

서보경 연구원



- O1. Scope웹에서 Scope의 의미를 이해한다.
- 02. 특징

   Scope 각 영역별 특징을 설명할 수 있다..





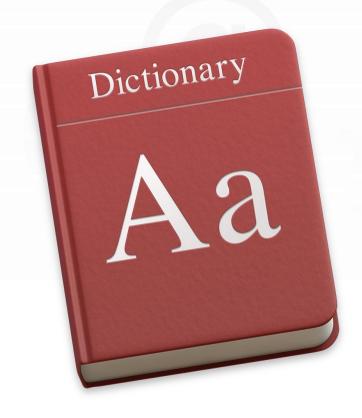




Microscope : 현미경 Telescope : 망원경

범위





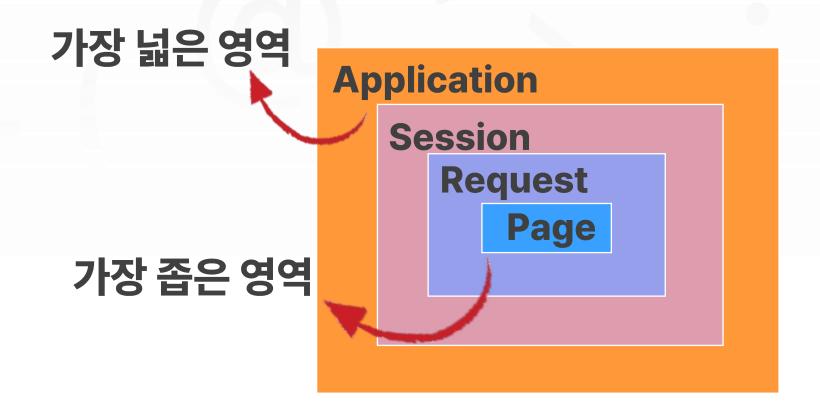
- 1. 범위, 영역
- 2. 살피다
- 3. 스코프(관찰용 기구)
- 4. 변수가 유효성을 갖는 영역



# Scope

JSP 페이지에서 사용되는 객체들은
JSP 내장 객체이든 페이지 내에서 만들어졌던 간에
모두 정해진 영역 안에서만 사용 가능







#### Page Scope

: 실제 선언된 JSP 페이지 내에서만 사용가능

- pageContext 내장객체로 사용 가능
  pageContext.setAttribute(네임값(String), 실제값(Object))
  pageContext.getAttribute(네임값(String))
- 저장된 값은 저장한 페이지 내에서 지역변수로 사용



pagescope1.jsp

**Page Scope** 

nickname : 쿠키몬스터

pagescope2.jsp

pagescope1.jsp 페이지의

Page Scope에서 nickname 값?



pagescope1.jsp

**Page Scope** 

nickname : 쿠키몬스터

pagescope1.jsp 페이지의

Page Scope에서 nickname 값?



pagescope2.jsp

pagescope2.jsp 페이지의

Page Scope에서 nickname 값?

#### 02. 특징



pagescope1.jsp

**Page Scope** 

nickname : 쿠키몬스터

pagescope1.jsp 페이지의

Page Scope에서 nickname 값?

O(쿠키몬스터)

pagescope2.jsp

pagescope2.jsp 페이지의

Page Scope에서 nickname 값?



#### 02. 특징



#### Page Scope 주 사용 용도

- pageScope에 값을 저장하여 EL 표기법 사용 시
- 해당 JSP나 Servlet이 실행되는 동안에만 정보를 유지하고자 할 때 사용

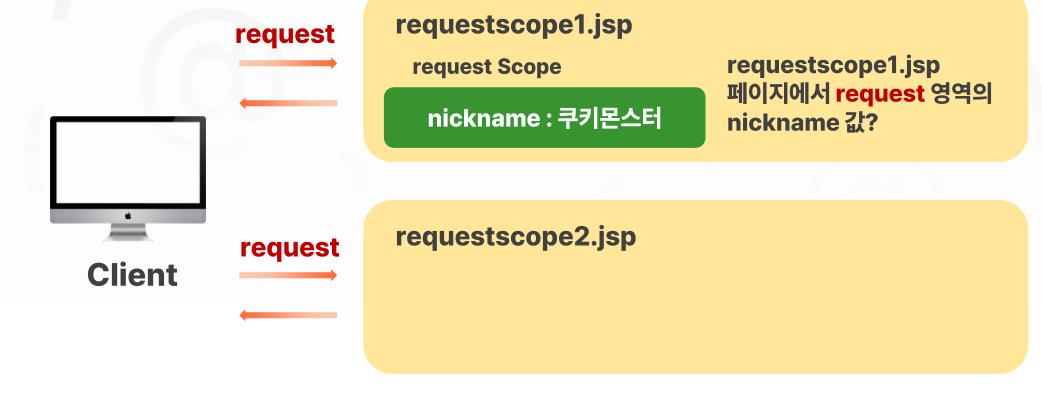


#### Request Scope

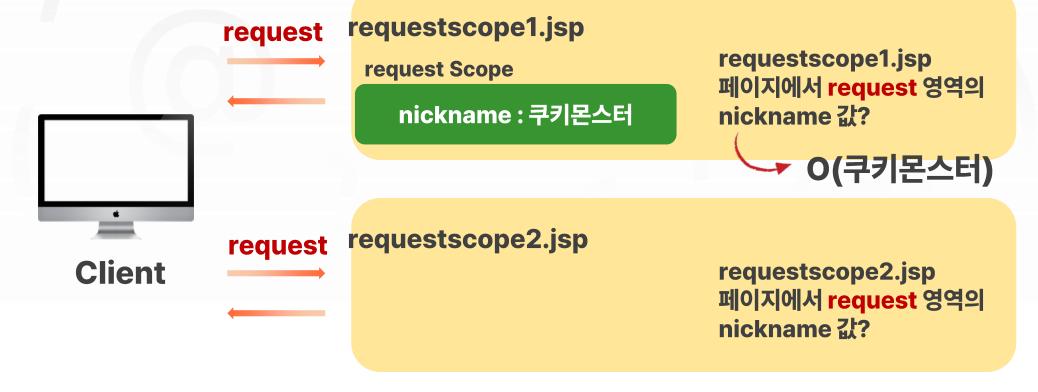
: 클라이언트로부터 요청을 받고 응답할 때까지 사용 가능

- HttpServletRequest 내장객체로 사용 가능
  request.setAttribute(네임값(String), 실제값(Object))
  request.getAttribute(네임값(String))
- service() 메소드가 끝날 때 객체가 없어짐















#### Page영역과 Request영역의 차이점은?

forward() 메서드를 사용할 수 있다!

#### forward()

- 응답을 위임할 수 있음
- 현재 실행 중인 페이지와 forward에 의해 호출될 페이지가 request, response 객체를 공유할 수 있음
- 웹 컨테이너 상에서 페이지 이동이 일어나므로 <mark>어느 페이지로 이동했는지 알 수 없음 (URL</mark>에 표시안됨)



requestscope1.jsp

**Request Scope** 

nickname : 쿠키몬스터

requestscope1.jsp 페이지의

Request Scope에서 nickname 값?

requestscope2.jsp



requestscope1.jsp

**Request Scope** 

nickname : 쿠키몬스터

requestscope2.jsp

forward()

requestscope1.jsp 페이지의

Request Scope에서 nickname 값?



requestscope2.jsp 페이지의

Request Scope에서 nickname 값?



requestscope1.jsp

**Request Scope** 

nickname : 쿠키몬스터

forward()

requestscope2.jsp

requestscope1.jsp 페이지의

Request Scope에서 nickname 값?



requestscope2.jsp 페이지의

Request Scope에서 nickname 값?





#### Request Scope 주 사용 용도

- 클라이언트의 요청(request)을 다룰 때 사용
- forward로 데이터 넘겨서 유지하고자 할 때 사용



#### **Session Scope**

: 세션이 유지되는 동안 사용 가능

■ HttpSession 내장객체로 사용 가능
session.setAttribute(네임값(String), 실제값(Object))
session.getAttribute(네임값(String))

■ service() 메소드가 끝날 때 객체가 없어짐

세션 값은 클라이언트(브라우저)에게 부여 된 세션ID로 식별할 수 있으며 브라우저가 꺼지거나 임의적으로 삭제하면 더 이상 유지하지 않음!



**Chrome** 

tab1

**Session Scope** 

nickname : 쿠키몬스터 tab2

Edge

tab1

tab1의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?





tab1

**Session Scope** 

nickname : 쿠키몬스터 tab2

Edge

tab1

tab1의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?

→ O(쿠키몬스터)

tab2의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?



Chrome

tab1

**Session Scope** 

nickname : 쿠키몬스터 tab2

Edge

tab1

tab1의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?

→O(쿠키몬스터)

tab2의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?

\_\_O(쿠키몬스터)

tab1의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?



#### Chrome

tab1

**Session Scope** 

nickname : 쿠키몬스터 tab2

tab1의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?

→ O(쿠키몬스터)

tab2의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?

→ O(쿠키몬스터)

Edge

tab1

tab1의 페이지의 Session Scope에서 nickname 값?





#### Session Scope 주 사용 용도

■ 주로 로그인 시 사용자 정보를 저장하고 싶을 때 사용

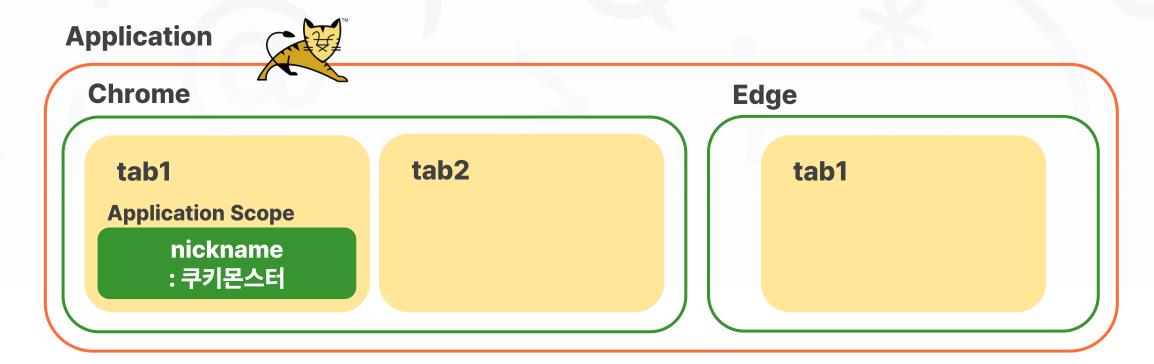


#### **Application Scope**

: 웹 어플리케이션(Server)이 시작되고 종료될 때 까지 사용 가능

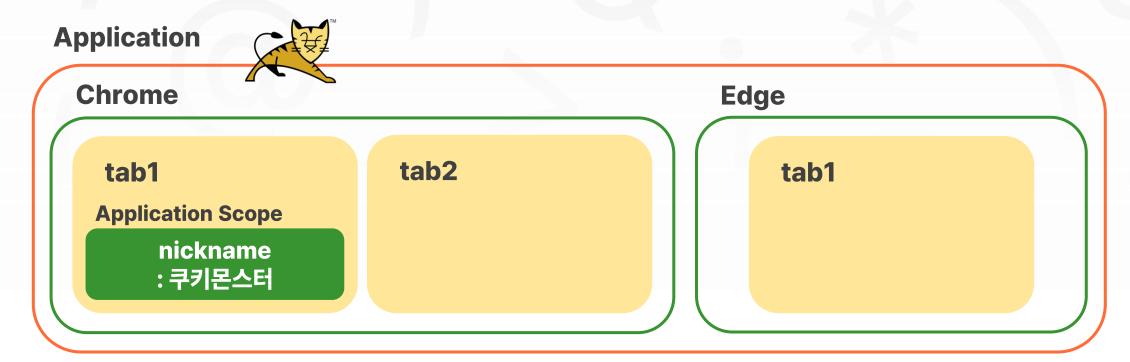
- ServletContext 내장객체로 사용 가능
  application.setAttribute(네임값(String), 실제값(Object))
  application.getAttribute(네임값(String))
- 웹 어플리케이션 당 한 개의 객체 사용





tab1의 페이지의 Application Scope에서 nickname 값?





tab1의 페이지의 Application Scope에서 nickname 값?

O(쿠키몬스터)

tab2의 페이지의 Application Scope 에서 nickname 값?





tab1의 페이지의 Application Scope에서 nickname 값?

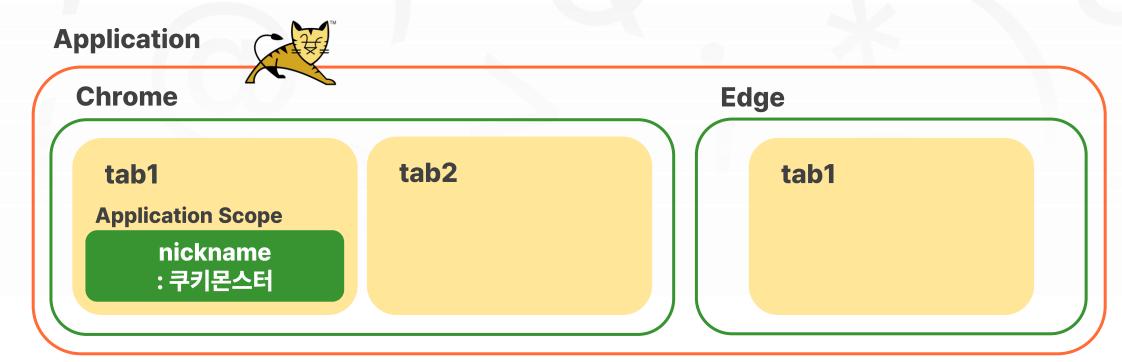
▶ O(쿠키몬스터)

tab2의 페이지의 Application Scope 에서 nickname 값?

▶ O(쿠키몬스터)

tab1의 페이지의 Application Scope 에서 nickname 값?





tab1의 페이지의 Application Scope에서 nickname 값?

O(쿠키몬스터)

tab2의 페이지의 Application Scope 에서 nickname 값?

➤ O(쿠키몬스터)

tab1의 페이지의 Application Scope 에서 nickname 값?

O(쿠키몬스터)



#### Application Scope 주 사용용도

■ 모든 클라이언트들이 공통적으로 사용하는 값 저장



## 다음시간에 배울 내용

Maven

