

# Mission 1

## 구구단 출력 Type1 JSP 완성

1. JSPMission 이름으로 프로젝트 생성

2. gugudan1.jsp 생성

① 입력 : /gugudan1.jsp?dan=2

② 출력

$$2 * 1 = 2$$

:

$$2 * 9 = 18$$

# Mission 2

## 구구단 출력 Type2 JSP 완성

### 1. gugudan2.jsp 생성

① 입력 : /gugudan2.jsp?col=3

② 출력

$$2 * 1 = 2$$

:

$$2 * 9 = 18$$

$$5 * 1 = 5$$

$$3 * 1 = 3$$

:

$$3 * 3 = 27$$

$$6 * 1 = 6$$

$$4 * 1 = 4$$

:

$$4 * 9 = 36$$

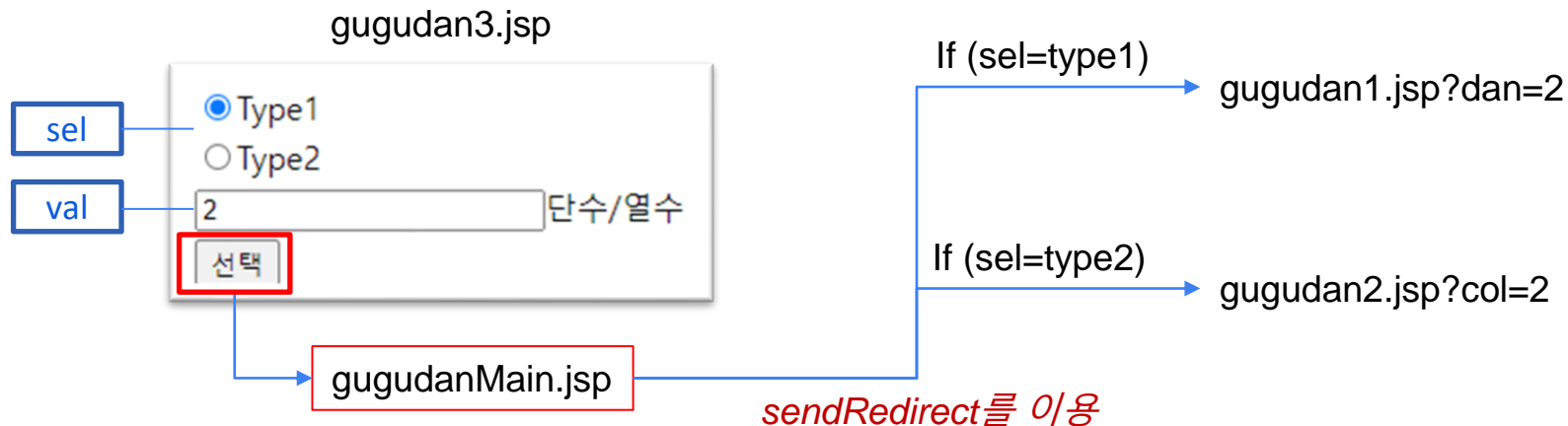
$$7 * 1 = 7$$

# Mission 3

## 구구단 출력 Type3 JSP 완성

### 1. gugudan3.jsp 생성

- ① 앞서 작성해둔 gugudan1.jsp, gugudan2.jsp를 호출하도록 form 태그를 이용한 gugudan3.jsp 생성



# Mission 4

## 유클리드 호제법

- 2보다 큰 정수 두 개를 입력 받는 폼을 만들고 최소공배수(LCM:Least Common Multiple), 최대공약수(GCD:Greatest Common Divisor)를 구해서 출력
- 출력할 때 입력된 정수를 서버로부터 쿠키로 전송 받아서 입력 폼에 설정
  - 출력 예
    - 입력 : 12, 18 ➔ 최대공약수 : 6, 최소공배수 : 36
- 알고리즘
  - 입력 받은 두 개의 정수 중 큰 정수를 max, 작은 정수를 min
  - $rem = max \% min$
  - rem이 0이면 ➔ 최대공약수 = 작은 정수, 최소공배수 = 두 정수의 곱 / 최대공약수
  - rem이 0이 아니면 ➔  $max = min$ ,  $min = rem$ , 2번 반복

## Mission 5

### 최소 지폐 수 계산

- 상품 가격 167,000원을 지불하기 위해 필요한 최소 지폐 장수는 아래와 같다.
  - 5만원 \* 3장
  - 1만원 \* 1장
  - 5천원 \* 1장
  - 1천원 \* 2장
- 금액을 입력 받는 폼을 작성한 뒤, 천원 미만은 할인하고 지불하기 위해 필요한 지폐 장수를 구해서 출력

## Mission 6

데이터 입력폼을 이용해서 다음과 같이 구현

