

Роль модулей Angular. Компоненты (часть 1)

№ урока: 5 **Курс:** Angular Essential

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

Обзор, цель и назначение урока

Урок раскроет важность разбиения проекта на модули. Будет рассмотрено как выстроить взаимосвязь на простых примерах с маршрутизацией, рассмотрено как будут построены примеры следующих уроков. Также рассматривается как в компонентах возможно задавать стили на разных уровнях и использовать разные способы обращения по селекторам.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать модули для его оптимизации и упрощения кода.
- Создавать отдельные файлы маршрутов и index.ts указывая экспорты.
- Создавать вложенность компонентов.
- Стилизовать html элементы компонента разными способами.

Содержание урока

1. Модульная архитектура
2. Стили компонентов

Резюме

- **Модуль** — Фрагмент приложения, в который регистрируется и подключается новый функционал для объединения всего в единую рабочую структуру.
- **Декоратор** — функция, которая динамично подключает дополнительные возможности и поведение объекту, расширяя его функциональность.
- **@NgModule()** - декоратор модуля, который может содержать следующие свойства для указания мета данных:
 - **declarations** — регистрация компонентов, которые относятся к модулю, сообщая Ангуляру.
 - **imports** — импортируемые модули, без которых данный модуль не может работать.
 - **providers** — регистрация сервисов модуля, предоставляя доступ для использования компонентам логики содержащийся в сервисе.
 - **bootstrap** — корневой компонент, который добавится в index.html (Главная страница)
- **Селектор** - css правило, указывающее к какому элементу(там) будут применены стили.
- **Инкапсуляция стилей Angular** — ограничение доступа стилей компонента к другим, позволяющее связывать по специальной записи селектора, исключая повторения имен селектора.

Закрепление материала

- Когда импортируется CommonModule с „@angular/common“?
- Возможно ли импортировать классы и т.п. из одного файла? Как?
- Существует ли заготовленная команда в angular/cli для создания модуля?
- Какие есть специальные селекторы Ангуляр, позволяющие стилизовать html элементы в компонентах на разных уровнях?
- Как можно определить разметку и стили компонента, не создавая отдельных файлов?
- Как работает механизм ViewEncapsulation?

Дополнительное задание

Задание

Создайте два модуля с названием: одежда и детские товары. Один вручную и второй командой cli.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создайте модули (как указано в задании выше), указав их в массиве imports модуля AppModule. Создайте компоненты и привяжите их к соответствующему модулю к примеру: женская одежда, мужская одежда, детская, игрушки, дет.питание, школа и т.п. по желанию. В файлах app.component.html и app-routing.module.ts пропишите все необходимое для корректной работы маршрутизации и возможности перехода между страницами ссылками. (AppModule в массиве declarations ничего кроме AppComponent не должно быть)

Задание 2

Для каждого модуля создайте файл index.ts и укажите "exports * from 'путь к компоненту' " и поправьте импорт в других файлах указав месторасположение index.ts .

Задание 3

Создайте дополнительные компоненты для каждого раздела, выводите их по принципу табов (вкладки сайта) и наполнив их заголовками с названием, например: женская одежда — платья, джинсы, кофты и т.п. На свое усмотрение добавьте контент и стили этим компонентам. Заголовкам добавьте 3px solid gray; padding: 10px; и у каждого компонента свой отдельных фоновый цвет.

Рекомендуемые ресурсы

Официальный сайт Angular

<https://angular.io/>

Перевод документации

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

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

<https://webdraftt.com/tutorial>