Source Code of Website

1. Html

A) Log in Index page code

B) Question page code

1. Css

Main css code

1. TypeScript.ts
2. Log in Index page ts code
3. Question Page ts code
4. Moduel.ts

A)Log in.ts

B)Quiz.ts

1. Service.ts

A)Login.service.ts

B)Quiz.service.ts

1. Login Details.json

**1.Html Code**

**A) Log in Index.html**

<div style="margin-left: 35%"><h2>Quiz Register</h2></div>

<div class="container">

  <div class="content1">

    <form [formGroup]="loginRef" (ngSubmit)="checkUser()">

        <label >Name</label>

        <input type="text" formControlName="user"/><br>

        <label >Password</label>

        <input type="password" formControlName="pass"/><br>

        <input type="reset" class="btn btn-primary" value="Reset"/>

        <input type="submit" class="btn btn-primary"  value="Submit"/>

    </form>

    <br>

    <span style="color: red;">{{msg}}</span>

  </div>

</div>

**B) Question page html**

<div class="content">

<div class="content-t" \*ngIf="Test">

  <div class="content-left">

   <h3> Hello,{{ userName }} Welcome to the Quiz Test.</h3>

  </div>

  <div class="content-right">

    <a [routerLink]="['']" routerLinkActive="router-link-active" ><button type="Logout" class="btnn2">Logout</button></a>

  </div>

 </div>

  <div class="content1">

      <div \*ngIf="Test">

        <p class="text-center">{{ currentQuiz +1 }} of {{ quizzes.length }}</p>

          <h3>{{ quizzes[currentQuiz].question }}</h3>

          <ul class="list-group" \*ngFor="let quiz of quizzes[currentQuiz].answer">

              <li class="list-group-item" appBackground [correctAnswer]="quiz.correct">

                <input type="radio" name="Option" (change)="onAnswer(quiz.correct)" [disabled]="answerSelected">

                {{ quiz.Option }}</li>

          </ul>

      </div>

  </div>

<div class="container" \*ngIf="passFail">

  <div class="content-t">

    <div class="content-left">

      <h3> Hello,{{ userName }} You'r Result is here.</h3>

     </div>

     <div class="content-right">

      <a [routerLink]="['']" routerLinkActive="router-link-active" ><button type="Logout" class="btnn2">Logout</button></a>

    </div>

  </div>

  <div class="content1">

    correct Answer: {{ correctAnswer }}/{{ quizzes.length }} <br>

    {{ userName }}, you should have to correct 12 Answer eligable to pass.

  </div>

</div>

</div>

<div class="content1">

  <div \*ngIf="currentQuestion">

    <button type="Next" class="btnn2" (click)="nextQue()">Next&#10095;</button>

  </div>

  <div \*ngIf="result">

    <button type="submit" class="btnn2" (click)="showResult()">Result</button>

  </div>

</div>

**2. Css Code Style.css**

/\* You can add global styles to this file, and also import other style files \*/

.container{

    height: 300px;

    position: static;

    border: 1px solid black;

    justify-content: center;

    align-items: center;

}

.content{

    height: 100%;

    position: static;

    border: 1px solid black;

    justify-content: center;

}

.content-t{

    height: 100%;

    height: 50px;

    display: flex;

}

.content-left{

    width: 100%;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items: center;

}

.content-right{

    width: 10%;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

}

.content1{

    width: 100%;

    height: 100%;

    display:flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

}

ul{

    list-style: none;

}

.btnn2{

    width: 100px;

    margin: 3px;

    background-color:gray;

    font-size: 16px;

    cursor: pointer;

    transition: all 0.3s ease-in-out;

}

**3. TypeScript.ts**

**A) Log in Index page ts code**

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

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

import { Router } from '@angular/router';

import { LoginService } from '../login.service';

@Component({

  selector: 'app-loginp',

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

  styleUrls: ['./loginp.component.css']

})

export class LoginpComponent implements OnInit {

  loginRef = new FormGroup({

    user: new FormControl(),

    pass: new FormControl()

  })

  constructor(public router:Router, public loginSer:LoginService) { }

  msg: string='';

  ngOnInit(): void {

  }

  checkUser(){

    let login = this.loginRef.value;

    this.loginSer.checkUser().subscribe(result=>{

      let message = result.find(l=>l.user==login.user && l.pass==login.pass);

      if(message == undefined){

        this.msg = "Invalid UserName and Password";

      } else{

        this.router.navigate(["quiz",login.user]);

      }

    },error=>console.log(error));

    this.loginRef.reset();

  }

}

**B) Question page ts code**

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

import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';

import { Quiz } from '../quiz';

import { QuizService } from '../quiz.service';

@Component({

  selector: 'app-quiz',

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

  styleUrls: ['./quiz.component.css']

})

export class QuizComponent implements OnInit {

  userName:string="";

  msg: string="";

  quizzes: Quiz[] =[];

  currentQuiz =0;

  Test =true;

  currentQuestion =true;

  result = false;

  passFail= false;

  answerSelected = false;

  correctAnswer =0;

  incorrectAnswer =0;

  constructor( public quizService:QuizService, public router:Router, public activeRouter:ActivatedRoute) { }

  ngOnInit(): void {

    this.activeRouter.params.subscribe(data=>this.userName=data.user);

    this.quizzes = this.quizService.getQuizzes();

  }

  onAnswer(Option:boolean){

    this.answerSelected = true;

    if(Option){

      this.correctAnswer++;

    }else{

      this.incorrectAnswer++;

    }

  }

  nextQue(){

    this.currentQuiz++;

    this.answerSelected = false;

    if(this.currentQuiz+1 == this.quizzes.length){

      this.currentQuestion = false;

      this.result= true;

    }

    }

  showResult(){

    this.Test = false;

    this.passFail = true;

    if(this.correctAnswer == 12){

      this.msg = "Fail";

    }else{

      this.msg = "Pass";

    }

  }

}

**4. Moduel.ts**

**A) Log in.ts**

export class Login {

    constructor(

        public user:string,

        public pass:number,

    ){}

}

**A) Quiz.ts**

export class Quiz {

    constructor(

    public question: string,

    public answer: { Option:string, correct:boolean } [],

    ){}

}

**5. Service.ts**

**A) Login.service.ts**

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

import { HttpClient } from '@angular/common/http'

import { Observable } from 'rxjs';

import { Login } from './login';

@Injectable({

  providedIn: 'root'

})

export class LoginService {

  constructor( public http:HttpClient) { }

  checkUser():Observable<Login[]>{

    return this.http.get<Login[]>("../assets/loginData.json");

  }

}

**B) Quiz.service.ts**

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

import { Quiz } from './quiz';

@Injectable({

  providedIn: 'root'

})

export class QuizService {

  quizzes: Quiz[] =[

    {

      question:'Q.1) Who is sometimes Called as Father of AngularJS?',

      answer:[

        {Option:' A)Misko Hevery',correct:true},

        {Option:' B)Igor minor',correct:false},

        {Option:' C)Brad Green ',correct:false},

        {Option:' D)Brain Ford ',correct:false},

      ]

    },

    {

      question:'Q.2) Which of the following is true about ng-init directive?',

      answer:[

        {Option:' A)ng-init directive initializes an AngularJs Application data.',correct:false},

        {Option:' B)Both of the Above',correct:true},

        {Option:' C)ng-init directive initializes an AngularJs Application data. ',correct:false},

        {Option:' D)None of the Above ',correct:false},

      ]

    },

    {

      question:'Q.3) Data Binding in AngularJs means ?',

      answer:[

        {Option:' A)Synchronization between controller part and view part',correct:false},

        {Option:' B)Synchronization between model part and controller part',correct:false},

        {Option:' C)Synchronization between model part and view part ',correct:true},

        {Option:' D)None of the above',correct:false},

      ]

    },

    {

      question:'Q.4)  Which directive is used to start an angularJS application?',

      answer:[

        {Option:' A)ng-begin ',correct:false},

        {Option:' B)ng-start',correct:false},

        {Option:' C)None of the above ',correct:false},

        {Option:' D)ng-app',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.5) AngularJs is based on?',

      answer:[

        {Option:' A)MVC Architecture ',correct:false},

        {Option:' B)Decorator pattern ',correct:false},

        {Option:' C)Observer Pattern ',correct:false},

        {Option:' D)MVVM Architectural pattern ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.6) AngularJs is used in?',

      answer:[

        {Option:' A)Model ',correct:false},

        {Option:' B)Controller ',correct:false},

        {Option:' C)Method ',correct:false},

        {Option:' D)View ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.7)  Which directive links AngularJs with HTML?',

      answer:[

        {Option:' A)ng-begin ',correct:false},

        {Option:' B)ng-start ',correct:false},

        {Option:' C)all of the above ',correct:false},

        {Option:' D)ng-app ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.8) Which sign is used as prefix for the built-in objects in AngularJS?',

      answer:[

        {Option:' A)# ',correct:false},

        {Option:' B)@ ',correct:false},

        {Option:' C)\* ',correct:false},

        {Option:' D)$ ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.9)  Mark the invalid AngularJs filter?',

      answer:[

        {Option:' A)curreny ',correct:false},

        {Option:' B)lowercase ',correct:false},

        {Option:' C)orderby  ',correct:false},

        {Option:' D)email ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.10) AngularJs expressions are written using?',

      answer:[

        {Option:' A)single braces like {expression} ',correct:false},

        {Option:' B)small braces like (expression) ',correct:false},

        {Option:' C)capital braces like [expression] ',correct:false},

        {Option:' D)double braces like {{expression}} ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.11) The controller take the single parameter?',

      answer:[

        {Option:' A)$control ',correct:false},

        {Option:' B)^scope ',correct:false},

        {Option:' C)None of the above ',correct:false},

        {Option:' D)$scope ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.12) Angular 1.x is written in?',

      answer:[

        {Option:' A)C++ ',correct:false},

        {Option:' B)Java ',correct:false},

        {Option:' C)Typescript ',correct:false},

        {Option:' D)Javascript ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.13) AngularJs is an ..... based framework?',

      answer:[

        {Option:' A)JAVA ',correct:false},

        {Option:' B)Android ',correct:false},

        {Option:' C)None of the above ',correct:false},

        {Option:' D)MVC ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.14) An Angular application can be initialized on \_\_\_\_\_\_\_?',

      answer:[

        {Option:' A)Only HTML element ',correct:false},

        {Option:' B)Java Script Function ',correct:false},

        {Option:' C)None of the above ',correct:false},

        {Option:' Any element ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.15) $routeprovider in AngularJs is?',

      answer:[

        {Option:' A)A component ',correct:false},

        {Option:' B)A methods ',correct:false},

        {Option:' C)A model  ',correct:false},

        {Option:' D)A service ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.16) AngularJs Works in?',

      answer:[

        {Option:' A)angular.module is primarily used to create application module. ',correct:false},

        {Option:' B)angular.module is used to create AngularJS modules along with its dependent modules ',correct:false},

        {Option:' C)None of the above ',correct:false},

        {Option:' D)Both A and B ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.17) No of $RootScope in angularJs ?',

      answer:[

        {Option:' A)2 ',correct:false},

        {Option:' B)4 ',correct:false},

        {Option:' C)3 ',correct:false},

        {Option:' D)1 ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.18) MVVM stands for ?',

      answer:[

        {Option:' A)Model view controller ',correct:false},

        {Option:' B)Model-view ',correct:false},

        {Option:' C)View-Model  ',correct:false},

        {Option:' D)Model–view–viewmodel ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.19) Which directive is used for form?',

      answer:[

        {Option:' A)ng-app ',correct:false},

        {Option:' B)ng-start ',correct:false},

        {Option:' C)ng-end  ',correct:false},

        {Option:' D)ng-form ',correct:true},

      ]

    },

    {

      question:'Q.20) How you an share data between controller and viewer?',

      answer:[

        {Option:' A)using components',correct:false},

        {Option:' B)using models ',correct:false},

        {Option:' C)using method ',correct:false},

        {Option:' D)using service',correct:true},

      ]

    },

  ]

  constructor() { }

  getQuizzes(){

    return this.quizzes;

  }

}

**6. Log in Details.json**

[

    {"user":"kamlesh","pass":"54321"},

    {"user":"raj","pass":"12345"},

    {"user":"nil","pass":"23541"}

]