Routing

№ урока: 5 Kypc: Angular 2 Essential

Средства обучения: Редактор кода Node.js и npm

Обзор, цель и назначение урока

В этом уроке будут рассмотрены принципы настройки маршрутизации Angular 2 приложении. Вы узнаете, как передавать и получать параметры в компонентах, настраивать специальные Guard объекты для выполнения проверок перед созданием компонанта.

Содержание урока

- Основы маршрутизации
 Работ с дочерними маршрутами
- 3. Передача параметров использование опциональных параметров
- 4. Использование Guard объектов
- 5. Использование интерфейса Resolve для создания поставщиков данных

Резюме

Шаг 1.

Установить элемент
base href="/" /> в index.html документ как первый дочерний элемент в элементе head. Данный элемент необходим для того, чтобы установить базовый адрес при использовании относительного пути.

https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/HTML/Element/base

Шаг 2.

Импорт модуля RouterModule отвечающего за маршрутизацию import { RouterModule } from '@angular/router';

Шаг 3.

```
Настройка модуля маршрутизации.
@NgModule({
 imports: [
  BrowserModule,
  FormsModule,
  RouterModule.forRoot([
   { path: 'hero/:id', component: HeroDetailComponent },
    path: 'crisis-center', component: CrisisListComponent },
    path: 'heroes',
    component: HeroListComponent,
    data: {
      title: 'Heroes List'
   },
   { path: ", component: HomeComponent },
   { path: '**', component: PageNotFoundComponent }
  ])
 ],
```

Шаг 4.



t. +380 (44) 361-8937 Title: Angular 2 Essential E-mail: edu@cbsystematics.com Lesson: 5 Site: www.edu.cbsystematics.com Last modified: 2016

itvdn.com

Определение места на странице, куда будет помещаться представление активного, в данный момент, компонента.

<router-outlet></router-outlet>

Шаг 5.

Установка ссылок для маршрутизации.

Link Name

routerLink – директива для определение адреса, на который будет перенаправлен пользователь.

routerLinkActive – директива для установки класса для той ссылки, которая в данный момент активна.

Передача параметров

PhraseDetailsComponent.

```
Для передачи параметров в маршруте необходимо указать требуемый параметр {
    path: "phrase<mark>/:id",</mark>
    component: PhraseDetailsComponent
}
При таких настройках, параметр с именем id будет доступен в компоненте
```

Для того, чтобы выполнить переход из одного компонента в другой компонент, необходимо выполнить внедрение Router объекта. С помощью метода navigate можно выполнить

перенаправление пользователя на нужный адрес this.router.navigate(["phrase", 10]);

Для получения значений переданных в адресе, необходимо использовать следующий код

```
this.activatedRoute.params.forEach((params: Params) => {
    let id = +params["id"];
});
```

Закрепление материала

- Какой модулю нужно импортировать для настройки маршрутизации?
- Какие директивы используются для настройки ссылок для перенаправления пользователя?
- Что такое дочерний маршрут?
- Как передать параметр в компонент и какими способами можно прочитать значения параметра в компоненте?
- Для чего нужны Guard объекты, приведите примеры использования подобных объектов.
- Для чего нужны Resolve объекты, как их использовать.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создайте приложение, в котором будет находиться три функциональные области:

Ноте – отображение приветственного сообщения

Products – работа со список продуктов

Admin – управления продуктами (в данной версии приложения вывести сообщение, о том, что это главная страница админ части приложения)

В app.component создайте меню из трех пунктов и настройте маршрутизацию таки образом, чтобы переход по ссылке направлял пользователя на соответствующий компонент, относящийся к его функциональной области.

Задание 2



Page | 2

Lesson: 5 Last modified: 2016

Title: Angular 2 Essential

В приложении, созданном в первом задание, реализуйте шаблон Master/Details. Используйте сервис из предыдущего урока, для того чтобы получить доступ к списку продуктов (по необходимости модифицируйте сервис). В главном компоненте отображайте только названия продуктов, при клике по продукту, перенаправляйте пользователя на компонент, который будет показывать детали выбранного продукта.

Задание 3

Проведите рефакторинг кода задания 2 и примените дочерние маршруты для отображения деталей выбранного продукта. Детали отображайте под списком всех продуктов в одном представлении.

Рекомендуемые ресурсы

Основы маршрутизации https://angular.io/docs/ts/latest/guide/router.html

Angular 2 Authentication Tutorial https://auth0.com/blog/angular-2-authentication/

Интерфейс Resolve

https://angular.io/docs/ts/latest/api/router/index/Resolve-interface.html

Resolving routing data

http://blog.thoughtram.io/angular/2016/10/10/resolving-route-data-in-angular-2.html



Lesson: 5 Last modified: 2016

Title: Angular 2 Essential