|  |
| --- |
| **웹프로그래밍 과제 2-4**  **변수 선언, 전역/지역/블록 변수** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 과목명 | : | 웹프로그래밍 |
| 담당교수 | : | 왕보현 교수님 |
| 학과 | : | 컴퓨터공학전공 |
| 학번 | : | 202334748 |
| 이름 | : | 정지민 |
| 제출일 | : | 2024년 3월 17일 |

**웹프로그래밍 과제 2-4**

202334748 정지민

6장 교안 24page 예제 6-6을 작성하여 제출하시오

[지시]

1. 워드 파일에 결과 화면을 캡쳐 하고 캡쳐된 화면에 결과가 그렇게 나온 이유를 설명하시오.

2. 워드 파일과 html 파일을 제출하시오.

3. html 파일명은 파일명 hw2-ex6-6-학번-이름.html로 제출

워드 파일명은 hw2-ex6-6-학번-이름.doc 또는 hwp 또는 이 밖의 워드 파일 확장자

텍스트, 폰트, 스크린샷, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그림 1 - 결과 화면 캡처

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그림 2 – 코드 중 script 부분 캡처

**전역 변수 x와 z**

let x;로 선언된 변수 x는 전역 변수로, 스크립트 전체 어디에서든 접근할 수 있다. 함수 f() 내에서 x = 10;으로 값을 할당받았기 때문에, 전역에서 x의 값으로 10이 출력된다. 변수 z는 z = 30;으로 명시적 선언 없이 값을 할당하여 전역 변수로 생성되었다. 이는 JavaScript에서 기본적으로는 변수 선언 없이 값을 할당하면 자동으로 전역 변수가 되는 특성 때문입니다. 따라서, z에 접근하여 마지막에 그 값을 출력할 수 있습니다.

**지역 변수 y**

let y;로 선언된 변수 y는 함수 f()의 지역 변수로, f() 함수 내에서만 접근할 수 있다. 따라서 함수 외부에서는 y의 값을 출력하려고 할 때 접근할 수 없다. f() 함수 내에서 y에 20을 할당하고, 이 값을 함수 내부에서 함수 f() 내 지역변수 y = 20으로 출력한다.

**블록 변수 b**

let b = 40;로 선언된 변수 b는 if 문의 블록 스코프 내에서만 유효한 변수이다. let 키워드는 ES6에서 도입된 것이다. b는 if 블록 내에서 선언되고 수정된 후(b++), 해당 블록 내에서만 접근 가능하다. 따라서 if 블록 내 블록변수 b = 41이라고 출력된다.