**ONLINE TEST APPLICATION**

**Phase -4 project**

**SOURCE CODE**

**Html files:**

<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">

  <!-- Copyright -->

  <div class="text-center p-3 text-light fw-bold">

    © 2022 Copyright:

    <a class="text-light fw-bold" routerLink="/quiz">Online Quiz Application</a>

  </div>

  <!-- Copyright -->

</footer>

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>OnlineTestApplication</title>

  <base href="/">

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

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

</head>

<body>

  <app-root></app-root>

</body>

</html>

**Data files:**

**Aspnet.json:**

{

    "id": 1,

    "name": "Asp.Net Quiz",

    "description": "Asp.Net Quiz (contains webform, mvc, web API, etc.)",

    "questions": [

        {

            "id": 1010,

            "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": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ngen",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "sn",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "dumpbin",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "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": "Common Language Infrastructure",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "CLR",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Garbage Collector",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Class Loader",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1012,

            "name": "Which of the following assemblies can be stored in Global Assembly Cache?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Shared Assemblies",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Private Assemblies",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Public Assemblies",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Protected Assemblies",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1013,

            "name": "Code that targets the Common Language Runtime is known as",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Managed Code",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Unmanaged",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Distributed",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Legacy",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1014,

            "name": "Which of the following is the root of the .NET type hierarchy?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Root",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Parent",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Type",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Object",

                    "isAnswer": true

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1015,

            "name": "An alternative way of displaying text on web page using?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "asp:listitem",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "asp:button",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "asp:label",

                    "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 the following object is not an ASP component?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Counter",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "LinkCounter",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "AdRotator",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "File Access",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1017,

            "name": "Which of the following control is used to validate that two fields are equal?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "CompareValidator",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "equals() method",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "RegularExpressionValidator",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "RequiredFieldValidator",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1018,

            "name": "How do you get information from a form that is submitted using the ?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Request.QueryString",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Response.write",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Request.Form",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Response.writeln",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1019,

            "name": "Which of the following is not a member of ADODBCommand object?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ExecuteScalar",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ExecuteStream",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Open",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ExecuteReader",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        }

    ]

}

**Csharp.json:**

{

    "id": 1,

    "name": "Asp.Net Quiz",

    "description": "Asp.Net Quiz (contains webform, mvc, web API, etc.)",

    "questions": [

        {

            "id": 1010,

            "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": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ngen",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "sn",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "dumpbin",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "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": "Common Language Infrastructure",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "CLR",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Garbage Collector",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Class Loader",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1012,

            "name": "Which of the following assemblies can be stored in Global Assembly Cache?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Shared Assemblies",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Private Assemblies",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Public Assemblies",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Protected Assemblies",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1013,

            "name": "Code that targets the Common Language Runtime is known as",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Managed Code",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Unmanaged",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Distributed",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Legacy",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1014,

            "name": "Which of the following is the root of the .NET type hierarchy?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Root",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Parent",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Type",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "System.Object",

                    "isAnswer": true

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1015,

            "name": "An alternative way of displaying text on web page using?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "asp:listitem",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "asp:button",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "asp:label",

                    "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 the following object is not an ASP component?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Counter",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "LinkCounter",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "AdRotator",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "File Access",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1017,

            "name": "Which of the following control is used to validate that two fields are equal?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "CompareValidator",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "equals() method",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "RegularExpressionValidator",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "RequiredFieldValidator",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1018,

            "name": "How do you get information from a form that is submitted using the ?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Request.QueryString",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Response.write",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Request.Form",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Response.writeln",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1019,

            "name": "Which of the following is not a member of ADODBCommand object?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ExecuteScalar",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ExecuteStream",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Open",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "ExecuteReader",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        }

    ]

}

**Javascript.json:**

{

    "id": 1,

    "name": "JavaScript Quiz",

    "description": "JavaScript Quiz (Basic Multiple Choice Questions for JavaScript Developers)",

    "questions": [

        {

            "id": 1010,

            "name": "Javascript is an \_\_\_\_\_\_\_ language?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Object - Based",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Object -oriented",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Procedural",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "None of the above",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1011,

            "name": " Upon encountering empty statements, what does the Javascript Interpreter do?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Throws an error",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Gives a warning",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Ignores the statement",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "None of the above",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1012,

            "name": "Which of the following is correct about JavaScript?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " JavaScript is an Object-Based language",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " JavaScript is Assembly-language",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "JavaScript is an Object-Oriented language",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "JavaScript is a High-level language",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1013,

            "name": "Which of the following object is the main entry point to all client-side JavaScript features and APIs?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " Position",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Window",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Standard",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " Location",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1014,

            "name": "Which of the following can be used to call a JavaScript Code Snippet?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "RMI",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Triggering Event",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Preprocessor",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Function/Method",

                    "isAnswer": true

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1015,

            "name": "Which of the following explains correctly what happens when a JavaScript program is developed on a Unix Machine?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "must be restricted to a Unix Machine only",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "will throw errors and exceptions",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "will work perfectly well on a Windows Machine",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " will be displayed as JavaScript text on the browser",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1016,

            "name": " Why JavaScript Engine is needed?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " Both Compiling & Interpreting the JavaScript",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Interpreting the JavaScript",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " Parsing the javascript",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Compiling the JavaScript",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1017,

            "name": "Why event handlers is needed in JS?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Adds innerHTML page to the code",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Allows JavaScript code to alter the behaviour of windows",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Change the server location",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Performs handling of exceptions and occurrences",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1018,

            "name": "Which of the following is not a framework?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " JavaScript .NET",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Cocoa JS",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " JavaScript",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " jQuery",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        },

        {

            "id": 1019,

            "name": "Which of the following is not an error in JavaScript?",

            "questionTypeId": 1,

            "options": [

                {

                    "id": 1055,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Division by zero",

                    "isAnswer": true

                },

                {

                    "id": 1056,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Missing of Bracket",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1057,

                    "questionId": 1010,

                    "name": "Syntax error",

                    "isAnswer": false

                },

                {

                    "id": 1058,

                    "questionId": 1010,

                    "name": " Missing of semicolons",

                    "isAnswer": false

                }

            ],

            "questionType": {

                "id": 1,

                "name": "Multiple Choice",

                "isActive": true

            }

        }

    ]

}

**Angular.json:**

{

  "$schema": "./node\_modules/@angular/cli/lib/config/schema.json",

  "cli": {

    "analytics": false

  },

  "version": 1,

  "newProjectRoot": "projects",

  "projects": {

    "online-test-application": {

      "projectType": "application",

      "schematics": {},

      "root": "",

      "sourceRoot": "src",

      "prefix": "app",

      "architect": {

        "build": {

          "builder": "@angular-devkit/build-angular:browser",

          "options": {

            "outputPath": "dist/online-test-application",

            "index": "src/index.html",

            "main": "src/main.ts",

            "polyfills": "src/polyfills.ts",

            "tsConfig": "tsconfig.app.json",

            "aot": true,

            "assets": [

              "src/favicon.ico",

              "src/data",

              "src/assets"

            ],

            "styles": [

              "node\_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.css",

              "src/styles.css"

            ],

            "scripts": ["node\_modules/jquery/dist/jquery.min.js",

              "node\_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.js"]

          },

          "configurations": {

            "production": {

              "fileReplacements": [

                {

                  "replace": "src/environments/environment.ts",

                  "with": "src/environments/environment.prod.ts"

                }

              ],

              "optimization": true,

              "outputHashing": "all",

              "sourceMap": false,

              "namedChunks": false,

              "extractLicenses": true,

              "vendorChunk": false,

              "buildOptimizer": true,

              "budgets": [

                {

                  "type": "initial",

                  "maximumWarning": "2mb",

                  "maximumError": "5mb"

                },

                {

                  "type": "anyComponentStyle",

                  "maximumWarning": "6kb",

                  "maximumError": "10kb"

                }

              ]

            }

          }

        },

        "serve": {

          "builder": "@angular-devkit/build-angular:dev-server",

          "options": {

            "browserTarget": "online-test-application:build"

          },

          "configurations": {

            "production": {

              "browserTarget": "online-test-application:build:production"

            }

          }

        },

        "extract-i18n": {

          "builder": "@angular-devkit/build-angular:extract-i18n",

          "options": {

            "browserTarget": "online-test-application:build"

          }

        },

        "test": {

          "builder": "@angular-devkit/build-angular:karma",

          "options": {

            "main": "src/test.ts",

            "polyfills": "src/polyfills.ts",

            "tsConfig": "tsconfig.spec.json",

            "karmaConfig": "karma.conf.js",

            "assets": [

              "src/favicon.ico",

              "src/assets"

            ],

            "styles": [

              "src/styles.css"

            ],

            "scripts": []

          }

        },

        "lint": {

          "builder": "@angular-devkit/build-angular:tslint",

          "options": {

            "tsConfig": [

              "tsconfig.app.json",

              "tsconfig.spec.json",

              "e2e/tsconfig.json"

            ],

            "exclude": [

              "\*\*/node\_modules/\*\*"

            ]

          }

        },

        "e2e": {

          "builder": "@angular-devkit/build-angular:protractor",

          "options": {

            "protractorConfig": "e2e/protractor.conf.js",

            "devServerTarget": "online-test-application:serve"

          },

          "configurations": {

            "production": {

              "devServerTarget": "online-test-application:serve:production"

            }

          }

        }

      }

    }

  },

  "defaultProject": "online-test-application"

}

**Tsconfig.app.json:**

/\* To learn more about this file see: https://angular.io/config/tsconfig. \*/

{

  "extends": "./tsconfig.json",

  "compilerOptions": {

    "outDir": "./out-tsc/app",

    "types": []

  },

  "files": [

    "src/main.ts",

    "src/polyfills.ts"

  ],

  "include": [

    "src/\*\*/\*.d.ts"

  ]

}

**CSS files:**

**Style.css:**

body{

  min-height: 100vh;

  display: flex;

  flex-direction: column;

}

.btn {

  border-radius: 0;

}

.option {

  background-color: #cadaee;

  font-size: 20px;

  padding: 10px;

  margin: 3px;

}

#quiz .options input[type=checkbox] {

  height: 22px;

  width: 22px;

}

.cursor-pointer {

  cursor: pointer;

}

.result-question {

  background-color: #eee;

  margin: 4px;

  padding: 6px;

}

@media only screen and (max-width: 480px) {

  h1,

  .h1 {

    font-size: 22px;

  }

  h2,

  .h2 {

    font-size: 20px;

  }

  h3,

  .h3 {

    font-size: 18px;

  }

  .option {

    font-size: 16px;

    padding: 6px;

  }

}

.card-img-top {

  width: 100%;

  height: 15vw;

  object-fit: cover;

}

footer{

  margin-top: auto;

}