

Формы

№ урока: 6 Курс: Angular 2 Essential

Средства обучения: Редактор кода
Node.js и npm

Обзор, цель и назначение урока

В уроке рассматриваются основные способы работы с элементами управления и построение форм. Также, будут рассмотрены примеры проверки правильности введенных данных.

Содержание урока

1. Работа с событиями элементов управления.
2. NgModel и NgForm
3. Классы для элементов управления
4. Template-Driven Forms
5. Reactive Forms или Model-Driven Forms

Резюме

Template-Driven Forms – данная стратегия создания форм схожа с созданием форм в Angular 1.x. В шаблоне устанавливаются определенные директивы и атрибуты, через которые Angular выполняет проверку данных и взаимодействие с элементами управления.

NgForm – директива, которая создает объект FormGroup и привязывает его к форме для отслеживания значений формы и их изменений. Как только модуль ModuleImport будет импортирован, директива NgForm будет доступна для всех элементов form. Для получения доступа к директиве можно использовать следующий код в шаблоне `#f="ngForm"`

Reactive или Model-Driven Forms – при использовании данного подхода избегается использование таких директив как ngModel и атрибутов типа required. Вместо этого создается объектная модель, которая будет контролировать значения, введенные в форму. Для работы с реактивными формами необходимо импортировать модуль ReactiveFormsModule.

FormControl – класс, который обслуживает отдельный элемент управления формы отслеживает значение и статус корректности данных элемента управления.

FormGroup – набор экземпляров FormControl, отслеживает значения и статус всех элементов управления, которые входят в группу.

Закрепление материала

- В чем заключается Template Driven подход при работе с формами?
- Назовите основные атрибуты для проверки пользовательского ввода при работе с Template Driven формами.
- В чем заключается Model Driven подход при работе с формами?
- За что отвечают классы FormControl и FormGroup?
- Как выполнить проверку значений элемента управления при использовании Model Driven форм?

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Откройте код компонента, созданного в Уроке №3 в задании №3.

Используя Template Driven форм добавьте проверку данных введенных пользователем. Все поля должны быть обязательным для ввода. Кроме этого, поле name должно содержать значение не меньше 4х символов. Кнопка submit должна быть активна только в том случае если все значения, введенные в форму, корректные.

Задание 2

Создайте вторую версию компонента из задания №1 используйте подход Data Driven.

Рекомендуемые ресурсы

Директива NgForm

<https://angular.io/docs/ts/latest/api/forms/index/NgForm-directive.html>

Template Driven Form

<https://toddmotto.com/angular-2-forms-template-driven>

Reactive Forms

<https://toddmotto.com/angular-2-forms-reactive>

Form Validation

<https://angular.io/docs/ts/latest/cookbook/form-validation.html>