**인공지능실험**

학과 : 로봇학과

학번 : 1958015

이름 : 박시형

**목차**

1번 ··············································································3p.

3번················································································4p.

5번················································································6p.

7번················································································8p.

9번·············································································10p.

**[1번]------------------------------------------------------------**

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<code>**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>연습문제1</title>

    <script>

        function load(){

            nwindow = window.open(URL, "mywin", "left = 300, top = 300, width = 200, height = 80")

            nwindow.document.write("<p>접속 감사합니다!</p>")

            nwindow.document.close();

        }

    </script>

</head>

<body onload="load()">

    <h3>HTML5</h3>

    <hr>

    <p>HTML5를 학습하는 사이트 입니다.

        여기서 HTML5, CSS3, 자바스크립트를 배울 수 있습니다.

    </p>

</body>

</html>

**<결과>**

**텍스트, 스크린샷, 전자제품, 전자 기기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**[3번]------------------------------------------------------------**

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<code>**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>연습문제3</title>

    <script>

        function openWindow() {

            const dropdown = document.getElementById("siteOptions");

            const selectedURL = dropdown.value;

            if (selectedURL) {

                window.open(selectedURL, "\_blank", "left=300, top=300, width=500, height=400");

            }

        }

    </script>

</head>

<body>

    <h3>옵션 선택 새 창 열기</h3>

    <hr>

    <p>아래의 드롭다운에서 사이트를 선택하면, 새 창에서 해당 사이트로 접속됩니다.</p>

    <select id="siteOptions" onchange="openWindow()">

        <option value="https://www.google.com">Google</option>

        <option value="https://www.youtube.com">YouTube</option>

        <option value="https://www.github.com">GitHub</option>

        <option value="https://www.wikipedia.org">Wikipedia</option>

    </select>

</body>

</html>

**<결과>**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**[5번]------------------------------------------------------------**

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<code>**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>연습문제5</title>

    <script>

        let timeoutId;

        function startClock() {

            const clockDiv = document.getElementById("clock");

            function updateClock() {

                const now = new Date();

                const hours = String(now.getHours()).padStart(2, '0');

                const minutes = String(now.getMinutes()).padStart(2, '0');

                const seconds = String(now.getSeconds()).padStart(2, '0');

                clockDiv.textContent = `${hours}:${minutes}:${seconds}`;

                timeoutId = setTimeout(updateClock, 1000);

            }

            updateClock(); // 첫 실행

        }

        function stopClock() {

            clearTimeout(timeoutId);

        }

    </script>

</head>

<body onload="startClock()">

    <h3>div태그에 시계 만들기</h3>

    <hr>

    <div id="clock"></div>

    <a href="" onclick="stopClock()">시계정지</a>

</body>

</html>

**<결과>텍스트, 멀티미디어 소프트웨어, 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**[7번]------------------------------------------------------------**

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<code>**

**(1)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>연습문제7</title>

    <script>

        function checkAnswers() {

            const problems = document.querySelectorAll(".problem");

            let correctCount = 0;

            problems.forEach(problem => {

                const answer = parseInt(problem.dataset.answer);

                const userAnswer = parseInt(problem.querySelector("input").value);

                // 입력값이 정답과 같은지 비교

                if (userAnswer === answer) {

                    problem.style.textDecoration = "none";

                    correctCount++;

                } else {

                    problem.style.textDecoration = "line-through";

                }

            });

            document.getElementById("result").textContent = `맞은 개수: ${correctCount}`;

        }

    </script>

</head>

<body>

    <h3>산수 문제를 풀어봅시다</h3>

    <p>수식을 계산하여 답을 입력하고 채점 버튼을 누르세요.</p>

    <hr>

    <!-- 문제 영역 -->

    <div class="problem" data-answer="30">

        5\*6 = <input type="text" />

    </div>

    <div class="problem" data-answer="22">

        7+5\*3 = <input type="text" />

    </div>

    <div class="problem" data-answer="46">

        23\*2 = <input type="text" />

    </div>

    <div class="problem" data-answer="28">

        35-7 = <input type="text" />

    </div>

    <!-- 결과 출력 -->

    <button onclick="checkAnswers()">채점</button>

    <p id="result"></p>

</body>

</html>

**(2)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>연습문제72</title>

    <script>

        function generateProblems() {

            const problemsContainer = document.getElementById("problems");

            problemsContainer.innerHTML = "";

            const operators = ['+', '-', '\*', '/'];

            operators.forEach(operator => {

                const num1 = Math.floor(Math.random() \* 50) + 1;

                const num2 = Math.floor(Math.random() \* 50) + 1;

                let answer;

                if (operator === '/') {

                    answer = parseFloat((num1 / num2).toFixed(2));

                } else if (operator === '\*') {

                    answer = num1 \* num2;

                } else if (operator === '-') {

                    answer = num1 - num2;

                } else {

                    answer = num1 + num2;

                }

                const problemDiv = document.createElement("div");

                problemDiv.classList.add("problem");

                problemDiv.setAttribute("data-answer", answer);

                problemDiv.innerHTML = `${num1} ${operator} ${num2} = <input type="text" />`;

                problemsContainer.appendChild(problemDiv);

            });

        }

        function checkAnswers() {

            const problems = document.querySelectorAll(".problem");

            let correctCount = 0;

            problems.forEach(problem => {

                const answer = parseFloat(problem.dataset.answer);

                const userAnswer = parseFloat(problem.querySelector("input").value);

                if (userAnswer === answer) {

                    problem.style.textDecoration = "none";

                    correctCount++;

                } else {

                    problem.style.textDecoration = "line-through";

                }

            });

            document.getElementById("result").textContent = `맞은 개수: ${correctCount}`;

        }

    </script>

</head>

<body onload="generateProblems()">

    <h3>산수 문제를 풀어봅시다</h3>

    <p>수식을 계산하여 답을 입력하고 채점 버튼을 누르세요.</p>

    <hr>

    <div id="problems"></div>

    <button onclick="checkAnswers()">채점</button>

    <button onclick="generateProblems()">다시</button>

    <p id="result"></p>

</body>

</html>

**<결과>**

**(1)**

**스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**(2)**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**[9번]------------------------------------------------------------**

텍스트, 스크린샷, 화이트보드, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**<code>**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>해상도 확인</title>

    <script>

        function checkResolution() {

            const screenWidth = window.screen.width; // 화면 너비

            const screenHeight = window.screen.height; // 화면 높이

            if (screenWidth < 1280 && screenHeight < 1024) {

                alert("스크린 해상도가 낮습니다!"); // 경고창 출력

            }

            // if (screenWidth < 3000 && screenHeight < 3000) {

            //     alert("스크린 해상도가 낮습니다!"); // 경고창 출력

            // } 이 경우 alert가 잘 출력되고 있음

        }

    </script>

</head>

<body onload="checkResolution()">

    <h3>screen 객체 활용</h3>

    <hr>

    <p>스크린의 해상도가 1280 X 1024 보다 작은 경우 웹 페이지가 정상적으로 출력되지 않을

        수 있음을 알려드리고 창을 출력한다.

    </p>

</body>

</html>

**<결과>**

**텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 멀티미디어 소프트웨어, 소프트웨어, 멀티미디어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**