|  |
| --- |
|  |
| 웹 프로그래밍 |
| 과제 12 – 최대 공약수를 구하는 JSP 프로그램 |

컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공

202001845 홍인혜

[정의]

* 두 수를 지정하여 최대공약수를 구하는 JSP 프로그램을 작성하시오.
* 해당 프로그램을 몇 번이나 수행했는지를 카운트해서 현재 시각과 함께 출력하시오.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[풀이]

* 두 수는 사용자가 입력 받아 사용하는 것이 아니라, 직접 지정하는 것이다.
* 프로그램을 몇 번이나 수행했는지 카운트하는 방법은 Scriptlet이 아닌 선언문을 사용한다. 따라 프로그램 재실행 때마다 카운트가 올라가도록 한다.
* Num1, num2와 같은 변수는 Scriptlet을 사용한다.

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<h2> GCD 프로그램 </h2>

<hr><br>

<%

**int** i = 15;

**int** j = 5;

**int** gcd = GCD(i, j);

java.text.SimpleDateFormat sdf = **new** java.text.SimpleDateFormat("a h시 mm분");

java.util.Date currentTime = **new** java.util.Date();

String time = sdf.format(currentTime);

%>

Num1: <%= i %><br>

Num2: <%= j %><br>

GCD(<%=i%>,<%=j%>): <%=gcd%><br><br><hr><br>

<%= time %> 현재

<%= ++count %>번 실행되었습니다.

<%! **int** count = 0; %>

<%!

**public** **int** GCD(**int** num1, **int** num2){

**int** gcdNum = 0;

**for**(**int** i=1; i<=num1 && i<=num2; i++){

**if**(num1 % i == 0 && num2 % i == 0){

gcdNum = i;

}

}

**return** gcdNum;

}

%>

</body>

</html>

[프로그램 실행화면]

[첫 번째 실행]

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[일곱 번째 실행]

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명