

Основы работы сервисов и роль в приложении

№ урока: 7 **Курс:** Angular Essential

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

Обзор, цель и назначение урока

В этом уроке рассматриваются основы работы сервисов, задача, которую они выполняют и как они помогают структурировать функционал приложения, вынося разноплановую логику отдельно, не размещая ее в компонентах, что сосредоточит код компонента с работой с представлением, то есть с html разметкой. Рассматривается необходимость регистраций сервисов в приложении в разных областях видимости и как это влияет на программу.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Подключать сервисы к компоненту приложения.
- Регистрировать локальные и глобальные сервисы.
- Создавать файлы сервиса через @angular/cli.

Содержание урока

1. Создание и регистрация сервиса
2. Локальные сервисы
3. Область видимости сервисов и взаимосвязь

Резюме

- **Сервис Angular** – это класс, вынесенный для работы с данными, формируя логику работы приложения, не влияя на отображение на прямую.
- **Dependency Injection(DI)** – это паттерн или шаблон проектирования, позволяющий создавать объект, который использует другие объекты не создав их, а получив и зависит от них.
- **@Injectable()** – декоратор, указывающий на класс который будет использован как внешняя зависимость в другом классе.
- **Регистрация providers, providedIn** — регистрация сервисов в модуле, предоставляя доступ для использования компонентам логики, содержащийся в сервисе.
- **ng g s anyNameNewService [--flags]** – команда @angular/cli для создания файла с необходимым кодом.

Закрепление материала

- Сервис отображает html разметку на странице?
- Для чего нужны сервисы? Как именуются такие файлы?
- Где можно регистрировать сервис? Как такие регистрации прописывать?
- Как работают и в чем разница глобальных и локальных сервисов?
- Есть специальная команда для быстрого создания сервиса в приложении? Укажите полную и короткую.

Дополнительное задание

Задание

Создайте и зарегистрируйте сервис, подключив его к компоненту. Создайте массив строк с названием товаров и метод, возвращающий ссылку на массив. Отобразите данные в компоненте в виде списка.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Добавьте input поле в разметке, дополнив задание выше функционалом фильтра. Прописывая поле названия товара в списке отображаются только с подобным названием.

Задание 2

Создайте сервис, в котором есть массив целочисленных значений, добавьте метод, сортирующий массив по: убыванию и возрастанию, а так же возвращающий максимальное число из массива. Получение данных и их вывод реализуйте в компоненте.

Задание 3

Реализуйте функционал заданий выше заполнив массив объектами, описывающими товар, например: products = [

```
{id: 1, name: 'product 1', price: 110, description: 'product1 text description'},  
{id: 2, name: 'product 2', price: 120, description: 'product2 text description'},  
{id: 3, name: 'product 3', price: 130, description: 'product3 text description'},
```

];

Используйте разметку на свое усмотрение, подсказывайте пользователю, когда по критериям фильтра ничего не найдено.

Рекомендуемые ресурсы

Официальный сайт Angular

<https://angular.io/>

Перевод документации

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

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

<https://webdraftt.com/tutorial>