

# Маршрутизация

**№ урока:** 10 **Курс:** Angular Essential

**Средства обучения:** Любое IDE (VSCode, webshtorm и т.д) или текстовый редактор

## Обзор, цель и назначение урока

Урок рассматривает основные возможности настройки маршрутизации в Angular. Студент узнает возможность создания структуры маршрутов в приложении, передачу данных между путями и блокировать или допускать к определенным маршрутам приложения.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать структуру маршрутизации для перемещения пользователя по веб-приложению.
- Использовать возможности ленивой загрузки маршрутизации.
- Выводить необходимые данные при динамических путях.
- Настраивать и использовать гварды в Angular.

## Содержание урока

1. Основы маршрутизации, динамические страницы
2. Динамические страницы и передача данных между ними
3. Гварды маршрутизации

## Резюме

- **Маршрутизация** - отслеживает изменения в адресной строке url-а и выполняет переходы между представлениями.
- **RouterLink** – селектор для директивы RouterLink, превращающую действие пользователя (переход по ссылке) в навигацию маршрутизатора.
- **Routers** – настройки интерфейса Route в массиве.
- **Route** – настройка сопоставления свойства path и url в браузере, активировав и показывая нужный компонент.
- **<router-outlet>** - директива под которой на основе настроенной маршрутизации Angular создается вывод компонентов.
- **Динамические маршруты** — это переход по маршруту на основе полученных параметров от ActivatedRoute.
- **ActivateRoute** – сервис Angular содержащий полную информацию о маршруте.
- **Gurads** – интерфейсы по типу canActivate и т.д позволяющие ограничить доступ к маршрутам

## Закрепление материала

- Какой модуль отвечает за работу маршрутизации в Angular?
- Как работают методы forChild и forRoot

## Дополнительное задание

### Задание

Создайте два работающих маршрута при котором в `app.routing-module.ts` массив `routes` который передается в `RouterModule.forRoot` будет пустым, используйте дополнительные модули.

## Самостоятельная деятельность учащегося

### Задание 1

Подключите ленивую загрузку к одному из маршрутов созданным по заданию выше. При необходимости настройку маршрутов можете редактировать.

### Задание 2

Создайте интерфейс сайта, к примеру список продуктов с описанием на ваше усмотрение, которому создайте функционал фильтра товаром (отображение только тех кто подходит к критериям фильтра) используя параметры в маршрутов. Например: товары это чехлы для телефонов и у каждого своя расцветка и и помощью `<input type="radio">` пользователь выбирает какой цвет ему интересен.

### Задание 3

Создайте маршрут 'login' в котором будут поля логина и пароля, при введении которых логин: Денис, пароль:1812 или логин: Миша, пароль: 1911 будет выполняться переход на путь 'moderator' в котором есть приветствие: «Здравствуйте [Имя логина]»

## Рекомендуемые ресурсы

Официальный сайт Angular

<https://angular.io/>

Перевод документации

<https://angular-doc.ru/>

<https://xsltdev.ru/angular/>

<https://webdraftt.com/tutorial>