra ta có thể sử dụng trọn lẫn cú pháp của Javascript vào bên trong TypeScript, điều này giúp các lập trình viên tiếp cận TypeScript dễ dàng hơn.

## 7.3/ Cài đặt Typescript ?

**Bước 01:** Cài đặt NodeJS. Mở trình duyệt truy cập địa chỉ: <https://nodejs.org/en/>

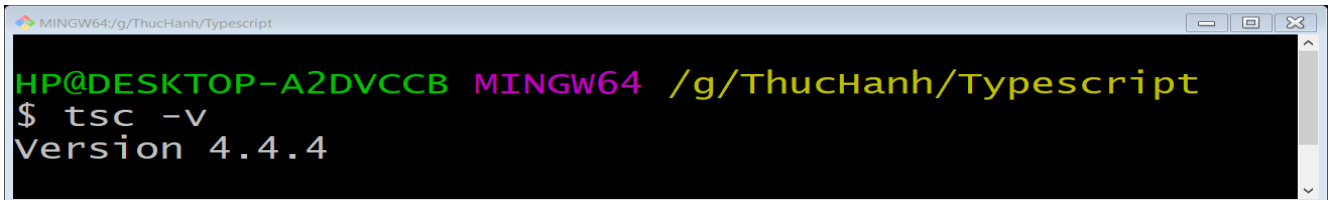


## Bước 02: Cài đặt `npm install -g typescript`.



```
HP@DESKTOP-A2DVCCB MINGW64 /g/ThucHanh/Typescript
$ npm install -g typescript
```

Xem phiên bản `typescript`.



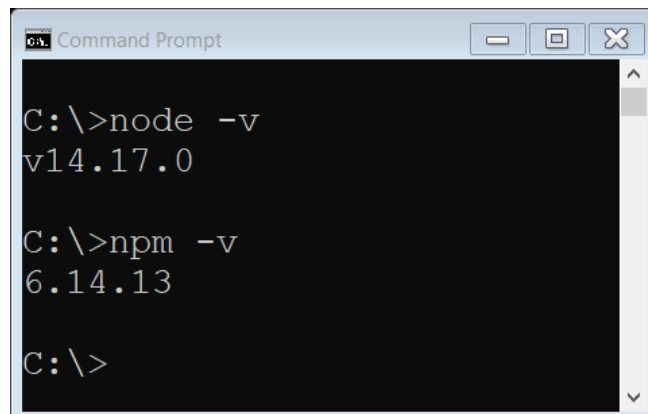
```
HP@DESKTOP-A2DVCCB MINGW64 /g/ThucHanh/Typescript
$ tsc -v
Version 4.4.4
```

## 7.4/ Cài đặt Angular

### Bước 1: Set up Môi Trường Phát Triển

Bước đầu tiên mà chúng ta cần làm đó là set up môi trường phát triển. Để làm điều này thì đòi hỏi trên máy tính của bạn cần được [cài đặt Node.js](#). Để sử dụng Angular CLI thì ta cài đặt Node.js phiên bản mới nhất là v16.4.0, phiên bản đề xuất cho hầu hết người dùng là v14.17.1 và NPM (node package manager) phiên bản 3.x.x.

Để kiểm tra phiên bản của Node.js và NPM có trên máy chúng ta mở cửa sổ dòng lệnh (hoặc chương trình CMD “[Windows Command Prompt](#)” nếu bạn sử dụng hệ điều hành Windows) và chạy câu lệnh dưới đây:

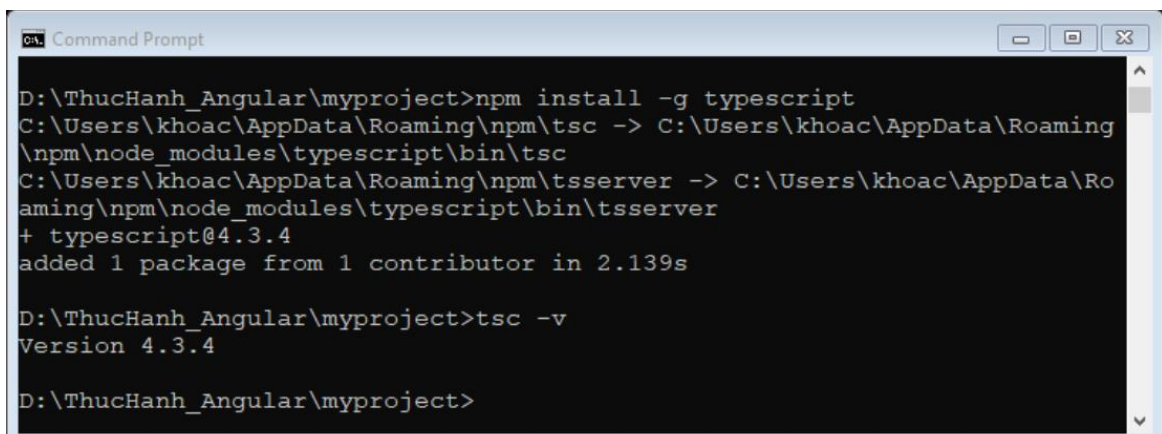


```
C:\>node -v
v14.17.0

C:\>npm -v
6.14.13

C:\>
```

### Bước 2: Cài đặt `typescript`: `npm install -g typescript`



```
D:\ThucHanh_Angular\myproject>npm install -g typescript
C:\Users\khoac\AppData\Roaming\npm\tsc -> C:\Users\khoac\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsc
C:\Users\khoac\AppData\Roaming\npm\tsserver -> C:\Users\khoac\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsserver
+ typescript@4.3.4
added 1 package from 1 contributor in 2.139s

D:\ThucHanh_Angular\myproject>tsc -v
Version 4.3.4

D:\ThucHanh_Angular\myproject>
```

**Bước 3: cài đặt Angular CLI bằng lệnh:** `npm install -g @angular/cli`

#### Bước 4: Tạo Project Angular

Sau khi cài đặt xong Angular CLI thì việc tạo một dự án Angular có thể được thực hiện một cách đơn giản thông qua việc chạy câu lệnh sau: `ng new <project_name>`

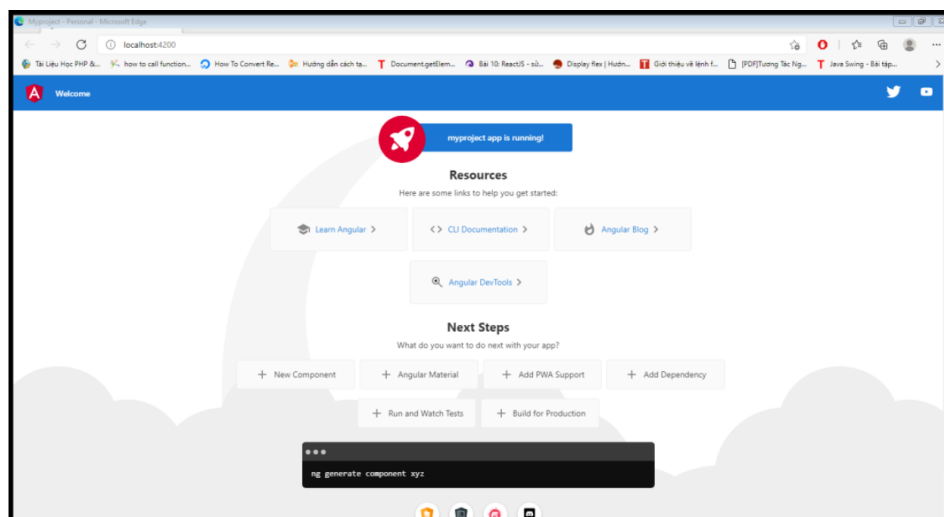
```
npm
D:\>cd thuchanh_angular
D:\ThucHanh_Angular>ng new myproject
```

#### Bước 5: Chạy Ứng Dụng

Sau khi câu lệnh trên kết thúc, ta sẽ thấy một thư mục với tên **myproject** đã được Angular CLI tạo ra ở bên trong thư mục ứng với thư mục hiện tại trên cửa sổ dòng lệnh. Đây chính là thư mục dự án Angular. Để chạy ứng dụng myproject ta dùng lệnh:

- `cd myproject`
- `ng serve --open`

Nếu thành công thì xuất hiện màn hình như sau:



### QUÁ TRÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA ANGULAR

**main.ts:** là file đầu tiên được chạy khi ứng dụng của ta chạy. Trong này import các module cần thiết cho project. Bạn có thể thấy `angular/core`, `angular/platform-browser-dynamic`, `app.module` và `environment` được import mặc định khi ta tạo project bằng Angular CLI

```
main.ts
1 import { enableProdMode } from '@angular/core';
2 import { platformBrowserDynamic } from '@angular/platform-browser-dynamic';
3
4 import { AppModule } from './app/app.module';
5 import { environment } from './environments/environment';
6
7 if (environment.production) {
8   enableProdMode();
9 }
10
11 platformBrowserDynamic().bootstrapModule(AppModule)
12   .catch(err => console.log(err));
```

Dòng lệnh: `platformBrowserDynamic().bootstrapModule(AppModule)` được thực thi sẽ gọi đến **AppModule**. AppModule được khai báo trong file app.module. Trong file app.module có sử dụng AppComponent trong file app.component. Trong app.component lại khai báo selector `<app-root>`. Thẻ `<app-root>` được gọi ở file index.html. Vậy file index.html được thực thi ở trình duyệt. Như vậy ta có luồng thực thi của ứng dụng như sau:

**main.ts >> app.module.ts >> app.component.ts >> index.html**

## BÀI TẬP

Chuẩn bị: tạo folder Baitap trong thư mục src\app\components. Tạo folder hình vào trong thư mục assets của project.

**Bài Tập 01: Tạo component tên là tho với giao diện như sau:**

**MẸ !**

*Mẹ là cả một trời thương  
Mẹ là cả một thiên đường trần gian  
Công ơn cha mẹ tựa biển trời*

*Làm sao báo hiếu hồi người ơi?  
Nếu chưa báo hiếu đừng bắt hiếu  
Bắt hiếu làm ta khổ muôn đời.*

*Một đời vốn liếng mẹ trao  
Mẹ cho tất cả mẹ nào giữ riêng  
Mẹ hiền như một bà tiên  
Mẹ theo con suốt hành trình con đi*

## Hướng dẫn

Bước 01; Mở thư mục Baitap, tạo component tên là tho.

```
$ ng g component tho
CREATE src/app/components/Tuan02/tho/tho.component.html (18 bytes)
CREATE src/app/components/Tuan02/tho/tho.component.spec.ts (605 bytes)
CREATE src/app/components/Tuan02/tho/tho.component.ts (263 bytes)
CREATE src/app/components/Tuan02/tho/tho.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (1121 bytes)
```

Bước 02: Mở tập tin tho.component.html và code như sau:

```
<h1>MẸ !</h1>
<div class="style01">
  <p class="nend1">Mẹ là cả một trời thương <br>
  Mẹ là cả một thiên đường trần gian<br>
  Công ơn cha mẹ tựa biển trời </p>
  <hr/>
  <p class="nend2">Làm sao báo hiếu hồi người ơi?<br>
  Nếu chưa báo hiếu đừng bắt hiếu<br>
  Bắt hiếu làm ta khổ muôn đời.</p>
  <hr/>
  <p class="nend3">Một đời vốn liếng mẹ trao <br>
  Mẹ cho tất cả mẹ nào giữ riêng<br>
  Mẹ hiền như một bà tiên<br>
  Mẹ theo con suốt hành trình con đi</p>
</div>
```



Bước 03: Mở tập tin `tho.component.css` và code như sau:

```
h1 { color:rgb(255, 0, 154);
      background-color:rgb(254, 204, 255);
      padding:15px;
      text-align:center;
}

hr { width:25% }

.style01{
  background-color:rgb(255, 255, 205);
  padding:10px;
  font-style:italic;
  text-align:center;
}

.nend1 {
  color:rgb(1,76,243);
}


.nend2{
  color:rgb(152,2,162);
}

.nend3{
  color:rgb(1,152,21);
}
```

Bước 04: mở tập tin `app.component.html`, xóa hết nội dung có sẵn trong tập tin này và code như sau:

```
<h1>Bài Tập Thơ</h1>
<hr/>
<app-tho></app-tho>
```

**Bài Tập 02: Tạo component tên là `baisao` với giao diện như sau:**



### Ngắm Bãi Sao đẹp lung linh ở Phú Quốc

#### Bãi Sao ở đâu?

Bãi Sao cách trung tâm thị trấn Dương Đông, Phú Quốc, Kiên Giang khoảng 25 km đường bộ. Đây là một trong những bãi biển đẹp nhất của đảo Phú Quốc với bãi cát trắng phẳng lì hình lưỡi liềm được giới hạn bởi những mũi đá nhô ra biển. Đến với bãi Sao bạn sẽ thấy ngát ngát với vẻ đẹp đậm chất hoang sơ của biển với bãi cát trắng trải dài, nước biển xanh trong và quanh năm yên ả, là nơi thư giãn tuyệt vời trong những ngày hè đến. Mặc dù chưa được khai thác triệt để để trở thành một khu du lịch, nơi đây vẫn còn hoang sơ mang nét hồn nhiên của cô gái mới chớm dậy thì đang tập điểm trang bên bồn phấn.

#### Có ai gọi tên gọi Bãi Sao?

Theo người dân ở đây kể lại, sở dĩ có tên "Bãi Sao" là vì nơi đây ngày xưa mỗi đêm khi ánh hoàng hôn buông xuống, một màu đen bao phủ lấy bờ cát trắng thì có hàng chục ngàn con sao biển di chuyển vào tràn ngập trên bờ cũng như dưới nước vì thế người dân nơi đây đã lấy cái tên bãi Sao để gọi.

#### Thơ ca, câu lý tưởng đến với Bãi Sao?

Mùa hè hầu hết các bãi biển ở Phú Quốc đều có sóng to. Vì vậy, khách du lịch thường đổ xô đến Bãi Sao vì biển êm, gió lồng do nằm ở vị trí khuất gió tây nam. Biển nơi đây bình yên đến kỳ lạ, nhưng con sóng chỉ lần lần chồm lên nhau vài gợn nhỏ rồi lại ủa ra biển để hóa lần vào dòng nước. Mặt biển êm đềm phẳng lặng, chỉ có vài cái nhấp nhô và cái gợn sóng lăn tăn lấp trên da thịt của những du khách, tiếng cười nói cười vang lên nghe rõ mồn một như một bản giao hưởng hòa tấu giữa mùa hè sôi động.

#### Bãi Sao vẫn là của thiên nhiên

Trong thời đại công nghệ hiện đại với sự phát triển du khách bởi sự hoang sơ đến lạ thường, một bãi biển đẹp có nhiều khách du lịch đến thăm nhưng cơ sở vật chất và hệ thống phòng khách sạn, nhà hàng, quán ăn và cũng chẳng có gì đặc biệt để khiến du khách bị mê hoặc, chỉ có lác đác vài chiếc ghế nằm dành cho du khách, những chiếc võng xanh mát mắt và chiếc nằm chông chờ đúng đàng trong các lều lợp bằng lá dừa khô... sẽ chẳng ngoa khi nói rằng Bãi Sao vẫn là của thiên nhiên.

Cát biển ở Bãi Sao không mang màu vàng như biển Nha Trang, hay vàng đậm ngả sang nâu như biển Vũng Tàu, mà là màu trắng tinh và mịn như kem. Bãi Sao nằm gọn trong vòng tay trăn trăn của hai dải núi thoải thoải mang đến không gian yên tĩnh và khí hậu trong lành.

#### Tận hưởng cuộc sống lý tưởng ở Bãi Sao

Buổi sáng được thong dong đi bộ trên bãi biển ngắm nhìn bình minh hay đón những vạt nắng yếu ớt cuối ngày chiếu rọi xuống Bãi Sao sẽ là những khoảnh khắc lắng đọng và bình yên mà bạn muốn lưu giữ. Gió biển ở đây cũng nhẹ nhàng và êm ái, đủ làm cho những ai mệt mỏi có thể nằm ngả lưng trên những chiếc võng được đưa và dần chìm đắm trong giấc ngủ thiêu thiêu, không mộng mị.

Bãi Sao chính là một trong những bãi biển đẹp nhất của Phú Quốc với cát trắng lấp lánh tại Bãi Sao, và được hòa mình vào không khí trong lành do những làn gió mát rượi từ biển khơi thổi vào. Biển Phú Quốc, với làn nước xanh trong màu ngọc bích mát rượi sẽ mang đến những giây phút thư giãn, bình yên. Có lẽ vì thế mà, Bãi Sao là địa điểm du lịch mà các đôi uyên ương hay các gia đình yêu thích không gian riêng tư và yên tĩnh để nghỉ ngơi, thư giãn.

## Hướng dẫn:

Bước 01: Mở thư mục Tuan02 và tạo component tên là baisao: **ng g component baisao**

Bước 02: Mở tập tin baisao.component.html và code như sau:

```
<div class="nenbt02">
<h1 style="color:rgb(254,254,0); text-align:center">
Ngắm Bãi Sao đẹp lung linh ở Phú Quốc</h1>
<h3>Bãi Sao ở đâu?</h3>
<p style="font-style:italic; font-size:small">
Bãi Sao cách trung tâm thị trấn Dương Đông, Phú Quốc, Kiên Giang khoảng 25 km đường bộ. Đây là một trong những bãi biển đẹp nhất của đảo Phú Quốc với bãi cát trắng phẳng lì hình lưỡi liềm được giới hạn bởi những mũi đá nhô ra biển. Đến với bãi Sao bạn sẽ thấy ngất ngây với vẻ đẹp đậm chất hoang sơ của biển với bãi cát trắng trải dài, nước biển xanh trong vắt quanh năm yên ả, là nơi thư giãn tuyệt vời trong những ngày hè đến. Mặc dù chưa được khai thác triệt để để trở thành một khu du lịch, nơi đây vẫn còn hoang sơ mang nét hồn nhiên của cô gái mới chớm dậy thì đang tập điểm trang bên bàn phấn.</p>
<h3 style="color:rgb(253,0,0)">Vì sao có tên gọi Bãi Sao?</h3>
<p class="thutle70">Theo người dân ở đây kể lại, sở dĩ có tên “Bãi Sao” là vì nơi đây ngày xưa mỗi đêm khi ánh hoàng hôn buông xuống, một màu đen bao phủ lấy bờ cát trắng thì có hàng chục ngàn con sao biển di chuyển vào tràn ngập trên bờ cũng như dưới nước vì thế người dân nơi đây đã lấy cái tên bãi Sao để gọi.</p>
<h3 style="color:rgb(254,153,0)">Thời gian nào lý tưởng đến với Bãi Sao?</h3>
<p class="thutle70">Mùa hè, hầu hết các bãi biển ở Phú Quốc đều có sóng to. Vì vậy, khá ch du lịch thường đổ xô đến Bãi Sao vì biển êm, gió lạnh do nằm ở vị trí khuất gió tây nam. Biển nơi đây bình yên đến kỳ lạ, những con sóng chỉ lẫn tăn chồm lên nhau vài gợn nhỏ rồi lại ủa ra biển để hòa lẫn vào dòng nước. Mặt biển êm đềm phẳng lặng, chỉ còn lại cái nắng và cái gió ào đến khóa lấp trên da thịt của những du khách, tiếng cười nói cười vang lên nghe rõ mồn một như một bản giao hưởng hòa vang giữa muôn bề sóng vỗ.</p>
<h3 style="color:rgb(0,255,0)">Bãi Sao vẫn là của thiên nhiên</h3>
<p class="thutle70">Bên cạnh đó, Bãi Sao còn thu hút du khách bởi sự hoang sơ đến lạ thường, một bãi biển đẹp có nhiều khách du lịch đến thăm nhưng cơ sở vật chất và hệ thống hàng quán buôn bán chẳng có nhiều và cũng chẳng có ai chào kéo để khiến du khách bức bối, chỉ có lác đác vài chiếc ghế nằm dành cho du khách, những chiếc võng xanh dù bộ đội đôi ba chiếc nằm chơng chơng đưa trong các lều lợp bằng lá dừa khô...sẽ chẳng ngoa khi nói rằng Bãi Sao vẫn là của thiên nhiên.</p>
<p class="thutle70">Cát biển ở Bãi Sao không mang màu vàng như biển Nha Trang, hay vàng đậm ngả sang nâu như biển Vũng Tàu, mà là màu trắng tinh và mịn như kem. Bãi Sao nằm gọn trong vòng tay triu mến của hai dải núi thoải thoải mang đến không gian yên tĩnh và khí hậu trong lành.</p>
<h3 style="color:rgb(254,0,255)">Tận hưởng cuộc sống lý tưởng ở Bãi Sao</h3>
<p class="thutle70">Buổi sáng được thông dong đi bộ trên bãi biển ngắm nhìn bình minh hay đón những vật nắng yếu ớt cuối ngày chiếu rọi xuống bãi Sao sẽ là những khoảnh khắc đáng động và bình yên mà bạn muốn lưu giữ. Gió biển ở đây cũng nhẹ nhàng và êm ái, đủ làm cho những ai mệt nhọc có thể nằm ngả lưng trên những chiếc võng đung đưa và dần chìm đắm trong giấc ngủ thiu thiu, không mộng mị.</p>
<p class="thutle70">Bãi Sao chính là một trong những bãi biển đẹp nhất của Phú Quốc với cát trắng lấp lánh tại Bãi Sao, và được hòa mình vào không khí trong lành do những làn gió mát rượi từ biển khơi thổi vào. Biển Phú Quốc, với làn nước xanh trong màu ngọc bích mát rượi sẽ mang đến những giây phút thư giãn, bình yên. Có lẽ vì thế mà, Bãi Sao là địa điểm du lịch mà các đôi uyên ương hay các gia đình yêu thích không gian riêng tư và yên tĩnh để nghỉ ngơi, thư giãn.</p>
</div>
```

Bước 03: Mở tập tin **baisao.component.css** và code như sau:

```
p {
    text-indent: 30px;
}

.nenbt02 {
    margin: 50px 200px;
    background-image: url("/assets/hinh/hoanghon_phuquoc.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center;
    background-size: cover;
    background-color: #000;
    background-attachment: fixed;
    color: white;
}
```

Lưu ý: tìm tập tin hình và tải về với “hoanghon\_phuquoc.jpg” lưu vào thư mục /assets/hinh

Bước 04: mở tập tin **app.component.html**, thêm code như sau:


```
<h1>Bài Tập Thơ</h1>
<hr/>
<app-tho></app-tho>
<hr/>
<h1>Bãi Sao Phú Quốc</h1>
<hr/>
<app-baisao></app-baisao>
<hr/>
```

**Bài Tập 03: Tạo component tên là truyencuoi với giao diện như sau:**

CHỈ CÓ MỘT NGƯỜI THÔI

**N**gười đến dự đám cưới khá đông. Ông hàng xóm gọi bác làm công đến và bảo:

- Này, anh đi xem xem có bao nhiêu người đến dự đám cưới bên ấy. Bác làm công ra đi. Bác để lên ngưỡng cửa một khúc gỗ và ngồi lên bờ tường đợi khách khứa ra khỏi nhà. Họ bắt đầu ra về. Ai đi ra cũng vấp phải khúc gỗ, văng lên chúi và lại tiếp tục đi. Chỉ có một bà lão vấp phải khúc gỗ, liền quay lại đây khúc gỗ sang bên. Bác làm công trở về gặp người chủ.



Người chủ hỏi:

- Ở bên ấy có nhiều người không?

Bác làm công trả lời:

- Chỉ có mỗi một người mà lại là bà lão.
- Tại sao vậy?
- Bởi vì tôi để khúc gỗ bên thềm nhà, tất cả đều vấp phải, nhưng cũng chẳng ai buồn đẹp đi. Thế thì lại cứu cũng làm như vậy. Nhưng một bà lão đã đẹp khúc gỗ sang bên để người khác khỏi vấp ngã. Chỉ có con người mới làm như vậy. **Một mình bà lão là người**



Bạn đọc bình luận:

Câu chuyện ngụ ngôn "Chỉ Có Một Người Thôi" là một câu chuyện hay, có từ ngữ giản dị, xúc tích...hàm chứa những ý nghĩa thiết thực đáng trân trọng trong cuộc sống thường nhật của chúng ta. Đây là một câu chuyện cũng như một bài học được rút ra từ đời thường mà có lẽ tác giả đã từng bắt gặp trong một dịp nào đó, nhằm gửi gắm cho những ai có tâm ích kỷ, có mắt như mù, chỉ biết cá nhân mình mà không hề nghĩ đến bản thân của người khác. Mong rằng tất cả mọi chúng ta, sau khi đọc câu chuyện trên, hãy noi gương bà lão kia để cuộc sống của chúng ta ngày mỗi thăng hoa và có ý nghĩa hơn. Kính chúc quý độc giả gặp nhiều an lạc, hạnh phúc.

Câu chuyện có khía cạnh đúng. Nếu 1 người mà mọi suy nghĩ, hành động vì bản thân thì người đó chẳng khác gì 1 động vật. Cái khác biệt nhất giữa 1 con người và 1 con vật là người đó biết sống vì người khác. Nếu nhìn qua thì thấy câu nói hơi cực đoan, vợ đưa cả năm nhưng đặt trong hoàn cảnh câu nói được nói ra bởi nhân vật bác làm thuê thì có thể chấp nhận được. Cái quan trọng là bài học được rút ra!

Lưu ý: hình ảnh và nội dung câu truyện do sinh viên tự chọn nhưng khung giao diện phải thực hiện giống như mẫu

**Bài Tập 04: Tạo component tên là shophoa với giao diện như sau:**

**Lưu ý:**

- Hình ảnh và nội dung do sinh viên tự chọn nhưng khung giao diện phải thực hiện giống như mẫu.



- Dòng chữ “**Shop Hoa Tươi hạnh Phúc**” dùng thẻ <marquee>...</marquee> tạo hoạt cảnh di chuyển từ phải sang trái, chạm cạnh dôi trở lại. Khi người dùng trở chuột vào dòng chữ thì dừng di di chuyển, lấy chuột ra thì di chuyển trở lại.
- Dùng thẻ <ol>...</ol> và <ul>...</ul> để tạo danh sách đầu đoạn.
- Giao diện như sau:

#### Shop Hoa Tươi



### Shop Hoa tươi Hạnh Phúc



---

1. **Giới thiệu**
  - Thành lập ngày 01/07/2014
  - Chuyên cung cấp các loại hoa tươi
  - Có trên 20 cửa hàng bán lẻ tại TP.HCM
  - Nhận kết giò hoa theo yêu cầu của khách hàng
2. **Liên hệ**
  - Địa chỉ: 300A Nguyễn Tất Thành Q4, TP.HCM
  - Điện thoại: 84-08-8351056
  - Fax: (08)62619416 (Ext. 115)

©Copyright: Khoa Công Nghệ Thông Tin - Đại Học Nguyễn Tất Thành TP.HCM

**Bài Tập 05: Tạo component tên là register với giao diện như sau:**

## Registration Form

Register your Jackson Electronics product here

First Name:

Last Name:

Address #1:

Address #2:

City:

State:

Zip:

Country:

---

Product:

Date Purchased:

Serial #:

Used for:

☐ Home  
☒ Business  
☐ Government

☐ Educational Institution  
☐ Other

System (check all that apply):

☐ Windows  
☐ Macintosh

☐ UNIX  
☐ Other

---

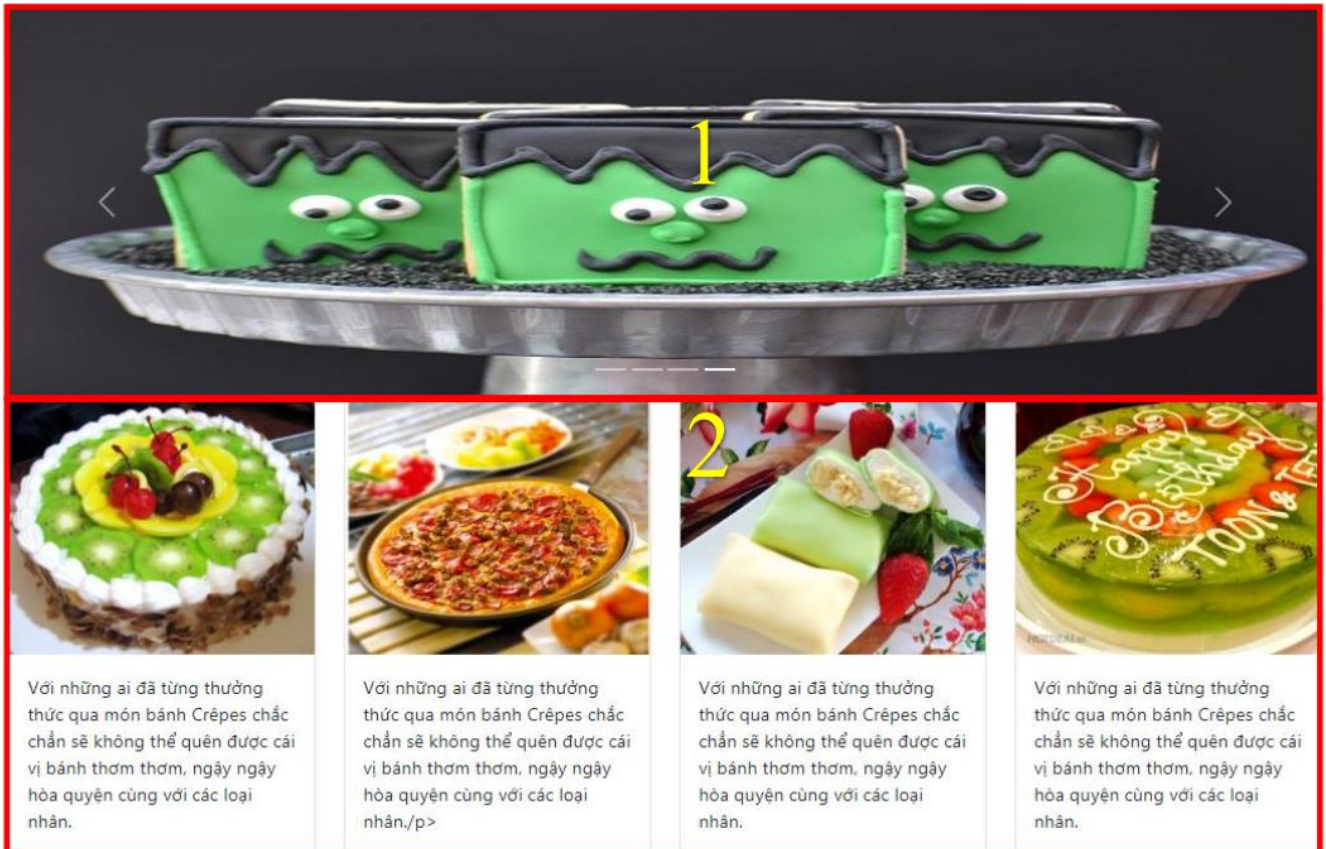
Comments?:

Click to register

Click to cancel



## Bài Tập 06: Xây dựng trang Web mẫu sau:

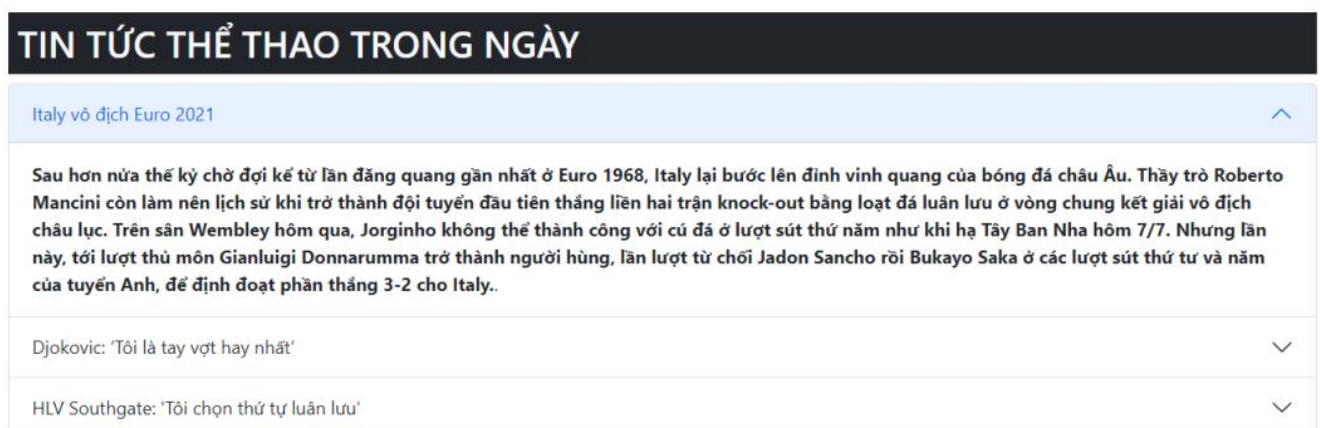


### Mô tả:

- 1: Là 1 slide hình làm bằng Carousel của Bootstrap
- 2: Là thẻ Card của Bootstrap

**Chuẩn bị:** Sinh viên tìm 4 hình bất kỳ có kích thước 1000 x 300 để làm slide hình và tìm 4 hình bất kỳ với kích thước 289 x 250. Tất cả hình này được sao chép vào thư mục [assets/hình](#).

## Bài Tập 07: Xây dựng trang Web mẫu sau:



**Mô tả:** Áp dụng Accordion của bootstrap trong bài tập 07.

## Bài Tập 08: Xây dựng trang Web mẫu sau:

ĐỌC TRUYỆN CƯỜI NƯỚC NGOÀI

VOVA GHEN

TƯỜNG BỞ

TRUYỆN 03

TRUYỆN 04

TRUYỆN 05

TRUYỆN 06

### VOVA GHEN

Giữa trưa nắng , một Vova đeo một cô bé trên một chiếc xe đạp mini bé tí.  
Vẻ mặt cậu bé có vẻ rất bức. Đang đi Vova quay lại nói với cô bé :  
- Này, tại sao chiều hôm qua em lại đi chơi đồ hàng với thằng lớp 2B hả?

### TƯỜNG BỞ

Đang trên đường, cận thị đuổi theo sáng mắt.  
- CT (Vỗ vai): Này, hình như em gái ông nó thích tôi hay sao ấy. Hôm qua nó cứ đứng ở dưới cửa sổ cầm khăn vẫy tôi mãi.  
- SM: Thế nó cầm khăn màu gì?  
- CT: Màu đen  
- SM: Tốt, cuối cùng thì nó cũng chịu lau cửa sổ.  
- CT: Ừa...trời!!!

## Mô tả: Áp dụng Collapse của bootstrap trong bài tập 08

## Bài Tập 09: Xây dựng trang Web mẫu sau:

THỜI SỰ TRONG NƯỚC

Tin Bình Phước

Tin Quảng Ninh

Tin Hà Tĩnh

Tin Tức 01

Tin Tức 02

Tin Tức 03

### 53 người dự tiệc sinh nhật vi phạm phòng chống dịch

BÌNH PHƯỚC - Tiệc sinh nhật được tổ chức ở quán nhậu tại huyện Phú Riềng có 53 người dự, trong đó nhiều người đến từ địa bàn đang giãn cách xã hội.

Thanh niên ở thôn Tân Phước, xã Bù Nho tổ chức sinh nhật tại quán nhậu hải sản Chương BP, tối 10/7. Người dân phát hiện tụ tập đông người điện báo, UBND xã Bù Nho đến yêu cầu dừng bữa tiệc, yêu cầu chủ quán và khách về trụ sở. Trong số họ, nhiều người đến từ TP Đồng Xoài, huyện Bù Gia Mập, Hớn Quản.... nơi Covid-19 đang diễn biến phức tạp.



## Mô tả: Áp dụng Nav-Tab của bootstrap trong bài tập 09.