

Programação Móvel

Componentes Ionic

Prof. Dr. Diego R. Antunes

drantunes@utfpr.edu.br

Departamento de Computação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Componentes Visuais

Formas de utilizar classes CSS

Em atividades que exigem alterar ou adicionar classes CSS dinamicamente no HTML, o Ionic e o Angular oferecem alguns atributos especiais para isso.

Interpolação

A forma mais simples de alterar o CSS é utilizando o conceito de interpolação. Você pode manter uma variável no JavaScript e alterar o conteúdo dela dinamicamente.

Interpolação

Então, no HTML, você insere a interpolação para inserir o conteúdo da variável e mostrar na tela. Neste caso, você pode inserir a interpolação dentro do atributo class.

Exemplo

No home.ts definimos a propriedade e o método para alterar o resultado baseado em um parâmetro

```
7  export class HomePage {  
8  
9      protected classe = '';  
10  
11     constructor(public navCtrl: NavController) { }  
12  
13     mudarClasse(nome_da_classe) {  
14         this.classe = nome_da_classe;  
15     }  
16 }
```

Exemplo

No home.ts definimos a propriedade e o método para alterar o resultado baseado em um parâmetro

```
7  export class HomePage {  
8  
9      protected classe = '';  
10  
11     constructor(public navCtrl: NavController) { }  
12  
13     mudarClasse(nome_da_classe) {  
14         this.classe = nome_da_classe;  
15     }  
16 }
```

Exemplo

No home.scss podemos criar várias classes e então passá-las como parâmetro na chamada da função no HTML.

```
1  .azul {  
2    color: #2f30b5;  
3  }  
4  
5  .vermelho {  
6    color: red;  
7  }  
8
```


No home.html podemos chamar a função mudarClasse

```
9  <ion-content>
10
11  <h2 class="{{ classe }}">Titulo</h2>
12
13  <ion-list>
14    <button ion-item (click)="mudarClasse('azul')">
15      Mudar para Azul
16    </button>
17    <button ion-item (click)="mudarClasse('vermelho')">
18      Mudar para Vermelho
19    </button>
20  </ion-list>
21
22 </ion-content>
```

No home.html podemos chamar a função mudarClasse

```
9  <ion-content>
10
11  <h2 class="{{ classe }}">Titulo</h2>
12
13  <ion-list>
14    <button ion-item (click)="mudarClasse('azul')">
15      Mudar para Azul
16    </button>
17    <button ion-item (click)="mudarClasse('vermelho')">
18      Mudar para Vermelho
19    </button>
20  </ion-list>
21
22 </ion-content>
```

Ionic

Titulo

Mudar para Azul

Mudar para Vermelho

Ionic

Titulo

Mudar para Azul

Mudar para Vermelho

Consequência

Um elemento Ionic, como um ion-list ou ion-navbar, possui suas classes CSS já definidas. Desta forma, ao usar a interpolação estamos sobrescrevendo todo o CSS.

Consequência

O Uso da interpolação é correto em elementos HTML nativos, como o H2 do exemplo anterior, o qual não possui classes CSS definidas.

[class]

Para podermos adicionar classes próprias em elementos Ionic devemos utilizar uma notação especial para adicionar uma classe junto com quaisquer classes existentes – sem sobrescrever.

Como funciona?

No exemplo anterior se usarmos a interpolação no button, o botão perde todos os estilos.

14

```
<button ion-item (click)="mudarClasse('azul')" class="{{ classe }}">
```

ionic

Titulo

Mudar para Azul

Como funciona?

Na notação especial, nos vamos informar ao Angular que queremos adicionar uma classe extra baseado em uma condição. Sintaxe é:

`[class.sua_classe_css]="condicao"`

Como funciona?

Na notação especial, nos vamos informar ao Angular que queremos adicionar uma classe extra baseado em uma condição. No exemplo, podemos fazer:

```
[class.azul]=“classe == 'azul'”
```

Como funciona?

Ionic
Titulo
Mudar para Azul

```
<ion-list>  
  <button ion-item (click)="mudarClasse('azul')" [class.azul]="classe == 'azul'">  
    Mudar para Azul  
  </button>  
</ion-list>
```

Como funciona?

Mas e se você quiser apenas adicionar a classe, sem especificar uma condição? Basta sinalizar true. No exemplo, a classe azul será adicionada por padrão.

```
[class.azul]=true
```

Toast

Permite exibir mensagens como notificações na tela.

Como funciona?

Importar o ToastController

```
2  import { ToastController } from 'ionic-angular';
3
4  @Component({
5      templateUrl: 'build/pages/home/home.html'
6  })
7  export class HomePage {
8      constructor(public toast: ToastController) { }
9
10     showAviso(mensagem) {
11         let aviso = this.toast.create({
12             message: mensagem,    // string com a mensagem
13             duration: 3000,        // duração do aviso
14             position: 'bottom'    // position: top, bottom
15         });
16         aviso.present();
17     }
```

Injetar no construtor

```
2  import { ToastController } from 'ionic-angular';
3
4  @Component({
5      templateUrl: 'build/pages/home/home.html'
6  })
7  export class HomePage {
8      | constructor(public toast: ToastController) { } |
9      |-----|
10
11      showAviso(mensagem) {
12          let aviso = this.toast.create({
13              message: mensagem,    // string com a mensagem
14              duration: 3000,        // duração do aviso
15              position: 'bottom'    // position: top, bottom
16          });
17          aviso.present();
18      }
19  }
```

Utilizar. Semelhante ao Alert

```
2  import { ToastController } from 'ionic-angular';
3
4  @Component({
5      templateUrl: 'build/pages/home/home.html'
6  })
7  export class HomePage {
8      constructor(public toast: ToastController) { }
9
10     showAviso(mensagem) {
11         let aviso = this.toast.create({
12             message: mensagem,    // string com a mensagem
13             duration: 3000,        // duração do aviso
14             position: 'bottom'    // position: top, bottom
15         });
16         aviso.present();
17     }
```

Ionic

Show Toast

Ionic

Show Toast

Mensagem =D

Importante

Você ainda pode adicionar um botão de fechar e outras customizações. Basta acessar o link da API do componente e verificar as opções disponíveis

<http://ionicframework.com/docs/v2/api/components/toast/ToastController/>

Slides

Um componente interessante para utilizar em galerias de imagens ou para introdução aos usuários novos em um aplicativo (geralmente na tela login).

<http://ionicframework.com/docs/v2/components/#slides>

<http://ionicframework.com/docs/v2/api/components/slides/Slides/>

Slides

```
<ion-slides pager>
```

```
<ion-slide style="background-color: green">
```

```
<h2>Slide 1</h2>
```

```
</ion-slide>
```

```
<ion-slide style="background-color: blue">
```

```
<h2>Slide 2</h2>
```

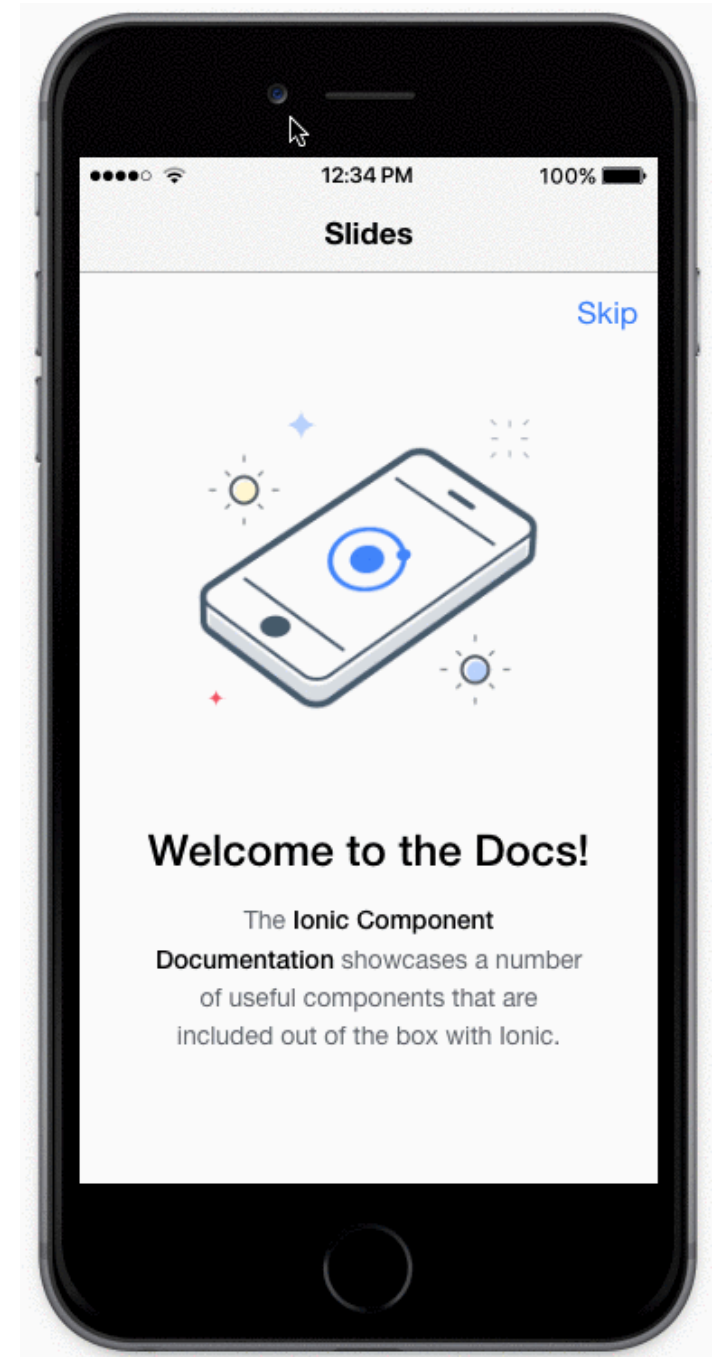
```
</ion-slide>
```

```
<ion-slide style="background-color: red">
```

```
<h2>Slide 3</h2>
```

```
</ion-slide>
```

```
</ion-slides>
```



Lista 1 e 2: Moodle

Finalizar e Apresentar hoje os exercícios das Listas 1 e 2