|  |
| --- |
|  |
| 웹 프로그래밍 |
| 과제 06 – 약수 구하기 |

컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공

202001845 홍인혜

[문제 정의]

* 100보다 작은 양의 정수를 프롬프트창에서 입력 받아 그의 약수를 모두 출력하라
* 만약 입력 값이100보다 크거나1보다 작으면 경고창에 경고 메시지를 출력하라
* 자바 스크립트를 사용한다.

[자바 스크립트 순서도]

도표, 스케치, 평면도, 기술 도면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[테스트 데이터]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 입력 | 출력 |
| 1~100 사이의 수를 넣었을 때 | 50  78 | 1, 2, 5, 10, 25, 50  1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78 |
| 0 이하의 값을 넣었을 때 | -10  -80 | 숫자는 100 이하 1 이상의 값이어야 합니다. |
| 101 이상의 값을 넣었을 때 | 180  500 | 숫자는 100 이하 1 이상의 값이어야 합니다. |
| 올바르지 않은 문자 (즉 숫자가 아닌 것)을 넣었을 때 | 가나다라  !!!?!!! | 숫자를 입력해주세요. |

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>과제\_06 약수구하기</title>

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gaegu&display=swap" rel="stylesheet">

    <style>

        \*{

            font-family: 'Gaegu', cursive; }

    </style>

    <script>

       function Divisors(){

        x = prompt("양의 정수를 입력하세요.", 1);

        if(isNaN(parseInt(x))){

            alert("숫자를 입력해주세요.");

            return;

        }

        if(x>100 || x<1){

            alert("숫자는 100 이하 1 이상의 값이어야 합니다.")

            return;

        }

        var resultsDiv = document.getElementById("division");

        resultsDiv.innerHTML = '';

        for(i=1; i<=x; i++){

            if(x%i==0){

                resultsDiv.innerHTML += x + "의 약수는: " + i + "<br>";

            }

        }

       }

    </script>

</head>

<body>

    <form>

        <input type = button value = "약수 구하기" onclick="Divisors()" style="width: 140px; height: 70px; font-size: 20px;">

    </form>

    <section id = "division" style="padding-top: 20px; font-size: 20px;"></section>

</body>

</html>

[결과]

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명