

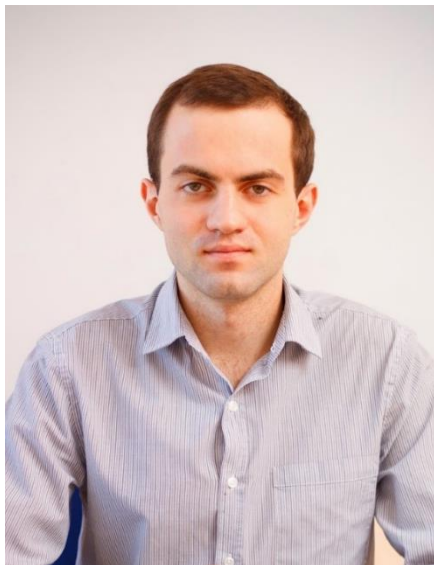


Angular 2 Essential

Сервисы

Angular 2 Essential

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 [_okhrimenko](#)

 [dmitriy.okhrimenko](#)

 <https://goo.gl/eeTdMv>



MCID: 9210561

Angular 2 Essential

Тема урока

Сервисы

Angular 2 Essential

План урока

Что такое Inversion of Control и Dependency Injection?

Сервисы в Angular2

Injector Tree

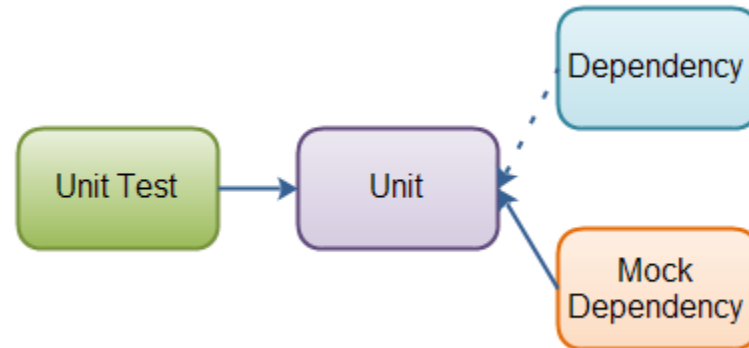
Настройка провайдеров

Angular 2 Essential

Inversion of Control

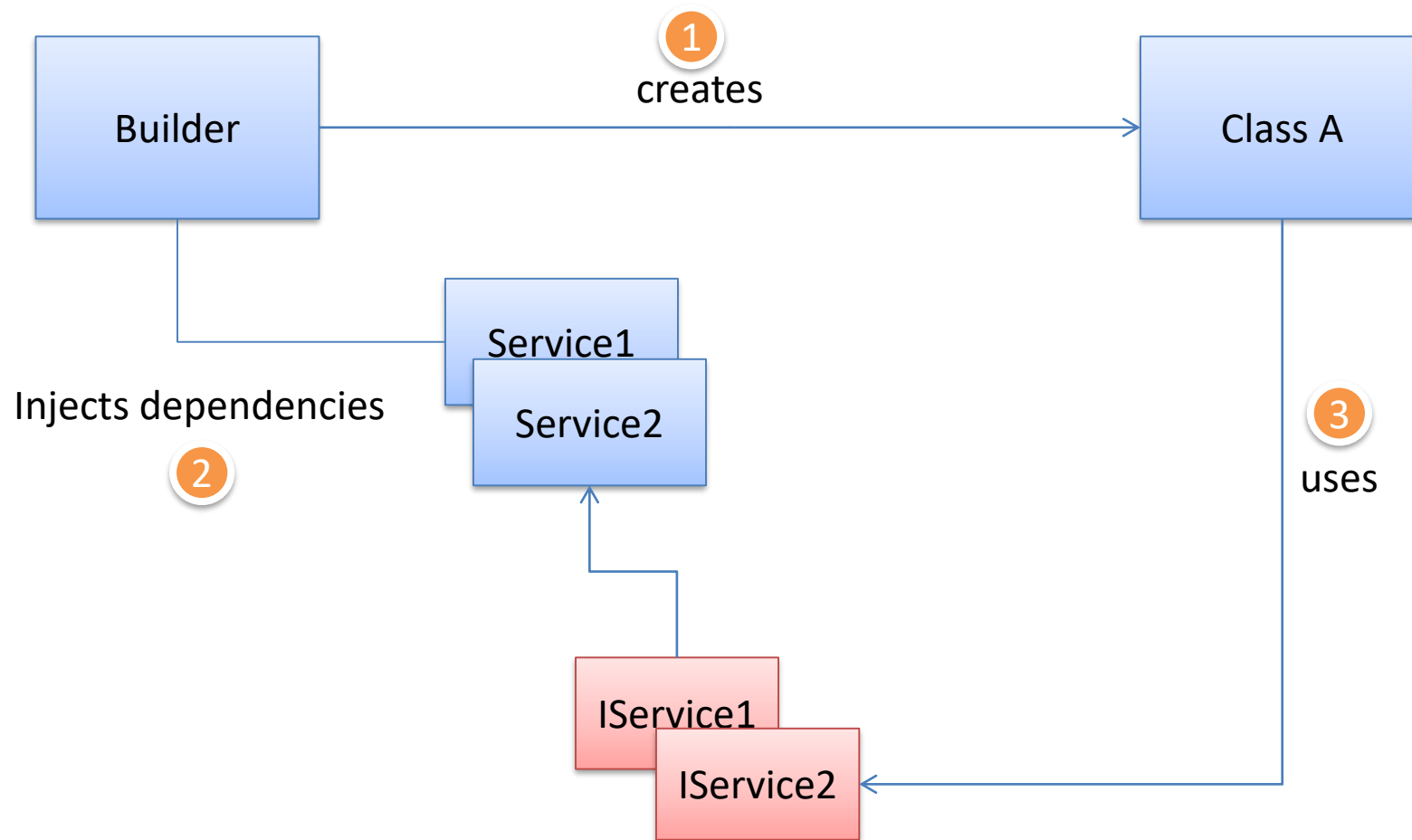
Inversion of Control (инверсия управления) — это некий абстрактный принцип, набор рекомендаций для написания слабо связанного кода. Суть которого в том, что каждый компонент системы должен быть как можно более изолированным от других, не полагаясь в своей работе на детали конкретной реализации других компонентов.

Dependency Injection, Service Locator, Factory Method – реализации этого принципа.



Angular 2 Essential

Dependency Injection



Angular 2 Essential

Создание сервиса

```
12  @Injectable()
13  export class DataService {
14
15      getData() {
16          let items:string[] = [];
17          for (let i = 0; i < 10; i++) {
18              items[i] = "Item " + i;
19          }
20          return items;
21      }
22
23  }
```

Angular 2 Essential

Регистрация провайдера сервиса

```
8  @NgModule({
9      imports: [CommonModule],
10     declarations: [DataListComponent],
11     providers: [DataService]
12 })
13 export class SimpleServiceModule {
14 }
```


Angular 2 Essential

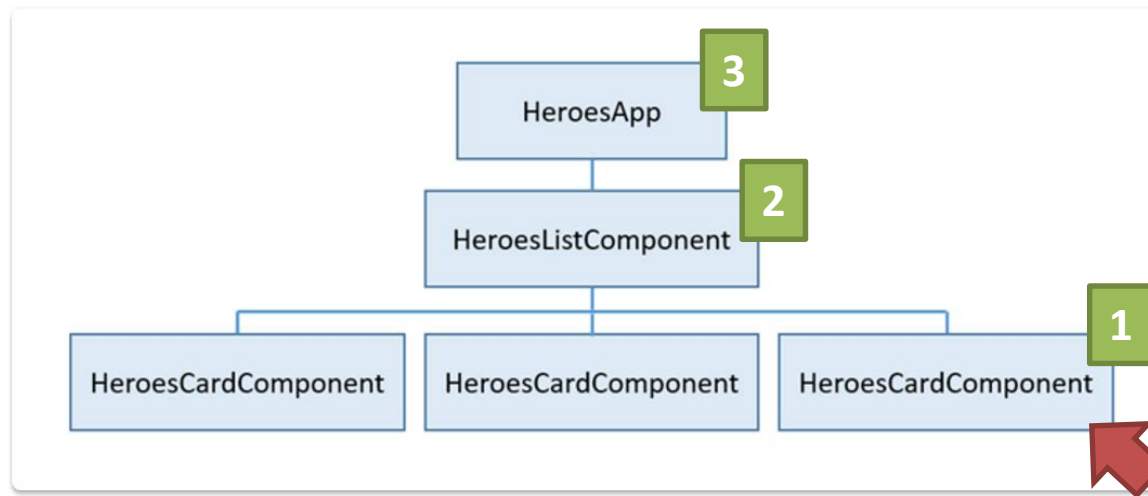
Внедрение сервиса

```
5  @Component({
6      moduleId: module.id,
7      selector: "data-list",
8      templateUrl: "data-list.component.html"
9  })
10 export class DataListComponent implements OnInit {
11     public itemsSource: string[];
12
13     constructor(private dataService: DataService) {
14     }
15
16     ngOnInit() {
17         this.itemsSource = this.dataService.getData();
18     }
19 }
```

Angular 2 Essential

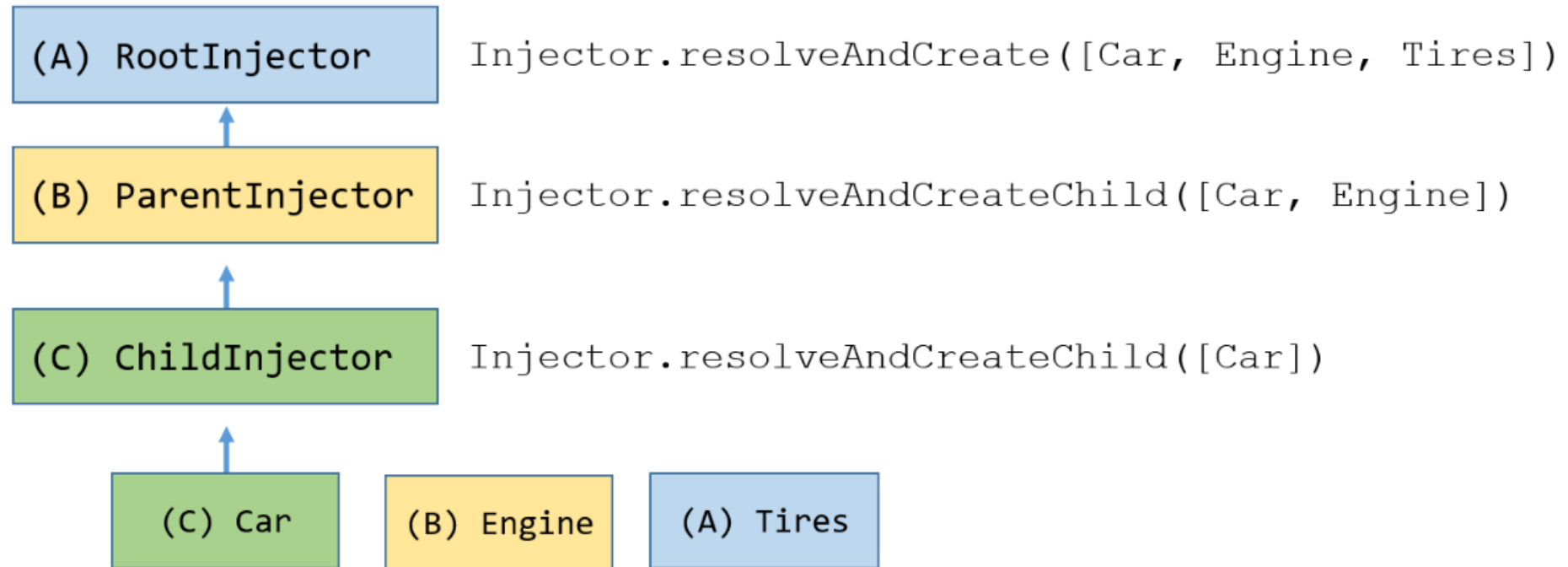
Injector Tree

Angular 2 использует иерархическую систему внедрения зависимостей. Существует древовидная структура инжекторов, которая симметрична дереву компонентов приложения. Каждый компонент имеет свой инжектор.



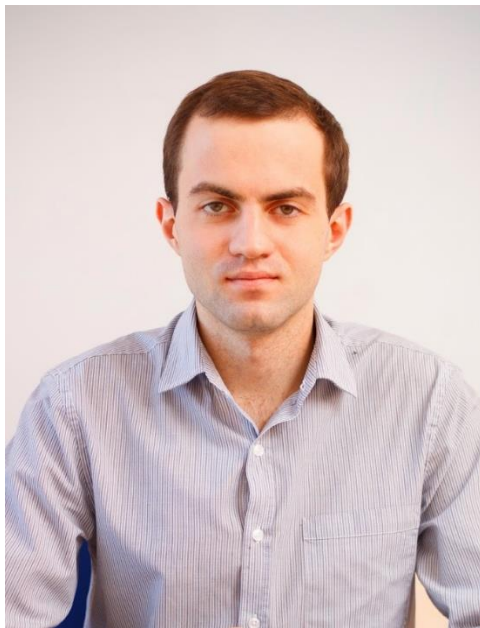
Angular 2 Essential

Injector Tree



Angular 2 Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

