



Microsoft Partner
Silver Learning



Angular Essential


Формы в Angular

Angular Essential

Introduction



Мазяр Виталий
FrontEnd Developer

 Виталий Мазяр



Angular Essential

Тема урока

Формы в Angular

Angular Essential

План урока

Двух сторонний байдинг

Реактивные формы. Отображение состояния формы и ее полей

Валидаторы

Управление формой, ее полями

Асинхронные валидаторы

Angular Essential

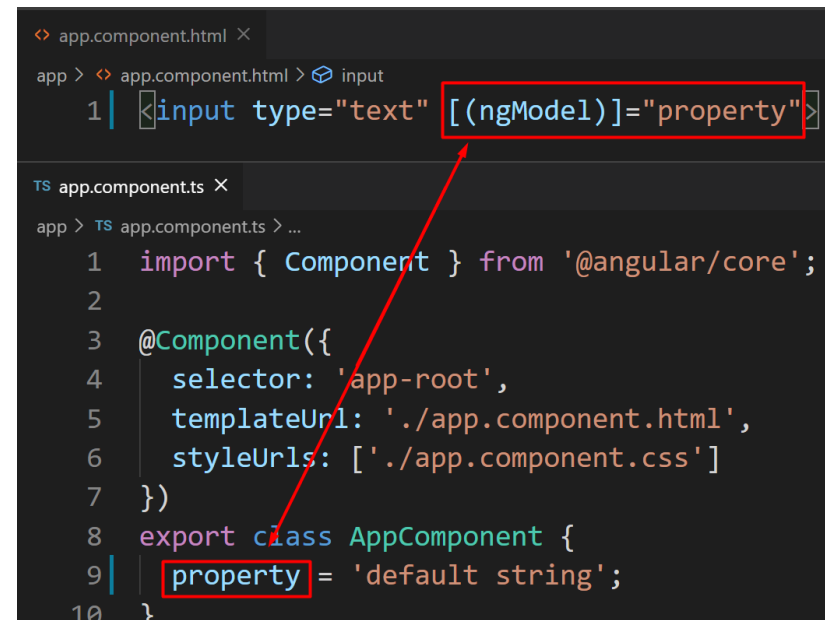
NgModel двух сторонняя привязка

Двухсторонняя привязка – как правило, используется при работе с html элементами ввода в шаблоне, позволяя динамически менять значения свойств компонента при изменении значения в шаблоне и наоборот.

Для работы с директивой [(ngModel)] обязательно необходимо подключить formsModule с @angular/forms

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';

@NgModule({
  imports: [
    FormsModule
  ],
```



```
app.component.html > input
1 | <input type="text" [(ngModel)]="property">

TS app.component.ts > ...
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-root',
5   templateUrl: './app.component.html',
6   styleUrls: ['./app.component.css']
7 })
8 export class AppComponent {
9   property = 'default string';
10 }
```

Angular Essential

Классы взаимодействия с формой

Классы ниже Ангуляр создает и регулирует автоматически для форм и элементов в форме(или с ngModel).

ng-untouched – не было взаимодействия с элементом формы или самой формой

ng-touched – было взаимодействие с элементом формы или самой формой (минимум был взят фокус)

ng-pristine – не было произведено изменения данных элемента формы с изначального состояния

ng-dirty – уже были поменяны данные с первоначального состояния

ng-valid – данные в поле соответствуют правильности записи для элемента (валидны)

ng-invalid – не корректные данные требуемые для элемента формы (не валидны)

Angular Essential

Подключение реактивных форм

Реактивная форма – построение полей в группу которые являются объектами.

- Группа формы - FormGroup;
- Поля формы - FormControl;

Классы импортируются из @angular/forms.

Документация: <https://angular.io/api/forms>

**module.ts

```
import { ReactiveFormsModule } from "@angular/forms";

@NgModule({
  imports: [
    ReactiveFormsModule
  ],
```

**component.html

```
<form [formGroup]="userForm" (ngSubmit)="onSubmit(userForm)">
  <input type="text" FormControlName="userLogin">
  <hr>
  <input type="text" FormControlName="userPass">
</form>
```

**component.ts

```
import { FormControl, FormGroup } from "@angular/forms";

@Component({ ... })
export class AppComponent {
  userForm = new FormGroup({
    userLogin: new FormControl(),
    userPass: new FormControl()
  });

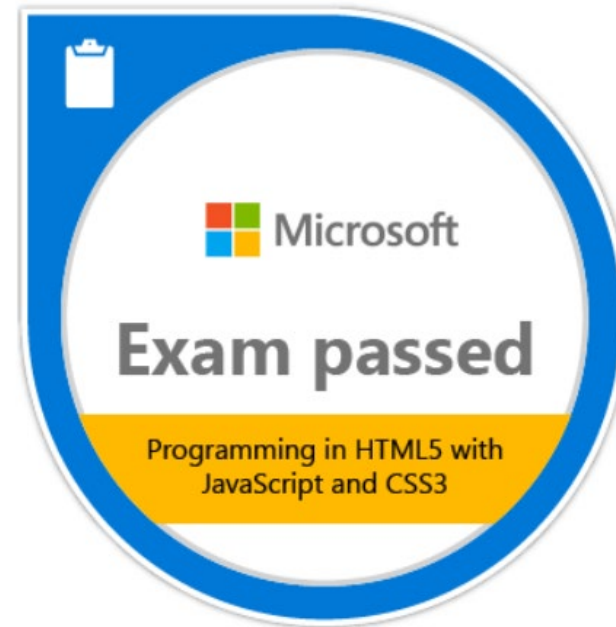
  onSubmit(form){
    // send data to server
  }
}
```

Angular Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Мазяр Виталий



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

