<https://github.com/ImtiazVision/2058861_Imtiaz_Ahmed_MEAN_Stack/tree/main/Phase%202/Phase%202%20End%20Project%20Online%20Test%20Application/online-exam-app/src/app>

2058861\_Imtiaz\_Ahmed\_MEAN\_Stack

[2058861\_Imtiaz\_Ahmed\_MEAN\_Stack](https://github.com/ImtiazVision/2058861_Imtiaz_Ahmed_MEAN_Stack)/ Phase 2/Phase End Project Online Test Application/ **Phase 2 End Project WriteUps.docx**

Created the Phase End project Online Test Application with HTML, Typescript, Angular.

app.component.html

<app-quiz></app-quiz>

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

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

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

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

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

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

import { MatRadioModule } from '@angular/material/radio';

import { MatDividerModule } from '@angular/material/divider';

import { ServiceWorkerModule } from '@angular/service-worker';

import { environment } from '../environments/environment';

@NgModule({

  declarations: [

    AppComponent,

    QuizComponent

  ],

  imports: [

    BrowserModule,

    AppRoutingModule,

    BrowserAnimationsModule,

    FormsModule,

    MatToolbarModule,

    MatButtonModule,

    MatCardModule,

    MatRadioModule,

    MatDividerModule,

    ServiceWorkerModule.register('ngsw-worker.js', {

      enabled: environment.production,

      registrationStrategy: 'registerWhenStable:30000'

    })

  ],

  providers: [],

  bootstrap: [AppComponent]

})

export class AppModule { }

question.ts

export class Question {

  constructor(

*public* question: string,

*public* options: string[],

*public* answer: string,

*public* answered: boolean = false

  ) { }

}

quiz.component.css

.btn {

  font-size: 16px;

  font-weight: bold;

  color: rgb(40, 15, 184);

  background-color: greenyellow;;

}

.btn1 {

  font-size: 16px;

  font-weight: bold;

  color: rgb(40, 15, 184);

  background-color: greenyellow;

}

.btn2 {

  font-size: 16px;

  font-weight: bold;

  color: rgb(40, 15, 184);

  background-color: greenyellow;

}

quiz.component.ts

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

*// this is very important importation*

import { Question } from '../question';

@Component({

  selector: 'app-quiz',

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

  styleUrls: ['./quiz.component.css']

})

export class QuizComponent *implements* OnInit {

*// Quiz questions and contents*

  questions = [

    new Question(' Simplify :150 ÷ (6 + 3 x 8) - 5',

      ['a. 2', ' b. 5', 'c. 0', ' d. 65'],

      'c. 0'),

    new Question('Simplify : 3 + 6 x (5 + 4) ÷ 3 - 7',

      ['a. 11', 'b. 16', 'c. 14', 'd. 15'],

      'c. 14'),

    new Question('Solve : 24 + 4 ÷ 4',

      ['a. 25', 'b. 6', 'c. 24', 'd. 7'],

      'a. 25'),

    new Question('Solve : 200 – (96 ÷ 4)',

      ['a. 105', 'b. 176', 'c. 26', 'd. 16'],

      '176'),

    new Question('Find the product of 72 × 3',

      ['a. 216', 'b. 224', 'c. 107', 'd. 124'],

      'a. 216'),

    new Question('Simplify: 26 + 32 - 12',

      ['a. 0', 'b. 32',

        'c. 56', 'd. 46'],

      'd. 46'),

    new Question('How much is 90  divided by 10?',

      ['a. 9', 'b. 10', 'c. 12', 'd. 900'],

      'a. 9'),

    new Question('What is 50 times 5 is equal to?',

      ['a. 205', 'b. 500', 'c. 300', 'd. 2500'],

      'd. 2500'),

    new Question('What is 457- 832 equal to?',

      ['a. -375', 'b. 57', 'c. 974', 'd. 875'],

      'a. -375'),

    new Question('Find the sum of 111 + 222 + 334',

      ['a. 667', 'b. 700', 'c. 104', 'd. 873'],

      'a. 667'),

  ];

  currentQuestion = 0;

  currentScore = 0;

  currentAns: string = '';

  quizEnded: boolean = false;

  constructor() { }

  ngOnInit() {

  }

*// creating a function to check the answer*

  submitAns() {

    if (this.currentAns == this.questions[this.currentQuestion].answer) {

      if (!this.questions[this.currentQuestion].answered)

        this.currentScore++;

    }

    this.questions[this.currentQuestion].answered = true;

  }

*// Incrementing the current question and moving on to the next question*

  nextQuestion() {

    if (this.currentQuestion < this.questions.length - 1) {

      this.currentQuestion++;

    }

    else {

      this.quizEnded = true;

    }

  }

}