

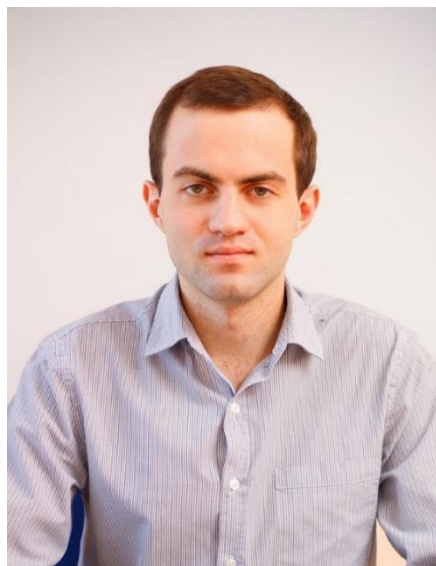


Angular 2 Essential

Компоненты

Angular 2 Essential

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 [_okhrimenko](#)

 [dmitriy.okhrimenko](#)

 <https://goo.gl/eeTdMv>



MCID: 9210561

Angular 2 Essential

Тема урока

Компоненты

Angular 2 Essential

План урока

Основы настройки маршрутизации

Метаданные компонента

Настройка относительных путей к шаблонам и стилям

Использование стилей в компонентах

Жизненный цикл компонента

Angular 2 Essential

Маршрутизация

Маршрутизация – отслеживание изменений URL в адресной строке и перенаправление пользователя на определенное представление.

```
1  4  <head>
    5    <base href="/">
```

```
2  import { RouterModule } from "@angular/router";
```

```
3  @NgModule({
    imports: [
      BrowserModule,
      RouterModule.forRoot([
        { path: "sample-01", component: Sample01Component},
        { path: "sample-02", component: Sample02Component},
        { path: "", component: Sample01Component}
      ]),
    ]),
```

```
4  <nav>
    <a routerLink="/sample-01" routerLinkActive="active">Sample 01</a>
    <a routerLink="/sample-02" routerLinkActive="active">Sample 02</a>
  </nav>
```

Angular 2 Essential

Компонент

```
5  @Component({
6      moduleId: module.id,
7      selector: "component-01",
8      templateUrl : "sample01.component.html",
9      styleUrls: ["sample01.component.css"]
10 })
11 export class Sample01Component {
12 }
```

Id модуля для использования
относительных путей при работе с
загрузчиком systemJS

Шаблон компонента

Массив файлов со стилями
компонента

Angular 2 Essential

@Component

animations

Анимации данного компонента.

changeDetection

стратегия определения изменений.

entryComponents

список компонентов, которые динамически внедряются в представление данного компонента.

exportAs

имя под которым экспортируется компонент в шаблонах.

inputs

список свойств класса, которые будут работать для получения ввода (аналог @Input).

outputs

список свойств класса, которые будут событиями на которые можно подписаться (аналог @Output).

interpolation

пользовательские маркеры для интерполяции для шаблона данного компонента.

providers

список провайдеров, доступных для компонента и дочерних компонентов.

Angular 2 Essential

Стили в компонентах

- Можно использовать имена CSS классов и селекторы наиболее подходящие для компонента.
- Имена классов и селекторы локальные для компонента и не конфликтуют с другими элементами приложения.
- Стили компонента не могут быть изменены при смене стилей других компонентов.



Специальные селекторы

:host
:host-context()
/deep/

View Encapsulation

Native – ShadowDOM браузера
Emulated – предварительная обработка CSS (default)
None – отсутствие инкапсуляции представления

Дополнительные видео материалы по работе с Shadow DOM и веб компонентами

<http://itvdn.com/ru/video/html5-webcomponents>



Видео курс HTML5 Web Components

Дмитрий Охрименко 3 урока ↑ Middle

Angular 2 Essential

Lifecycle hooks

Для установки обработчиков событий, класс может реализовывать интерфейсы – **OnInit**, **OnChanges** и другие из модуля **@angular/core**

События могут использоваться для компонентов и директив.

constructor

ngOnChanges

ngOnInit

ngDoCheck

ngAfterContentInit

ngAfterContentChecked

ngAfterViewInit

ngAfterViewChecked

ngOnDestroy

Angular 2 Essential

Barrel file

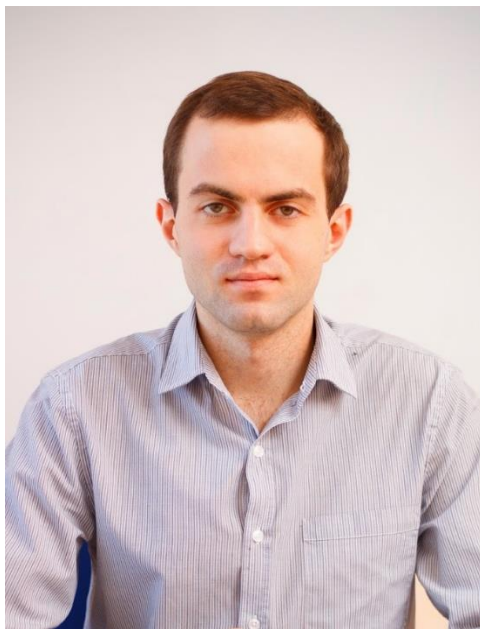
Barrel file – способ экспорта из нескольких файлов. Barrel file – модуль, который делает ре-экспорт других модулей, тем самым упрощая доступ к ним.

```
1  // barrel file
2  export * from './customer/customer.component';
3  export * from './customer-list/customer-list.component';
4  export * from './customers.routes';

4  // import from barrel
5  import { OrderComponent, OrderListComponent } from './index';
6
```

Angular 2 Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

