|  |
| --- |
| Phase 4 Online test Application Project Submission  By  Monika.m |

Date of submission – 09/09/2022

Source code Git Location;

Source code:

|  |
| --- |
| App  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">    <a class="navbar-brand ml-2 fw-bolder" routerLink="/quiz">Online Quiz</a>    <button      class="navbar-toggler"      type="button"      data-toggle="collapse"      data-target="#navbarNav"      aria-controls="navbarNav"      aria-expanded="false"      aria-label="Toggle navigation"    >      <span class="navbar-toggler-icon"></span>    </button>    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">      <ul class="navbar-nav ms-auto">        <li class="nav-item">          <a            class="nav-link btn-outline-primary btn-sm text-light fw-bolder"            routerLink="/quiz"            >Home</a          >        </li>      </ul>    </div>  </nav>  <div class="container">    <router-outlet></router-outlet>  </div>  <footer class="bg-dark text-center text-lg-start mt-5">      <div class="text-center p-3 text-light fw-bold">        <a class="text-light fw-bold" routerLink="/quiz">Online Quiz Application</a>    </div>    </footer>  import { TestBed } from '@angular/core/testing';  import { AppComponent } from './app.component';  describe('AppComponent', () => {    beforeEach(async () => {      await TestBed.configureTestingModule({        declarations: [          AppComponent        ],      }).compileComponents();    });    it('should create the app', () => {      const fixture = TestBed.createComponent(AppComponent);      const app = fixture.componentInstance;      expect(app).toBeTruthy();    });    it(`should have as title 'online-test-application'`, () => {      const fixture = TestBed.createComponent(AppComponent);      const app = fixture.componentInstance;      expect(app.title).toEqual('online-test-application');    });    it('should render title', () => {      const fixture = TestBed.createComponent(AppComponent);      fixture.detectChanges();      const compiled = fixture.nativeElement;      expect(compiled.querySelector('.content span').textContent).toContain('online-test-application app is running!');    });  });  import { Component } from '@angular/core';  @Component({    selector: 'app-root',    templateUrl: './app.component.html',    styleUrls: ['./app.component.css']  })  export class AppComponent {    title = 'online-test-application';  }  import { NgModule } from '@angular/core';  import { FormsModule } from '@angular/forms';  import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';  import { AppComponent } from './app.component';  import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';  import { QuizService } from './services/quiz.service';  import { QuizListComponent } from './components/quiz-list/quiz-list.component';  import { QuizComponent } from './components/quiz/quiz.component';  import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';  const routes: Routes = [    { path: 'quiz/:quizName', component: QuizComponent },    { path: 'quiz', component: QuizListComponent },    { path: '', redirectTo: '/quiz', pathMatch: 'full' },    { path: '\*\*', redirectTo: '/quiz', pathMatch: 'full' },  ];  @NgModule({    declarations: [AppComponent, QuizListComponent, QuizComponent],    imports: [      BrowserModule,      FormsModule,      HttpClientModule,      RouterModule.forRoot(routes),    ],    providers: [QuizService],    bootstrap: [AppComponent],  })  export class AppModule {} |
| Quiz Code  <div id="quiz" class="container mt-5">    <h2 class="text-center fw-bold text-uppercase">{{ quiz.name }}</h2>    <hr />    <div \*ngIf="mode == 'quiz' && quiz">      <div \*ngFor="let question of filteredQuestions">        <div class="mb-4">          <span class="badge bg-info">            Question {{ pager.index + 1 }} of {{ pager.count }}.          </span>          <span \*ngIf="config.duration" class="badge bg-info float-end">            Time: {{ ellapsedTime }} / {{ duration }}          </span>        </div>        <h3 class="fw-normal mb-4">          {{ pager.index + 1 }}.          <span [innerHTML]="question.name"></span>        </h3>        <div class="row text-left options">          <div class="col-6" \*ngFor="let option of question.options">            <div class="option">              <label class="fw-normal" [attr.for]="option.id">                <input                  id="{{ option.id }}"                  type="checkbox"                  [(ngModel)]="option.selected"                  (change)="onSelect(question, option)"                />                {{ option.name }}              </label>            </div>          </div>        </div>      </div>      <hr />      <br />      <div class="text-center">        <button          class="btn btn-outline-primary mx-2"          \*ngIf="config.allowBack"          (click)="goTo(0)"        >          First        </button>        <button          class="btn btn-outline-primary mx-2"          \*ngIf="config.allowBack"          (click)="goTo(pager.index - 1)"        >          Prev        </button>        <button          class="btn btn-outline-primary mx-2"          (click)="goTo(pager.index + 1)"        >          Next        </button>        <button          class="btn btn-outline-primary mx-2"          \*ngIf="config.allowBack"          (click)="goTo(pager.count - 1)"        >          Last        </button>      </div>      <br />    </div>    <div class="row text-center" \*ngIf="mode == 'review'">      <div        class="col-4 cursor-pointer"        \*ngFor="let question of quiz.questions; let index = index"      >        <div          (click)="goTo(index)"          class="p-3 mb-2 {{            isAnswered(question) == 'Answered' ? 'bg-info' : 'bg-warning'          }}"        >          {{ index + 1 }}. {{ isAnswered(question) }}        </div>      </div>    </div>    <div class="result" \*ngIf="mode == 'result'">      <h2>        Quiz Result:        <span class="badge bg-success"          >Your Score is: {{ quizScore }} Out of {{ quizTotalScore }}</span        >      </h2>      <div \*ngFor="let question of quiz.questions; let index = index">        <div class="result-question">          <h5>{{ index + 1 }}. {{ question.name }}</h5>          <div class="row">            <div class="col-6" \*ngFor="let Option of question.options">              <input                id="{{ Option.id }}"                type="checkbox"                disabled="disabled"                [(ngModel)]="Option.selected"              />              {{ Option.name }}            </div>          </div>          <div            class="p-1 m-2 alert {{              isCorrect(question) == 'correct' ? 'alert-success' : 'alert-danger'            }}"          >            Your answer is {{ isCorrect(question) }}.          </div>        </div>      </div>      <h4 class="alert alert-info text-center">You may close this window now.</h4>    </div>    <hr />    <div \*ngIf="mode != 'result'">      <button class="btn btn-warning mx-2" (click)="mode = 'quiz'">Quiz</button>      <button class="btn btn-info mx-2" (click)="mode = 'review'">Review</button>      <button class="btn btn-primary mx-2" (click)="onSubmit()">        Submit Quiz      </button>    </div>  </div> |
| import { ComponentFixture, TestBed } from '@angular/core/testing';  import { QuizComponent } from './quiz.component';  describe('QuizComponent', () => {    let component: QuizComponent;    let fixture: ComponentFixture<QuizComponent>;    beforeEach(async () => {      await TestBed.configureTestingModule({        declarations: [ QuizComponent ]      })      .compileComponents();    });    beforeEach(() => {      fixture = TestBed.createComponent(QuizComponent);      component = fixture.componentInstance;      fixture.detectChanges();    });    it('should create', () => {      expect(component).toBeTruthy();    });  }); |
| import { Component, OnInit } from '@angular/core';  import { ActivatedRoute } from '@angular/router';  import { Option } from 'src/app/models/option';  import { Question } from 'src/app/models/question';  import { Quiz } from 'src/app/models/quiz';  import { QuizConfig } from 'src/app/models/quiz-config';  import { QuizService } from 'src/app/services/quiz.service';  @Component({    selector: 'app-quiz',    templateUrl: './quiz.component.html',    styleUrls: ['./quiz.component.css'],  })  export class QuizComponent implements OnInit {    quizes: any[];    quiz: Quiz = new Quiz(null);    mode = 'quiz';    quizName: string;    quizScore: number;    quizTotalScore: number;    config: QuizConfig = {      allowBack: true,      allowReview: true,      autoMove: false, // if true, it will move to next question automatically when answered.      duration: 300, // indicates the time (in secs) in which quiz needs to be completed. 0 means unlimited.      pageSize: 1,      requiredAll: false, // indicates if you must answer all the questions before submitting.      richText: false,      shuffleQuestions: false,      shuffleOptions: false,      showClock: false,      showPager: true,      theme: 'none',    };    pager = {      index: 0,      size: 1,      count: 1,    };    timer: any = null;    startTime: Date;    endTime: Date;    ellapsedTime = '00:00';    duration = '';    constructor(      private quizService: QuizService,      private route: ActivatedRoute    ) {}    ngOnInit() {      this.quizes = this.quizService.getAll();      this.quizScore = 0;      // this.quizName = this.quizes[0].id;      // this.loadQuiz(this.quizName);      this.route.paramMap.subscribe(() => {        this.handleQuiz();      });    }    handleQuiz() {      const quizName: string = this.route.snapshot.paramMap.get('quizName');      const quiz: any = this.quizes.find((o) => o.name === quizName);      const quizUrl: string = quiz.id;      this.loadQuiz(quizUrl);    }    loadQuiz(quizName: string) {      this.quizService.get(quizName).subscribe((res) => {        //console.log(`Quiz Name: ${quizName} Response: ${JSON.stringify(res)} ` )        this.quiz = new Quiz(res);        this.pager.count = this.quiz.questions.length;        this.quizTotalScore = this.quiz.questions.length;        this.startTime = new Date();        this.ellapsedTime = '00:00';        this.timer = setInterval(() => {          this.tick();        }, 1000);        this.duration = this.parseTime(this.config.duration);      });      this.mode = 'quiz';    }    tick() {      const now = new Date();      const diff = (now.getTime() - this.startTime.getTime()) / 1000;      if (diff >= this.config.duration) {        this.onSubmit();      }      this.ellapsedTime = this.parseTime(diff);    }    parseTime(totalSeconds: number) {      let mins: string | number = Math.floor(totalSeconds / 60);      let secs: string | number = Math.round(totalSeconds % 60);      mins = (mins < 10 ? '0' : '') + mins;      secs = (secs < 10 ? '0' : '') + secs;      return `${mins}:${secs}`;    }    get filteredQuestions() {      return this.quiz.questions        ? this.quiz.questions.slice(            this.pager.index,            this.pager.index + this.pager.size          )        : [];    }    onSelect(question: Question, option: Option) {      if (question.questionTypeId === 1) {        question.options.forEach((x) => {          if (x.id !== option.id) x.selected = false;        });        if (this.isCorrect(question) == 'correct') {          this.quizScore = this.quizScore + 1;        }      }      if (this.config.autoMove) {        this.goTo(this.pager.index + 1);      }    }    goTo(index: number) {      if (index >= 0 && index < this.pager.count) {        this.pager.index = index;        this.mode = 'quiz';      }    }    isAnswered(question: Question) {      return question.options.find((x) => x.selected)        ? 'Answered'        : 'Not Answered';    }    isCorrect(question: Question) {      return question.options.every((x) => x.selected === x.isAnswer)        ? 'correct'        : 'wrong';    }    onSubmit() {      let answers = [];      this.quiz.questions.forEach((x) =>        answers.push({          quizId: this.quiz.id,          questionId: x.id,          answered: x.answered,        })      );      // Post your data to the server here. answers contains the questionId and the users' answer.      //console.log(this.quiz.questions);      this.mode = 'result';    }  } |
| Quiz List  <div class="container mt-5">    <div class="row">      <div \*ngFor="let tempQuiz of quizes" class="col-md-4">        <div class="card">          <img            src="{{ tempQuiz.imageUrl }}"            class="card-img-top"            alt="Quiz Image"          />          <div class="card-body text-center">            <h5 class="card-title">              {{ tempQuiz.name }}            </h5>            <hr />            <p class="card-text">              {{ tempQuiz.description }}            </p>            <a              routerLink="/quiz/{{ tempQuiz.name }}"              class="btn btn-outline-primary"              >Give {{ tempQuiz.name }} Quiz</a            >          </div>        </div>      </div>    </div>  </div> |
| import { ComponentFixture, TestBed } from '@angular/core/testing';  import { QuizListComponent } from './quiz-list.component';  describe('QuizListComponent', () => {    let component: QuizListComponent;    let fixture: ComponentFixture<QuizListComponent>;    beforeEach(async () => {      await TestBed.configureTestingModule({        declarations: [ QuizListComponent ]      })      .compileComponents();    });    beforeEach(() => {      fixture = TestBed.createComponent(QuizListComponent);      component = fixture.componentInstance;      fixture.detectChanges();    });    it('should create', () => {      expect(component).toBeTruthy();    });  });  import { Component, OnInit } from '@angular/core';  import { Quiz } from 'src/app/models/quiz';  import { QuizService } from 'src/app/services/quiz.service';  @Component({    selector: 'app-quiz-list',    templateUrl: './quiz-list.component.html',    styleUrls: ['./quiz-list.component.css'],  })  export class QuizListComponent implements OnInit {    quizes: any[] = [];    constructor(private quizService: QuizService) {}    ngOnInit(): void {      this.quizes = this.quizService.getAll();    }  } |
| DATA  {      "id": 1,      "name": "Asp.Net Quiz",      "description": "Asp.Net Quiz (contains webform, mvc, web API, etc.)",      "questions": [          {              "id": 1010,              "name": "ASP.NET webform separates the HTML output from program logic using a feature named as",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Exception",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Code-behind",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Code-front",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1011,              "name": "The feature in ASP.NET 2.0 that is used to fire a normal postback to a different page in the application is called",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Theme",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Code-front",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Cross Page Posting",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1012,              "name": "What class does the ASP.NET Web Form class inherit from by default?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "System.Web.UI.Page",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "System.Web.UI.Form",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "System.Web.GUI.Page",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "System.Web.Form",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1013,              "name": "What does MVC stand for?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Model View Controller",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Maximum Virtual Control",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Microsoft Visual Core",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1014,              "name": "Which of the following does NOT require type casting?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Session",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "TempData",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "ViewData",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "ViewBag",                      "isAnswer": true                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1015,              "name": "Which is the correct order of Page life-cycle in asp.net webform?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Init, PreRender, Load",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Load, PreRender, Init",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Init, Load, PreRender",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1016,              "name": "Which of these data source controls do not implement caching?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "ObjectDataSource",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "LinqDataSource",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "SqlDataSource",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "XmlDataSource",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1017,              "name": "Which tag asp:Label control by default renders to?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "div",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "span",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "body",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "label",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1018,              "name": "Which method do you use to explicitly kill a user's session?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Session.Terminate()",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Session.TimeOut()",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Session.Abondon()",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Session.Kill()",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1019,              "name": "Which of the following object is ideal for keeping data alive for a single request?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "HttpContext",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Session",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Cookies",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "SqlServer",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          }      ]  }  {      "id": 2,      "name": "C# and .Net Framework",      "description": "C# and .Net Quiz (contains C#, .Net Framework, Linq, etc.)",      "config": {          "shuffleQuestions": true,          "showPager": false,          "allowBack": true,          "autoMove": true      },      "questions": [          {              "id": 1010,              "name": "Which of the following assemblies can be stored in Global Assembly Cache?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Private Assemblies",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Friend Assemblies",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Public Assemblies",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Shared Assemblies",                      "isAnswer": true                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1011,              "name": "Which of the following .NET components can be used to remove unused references from the managed heap?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Language Infrastructure",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "CLR",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Garbage Collector",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Class Loader",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "CTS",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1012,              "name": "Which of the following utilities can be used to compile managed assemblies into processor-specific native code?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "gacutil",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "ngen",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "dumpbin",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "ildasm",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1013,              "name": "Which of the following is NOT an Arithmetic operator in C#.NET?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "\*\* (Double Star)",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "+ (Plus)",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "/ (Divide)",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "% (Modulo)",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1014,              "name": "Which of the following statements is correct about an interface used in C#.NET?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "If a class implements an interface partially, then it should be an abstract class.",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "A class cannot implement an interface partially.",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "An interface can contain static methods.",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "An interface can contain static data.",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1015,              "name": "What does the term <strong>immutable</strong> means in term of string objects?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "We can modify characters included in the string",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "We cannot modify characters contained in the string",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "We cannot perform various operation of comparison, inserting, appending etc",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1016,              "name": "Which of the following is NOT a .NET Exception class?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Exception",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "StackMemoryException",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "DivideByZeroException",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "InvalidOperationException",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1017,              "name": "In C#.NET if we do not catch the exception thrown at runtime then which of the following will catch it?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Compiler",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "CLR",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Linker",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Operating system",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1018,              "name": "Which of the following statements are correct about delegates?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Delegates cannot be used to call a static method of a class.",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Delegates cannot be used to call procedures that receive variable number of arguments.",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "If signatures of two methods are same they can be called through the same delegate object.",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Delegates cannot be used to call an instance function. Delegates cannot be used to call an instance subroutine.",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1019,              "name": "Which of the following does NOT represent Integer?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Char",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Byte",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Short",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Long",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          }      ]  } |
| {      "id": 1,      "name": "JavaScript Quiz",      "description": "JavaScript Quiz (Basic Multiple Choice Questions for JavaScript Developers)",      "questions": [          {              "id": 1010,              "name": "Which HTML tag do we use to put the JavaScript?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "<javascript>",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "<script>",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "<js>",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1011,              "name": "Which built-in method calls a function for each element in the array?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "while()",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "loop",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "forEach",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "takeUntil",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1012,              "name": "What is the difference between let and var?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "let has local scope",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Both are same",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "var is new data type",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "let consumes more cpu and ram",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1013,              "name": "What is TypeScript?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "A Language based on Javascript",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "script that runs on browser",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "A DataType Collection of Javascript",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "None of the above",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1014,              "name": "Which of the following is right syntex for arrow function?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "a -> { return b; }",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "x <= x + y;",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "x <- x + 5;",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "x => x + 5;",                      "isAnswer": true                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1015,              "name": "Which new ES6 syntax helps with formatting output text - mixing variables with string literals, for example.",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Generator Functions",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "Arrow Functions",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Template Strings",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Set Data Structure",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1016,              "name": "Which ES6 feature helps in merging of a number of changed properties into an existing object?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "Class syntex",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "Object.assign()",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "map data structure",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Array.includes(obj);",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1017,              "name": "What is the difference between == and === ?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "=== throws syntex error",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "== checks values only, === checks types as well",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "=== is reference type check only",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "Both are same",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1018,              "name": "Which of the following is NOT the method of an Array?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": ".map()",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": ".includes()",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": ".subscribe()",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": ".flatMap()",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          },          {              "id": 1019,              "name": "What will be the output of the following code: ['a', 'b', 'c'].fill(7, 1, 2);?",              "questionTypeId": 1,              "options": [                  {                      "id": 1055,                      "questionId": 1010,                      "name": "['a', 7, 'c']",                      "isAnswer": true                  },                  {                      "id": 1056,                      "questionId": 1010,                      "name": "['a', 7, 7, 'b', 'c']",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1057,                      "questionId": 1010,                      "name": "['a', 'b', 'c']",                      "isAnswer": false                  },                  {                      "id": 1058,                      "questionId": 1010,                      "name": "['7', 7, 'c']",                      "isAnswer": false                  }              ],              "questionType": {                  "id": 1,                  "name": "Multiple Choice",                  "isActive": true              }          }      ]  } |