Phase-4 Project

Quiz-App

GitHub Link: https://github.com/vitalnaik/Phase\_4\_trainer\_AmarjeetArora.git

CODE :

App.module.ts

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

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

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

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

import { QuizComponent } from './quiz/quiz.component';

import { BackgroundDirective } from './background.directive';

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

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

import {MatCardModule} from '@angular/material/card';

import { MatButtonModule } from '@angular/material/button';

import { MatInputModule } from '@angular/material/input';

import { MatToolbarModule } from '@angular/material/toolbar';

// import { FlexLayoutModule } from '@angular/flex-layout';

@NgModule({

  declarations: [

    AppComponent,

    QuizComponent,

    BackgroundDirective

  ],

  imports: [

    BrowserModule,

    AppRoutingModule,

    FormsModule,

    ReactiveFormsModule,

    BrowserAnimationsModule,

    MatCardModule,

    MatButtonModule,

    MatToolbarModule,

    MatInputModule,

    // FlexLayoutModule,

  ],

  providers: [],

  bootstrap: [AppComponent]

})

export class AppModule { }

App.Component.ts :

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

@Component({

  selector: 'app-root',

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

  styleUrls: ['./app.component.css']

})

export class AppComponent {

  title = 'Quiz-App';

}

App.Component.html

<style>

</style>

<!-- Toolbar -->

<div class="toolbar" role="banner">

  <img

    width="40"

    alt="Angular Logo"

    src=""

  />

  <span>Welcome To Quiz</span>

    <div class="spacer"></div>

    <a aria-label="Angular on twitter" target="\_blank" rel="noopener" href="https://twitter.com/angular" title="Twitter">

      <svg id="twitter-logo" height="24" data-name="Logo" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 400 400">

        <rect width="400" height="400" fill="none"/>

        <path d="M153.62,301.59c94.34,0,145.94-78.16,145.94-145.94,0-2.22,0-4.43-.15-6.63A104.36,104.36,0,0,0,325,122.47a102.38,102.38,0,0,1-29.46,8.07,51.47,51.47,0,0,0,22.55-28.37,102.79,102.79,0,0,1-32.57,12.45,51.34,51.34,0,0,0-87.41,46.78A145.62,145.62,0,0,1,92.4,107.81a51.33,51.33,0,0,0,15.88,68.47A50.91,50.91,0,0,1,85,169.86c0,.21,0,.43,0,.65a51.31,51.31,0,0,0,41.15,50.28,51.21,51.21,0,0,1-23.16.88,51.35,51.35,0,0,0,47.92,35.62,102.92,102.92,0,0,1-63.7,22A104.41,104.41,0,0,1,75,278.55a145.21,145.21,0,0,0,78.62,23" fill="#fff"/>

      </svg>

    </a>

</div>

<div class="content" role="main">

  <!-- Highlight Card -->

  <div class="card highlight-card card-small">

    <svg id="rocket" alt="Rocket Ship" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="101.678" height="101.678" viewBox="0 0 101.678 101.678">

      <g id="Group\_83" data-name="Group 83" transform="translate(-141 -696)">

        <circle id="Ellipse\_8" data-name="Ellipse 8" cx="50.839" cy="50.839" r="50.839" transform="translate(141 696)" fill="#dd0031"/>

        <g id="Group\_47" data-name="Group 47" transform="translate(165.185 720.185)">

          <path id="Path\_33" data-name="Path 33" d="M3.4,42.615a3.084,3.084,0,0,0,3.553,3.553,21.419,21.419,0,0,0,12.215-6.107L9.511,30.4A21.419,21.419,0,0,0,3.4,42.615Z" transform="translate(0.371 3.363)" fill="#fff"/>

          <path id="Path\_34" data-name="Path 34" d="M53.3,3.221A3.09,3.09,0,0,0,50.081,0,48.227,48.227,0,0,0,18.322,13.437c-6-1.666-14.991-1.221-18.322,7.218A33.892,33.892,0,0,1,9.439,25.1l-.333.666a3.013,3.013,0,0,0,.555,3.553L23.985,43.641a2.9,2.9,0,0,0,3.553.555l.666-.333A33.892,33.892,0,0,1,32.647,53.3c8.55-3.664,8.884-12.326,7.218-18.322A48.227,48.227,0,0,0,53.3,3.221ZM34.424,9.772a6.439,6.439,0,1,1,9.106,9.106,6.368,6.368,0,0,1-9.106,0A6.467,6.467,0,0,1,34.424,9.772Z" transform="translate(0 0.005)" fill="#fff"/>

        </g>

      </g>

    </svg>

    <span>{{ title }}  is running!</span>

    <svg id="rocket-smoke" alt="Rocket Ship Smoke" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="516.119" height="1083.632" viewBox="0 0 516.119 1083.632">

      <path id="Path\_40" data-name="Path 40" d="M644.6,141S143.02,215.537,147.049,870.207s342.774,201.755,342.774,201.755S404.659,847.213,388.815,762.2c-27.116-145.51-11.551-384.124,271.9-609.1C671.15,139.365,644.6,141,644.6,141Z" transform="translate(-147.025 -140.939)" fill="#f5f5f5"/>

    </svg>

  </div>

</div>

  <div style="margin-top:60px; margin-left: 80px;">

    <app-quiz></app-quiz>

</div>

<router-outlet></router-outlet>

App.component.css :

 :host {

    font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol";

    font-size: 14px;

    color: #333;

    box-sizing: border-box;

    -webkit-font-smoothing: antialiased;

    -moz-osx-font-smoothing: grayscale;

  }

  h1,

  h2,

  h3,

  h4,

  h5,

  h6 {

    margin: 8px 0;

  }

  p {

    margin: 0;

  }

  .spacer {

    flex: 1;

  }

  .toolbar {

    position: absolute;

    top: 0;

    left: 0;

    right: 0;

    height: 60px;

    display: flex;

    align-items: center;

    background-color: #1976d2;

    color: white;

    font-weight: 600;

  }

  .toolbar img {

    margin: 0 16px;

  }

  .toolbar #twitter-logo {

    height: 40px;

    margin: 0 16px;

  }

  .toolbar #twitter-logo:hover {

    opacity: 0.8;

  }

  .content {

    display: flex;

    margin: 82px auto 32px;

    padding: 0 16px;

    max-width: 960px;

    flex-direction: column;

    align-items: center;

  }

  svg.material-icons {

    height: 24px;

    width: auto;

  }

  svg.material-icons:not(:last-child) {

    margin-right: 8px;

  }

  .card svg.material-icons path {

    fill: #888;

  }

  .card-container {

    display: flex;

    flex-wrap: wrap;

    justify-content: center;

    margin-top: 16px;

  }

  .card {

    border-radius: 4px;

    border: 1px solid #eee;

    background-color: #fafafa;

    height: 40px;

    width: 200px;

    margin: 0 8px 16px;

    padding: 16px;

    display: flex;

    flex-direction: row;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    transition: all 0.2s ease-in-out;

    line-height: 24px;

  }

  .card-container .card:not(:last-child) {

    margin-right: 0;

  }

  .card.card-small {

    height: 16px;

    width: 168px;

  }

  .card-container .card:not(.highlight-card) {

    cursor: pointer;

  }

  .card-container .card:not(.highlight-card):hover {

    transform: translateY(-3px);

    box-shadow: 0 4px 17px rgba(0, 0, 0, 0.35);

  }

  .card-container .card:not(.highlight-card):hover .material-icons path {

    fill: rgb(105, 103, 103);

  }

  .card.highlight-card {

    background-color: #1976d2;

    color: white;

    font-weight: 600;

    border: none;

    width: auto;

    min-width: 30%;

    position: relative;

  }

  .card.card.highlight-card span {

    margin-left: 60px;

  }

  svg#rocket {

    width: 80px;

    position: absolute;

    left: -10px;

    top: -24px;

  }

  svg#rocket-smoke {

    height: calc(100vh - 95px);

    position: absolute;

    top: 10px;

    right: 180px;

    z-index: -10;

  }

  a,

  a:visited,

  a:hover {

    color: #1976d2;

    text-decoration: none;

  }

  a:hover {

    color: #125699;

  }

  .terminal {

    position: relative;

    width: 80%;

    max-width: 600px;

    border-radius: 6px;

    padding-top: 45px;

    margin-top: 8px;

    overflow: hidden;

    background-color: rgb(15, 15, 16);

  }

  .terminal::before {

    content: "\2022 \2022 \2022";

    position: absolute;

    top: 0;

    left: 0;

    height: 4px;

    background: rgb(58, 58, 58);

    color: #c2c3c4;

    width: 100%;

    font-size: 2rem;

    line-height: 0;

    padding: 14px 0;

    text-indent: 4px;

  }

  .terminal pre {

    font-family: SFMono-Regular,Consolas,Liberation Mono,Menlo,monospace;

    color: white;

    padding: 0 1rem 1rem;

    margin: 0;

  }

  .circle-link {

    height: 40px;

    width: 40px;

    border-radius: 40px;

    margin: 8px;

    background-color: white;

    border: 1px solid #eeeeee;

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    cursor: pointer;

    box-shadow: 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.12), 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.24);

    transition: 1s ease-out;

  }

  .circle-link:hover {

    transform: translateY(-0.25rem);

    box-shadow: 0px 3px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);

  }

  footer {

    margin-top: 8px;

    display: flex;

    align-items: center;

    line-height: 20px;

  }

  footer a {

    display: flex;

    align-items: center;

  }

  .github-star-badge {

    color: #24292e;

    display: flex;

    align-items: center;

    font-size: 12px;

    padding: 3px 10px;

    border: 1px solid rgba(27,31,35,.2);

    border-radius: 3px;

    background-image: linear-gradient(-180deg,#fafbfc,#eff3f6 90%);

    margin-left: 4px;

    font-weight: 600;

    font-family: -apple-system,BlinkMacSystemFont,Segoe UI,Helvetica,Arial,sans-serif,Apple Color Emoji,Segoe UI Emoji,Segoe UI Symbol;

  }

  .github-star-badge:hover {

    background-image: linear-gradient(-180deg,#f0f3f6,#e6ebf1 90%);

    border-color: rgba(27,31,35,.35);

    background-position: -.5em;

  }

  .github-star-badge .material-icons {

    height: 16px;

    width: 16px;

    margin-right: 4px;

  }

  svg#clouds {

    position: fixed;

    bottom: -160px;

    left: -230px;

    z-index: -10;

    width: 1920px;

  }

  /\* Responsive Styles \*/

  @media screen and (max-width: 767px) {

    .card-container > \*:not(.circle-link) ,

    .terminal {

      width: 100%;

    }

    .card:not(.highlight-card) {

      height: 16px;

      margin: 8px 0;

    }

    .card.highlight-card span {

      margin-left: 72px;

    }

    svg#rocket-smoke {

      right: 120px;

      transform: rotate(-5deg);

    }

  }

  @media screen and (max-width: 575px) {

    svg#rocket-smoke {

      display: none;

      visibility: hidden;

    }

  }

Quiz.component.ts :

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

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 {

  quizzes: Quiz[] = [];

  currentQuiz = 0;

  answerSelected = false;

  correctAnswers = 0;

  incorrectAnswers = 0;

  result = false;

  constructor(private quizServive: QuizService) { }

  ngOnInit(): void {

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

  }

  onAnswer(option: boolean) {

    this.answerSelected = true;

    setTimeout(() => {

      this.currentQuiz++;

      this.answerSelected = false;

    }, 1000);

    if (option) {

      this.correctAnswers++;

    } else {

      this.incorrectAnswers++;

    }

  }

  showResult() {

    this.result = true;

  }

}

Quiz.component.html :

<div class="container p-5">

    <div class="row">

        <div class="col-sm-8 offset-2">

            <div \*ngIf="currentQuiz < 5">

            <p>{{currentQuiz+1}} of {{quizzes.length}}</p>

            <h1>{{ quizzes[currentQuiz].question}}</h1>

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

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

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

                    {{quiz.option}}</li>

                </ul>

            </div>

            <div \*ngIf="currentQuiz > 4">

              <button class=" btn btn-success btn-block" (click)="showResult()">show Result</button>

             <div \*ngIf="result">

            <p style="margin-top: 20px;">Correct Answers:{{correctAnswers}} && Incorrect Answers:{{incorrectAnswers}}</p>

            </div>

        </div>

        </div>

    </div>

</div>

Quiz.Service.ts :

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

import { Quiz } from './quiz';

@Injectable({

  providedIn: 'root'

})

export class QuizService {

  quizzes:Quiz[] = [

    {

      question: 'value of 2 +4',

      answer: [

        { option: '6', correct:true},

        { option: '5', correct:false},

        { option: '4', correct:false},

        { option: '1', correct:false},

      ]

    },

    {

      question: 'value of 4 - 2',

      answer: [

        { option: '6', correct:false},

        { option: '5', correct:false},

        { option: '2', correct:true},

        { option: '1', correct:false},

      ]

    },

    {

      question: 'value of 4 /2',

      answer: [

        { option: '6', correct:false},

        { option: '5', correct:false},

        { option: '4', correct:false},

        { option: '2', correct:true},

      ]

    },

    {

      question: 'value of 2+4\*2',

      answer: [

        { option: '8', correct:false},

        { option: '10', correct:true},

        { option: '4', correct:false},

        { option: '1', correct:false},

      ]

    },

    {

      question: 'value of 5+4/2\*2',

      answer: [

        { option: '9', correct:true},

        { option: '5', correct:false},

        { option: '4', correct:false},

        { option: '1', correct:false},

      ]

    },

  ]

  constructor() { }

  getQuizzes() {

    return this.quizzes;

  }

}

Quiz.ts :

export class Quiz {

   question:string;

   answer: {option:string, correct: boolean }[];

}

Index.html :

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>QuizApp</title>

  <base href="/">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500&display=swap" rel="stylesheet">

  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">

</head>

<body class="mat-typography">

  <app-root></app-root>

</body>

</html>