**Form Validations**

**Source code and Output**

**app.component.html:**

<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8" />

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />

    <title>Page Title</title>

  </head>

  <body style="padding: 40px">

    <p style="text-align: center; font-size: 30px">

      Hello

      <input type="text" placeholder="Your name" (input)="ontyping($event)" />,

      Welcome to the <b>angCare!</b>

    </p>

    <p style="text-align: center; font-size: 20px">

      Hello {{ name }}<br />I am Joe, your personal assistant! I will guide you

      further...

    </p>

    <div style="text-align: left; padding: 20px">

      <p>

        Click on Sign up to create your account with angCare:

        <button (click)="signup()" class="btn btn-primary">

          Sign up with {{ title }}

        </button>

        : {{ status }}

      </p>

      <p>

        Click on Sign In to create your account with angCare:

        <button>Sign In</button>

      </p>

    </div>

    <div>

      <div class="jumbotron">

        <div class="container">

          <div class="row">

            <div class="col-md-6 offset-md-3">

              <h2>Angular 6 Reactive Form Validation</h2>

              <form [formGroup]="registerForm" (ngSubmit)="onSubmit()">

                <div class="form-group">

                  <label>First Name</label>

                  <input

                    type="text"

                    formControlName="firstName"

                    class="form-control"

                    [ngClass]="{

                      'is-invalid': submitted && f['firstName'].errors

                    }"

                  />

                  <div

                    \*ngIf="submitted && f['firstName'].errors"

                    class="invalid-feedback"

                  >

                    <div \*ngIf="f['firstName'].errors['required']">

                      First Name is required

                    </div>

                  </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                  <label>Last Name</label>

                  <input

                    type="text"

                    formControlName="lastName"

                    class="form-control"

                    [ngClass]="{ 'is-invalid': submitted && f['lastName'].errors }"

                  />

                  <div

                    \*ngIf="submitted && f['lastName'].errors"

                    class="invalid-feedback"

                  >

                    <div \*ngIf="f['lastName'].errors['required']">

                      Last Name is required

                    </div>

                  </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                  <label>Email</label>

                  <input

                    type="text"

                    formControlName="email"

                    class="form-control"

                    [ngClass]="{ 'is-invalid': submitted && f['email'].errors }"

                  />

                  <div

                    \*ngIf="submitted && f['email'].errors"

                    class="invalid-feedback"

                  >

                    <div \*ngIf="f['email'].errors['required']">Email is required</div>

                    <div \*ngIf="f['email'].errors['email']">

                      Email must be a valid email address

                    </div>

                  </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                  <label>Password</label>

                  <input

                    type="password"

                    formControlName="password"

                    class="form-control"

                    [ngClass]="{ 'is-invalid': submitted && f['password'].errors }"

                  />

                  <div

                    \*ngIf="submitted && f['password'].errors"

                    class="invalid-feedback"

                  >

                    <div \*ngIf="f['password'].errors['required']">

                      Password is required

                    </div>

                    <div \*ngIf="f['password'].errors['minlength']">

                      Password must be at least 6 characters

                    </div>

                  </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                  <button class="btn btn-primary">

                    Register

                  </button>

                </div>

              </form>

            </div>

          </div>

        </div>

      </div>

    </div>

    <router-outlet></router-outlet>

  </body>

</html>

**app.components.ts:**

import { Component, OnInit } from '@angular/core';

import { FormBuilder, FormGroup, Validators } from '@angular/forms';

import { Title } from '@angular/platform-browser';

@Component({

  selector: 'app-root',

  templateUrl: './app.component.html',

  styleUrls: ['./app.component.css'],

})

export class AppComponent {

  constructor(private formBuilder: FormBuilder) {}

  title = 'angCare';

  status = "You haven't signed up yet";

  name = '';

  submitted = false;

  registerForm!: FormGroup;

  ontyping(event: Event) {

    this.name = (<HTMLInputElement>event.target).value;

  }

  signup() {

    this.status = 'Oops! We are working on it!';

  }

  ngOnInit() {

    this.registerForm = this.formBuilder.group({

      firstName: ['', Validators.required],

      lastName: ['', Validators.required],

      email: ['', [Validators.required, Validators.email]],

      password: ['', [Validators.required, Validators.minLength(6)]],

    });

  }

  get f() {

    return this.registerForm.controls;

  }

  onSubmit() {

    this.submitted = true;

    // stop here if form is invalid

    if (this.registerForm.invalid) {

      return;

    }

    alert('Your request has been submitted for approval');

  }

}

**app.module.ts:**

import { NgModule } from '@angular/core';

import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';

import { AppComponent } from './app.component';

import { ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';

@NgModule({

  declarations: [AppComponent],

  imports: [BrowserModule, AppRoutingModule, ReactiveFormsModule],

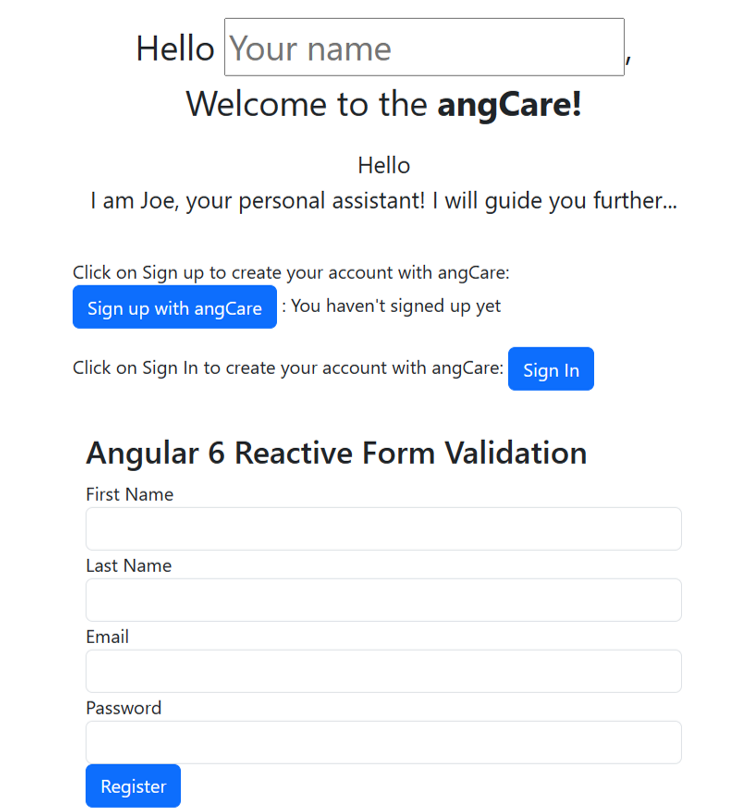
  providers: [],

  bootstrap: [AppComponent],

})

export class AppModule {}

**Output:**

****