- * 쿠키(Cookie)
- 웹 브라우저에서 서버로 어떤 데이터를 요청하면, 서버측에서는 알맞은 로직을 수행한 후 데이터를 웬 브라우저에 응답합니다.
- 그리고 Http 프로토콜은 응답 후에 웹 브라우저와의 관계를 종료합니다.
- 연결이 끊겼을 때, 어떤 정보를 지속적으로 유지하기 위한 수단으로 쿠키라는 방식을 사용합니다.
- 쿠키는 서버에서 생성하여, 서버가 아닌 클라이언트측(local)에 정보를 저장합니다.
- 서버에서 요청할 때마다 쿠키의 속성값을 참조 또는 변경할 수 있습니다.
- 쿠키는 개당 4kb로 용량이 제한적이며, 300개까지(1.2MB) 데이터 정보를 가질 수 있습니다.
- 쿠키문법: 쿠키클래스에서 쿠키 생성 -> setter메서드로 쿠키의 속성 설정 -> response객체에 쿠키 탑재 -> 로컬 환경에 저장
- Cookie 객체 관련 메서드
- 1. setMaxAge(): 쿠키의 유효시간을 설정합니다.
- 2. setPath(): 쿠키사용의 유효디렉토리를 설정합니다.
- 3. setValue(): 쿠키의 값을 설정합니다.
- 4. setVersion(): 쿠키 버전을 설정합니다.
- 5. getMaxAge(): 쿠키 유효기간 정보를 얻습니다.
- 6. getName(): 쿠키의 이름을 얻습니다.
- 7. getPath(): 쿠키사용의 유효디렉토리 정보를 얻습니다.
- 8. getValue(): 쿠키의 값을 얻습니다.
- 9. getVersion(): 쿠키 버전을 얻습니다.
- * 세션(Session)
- 세션도 쿠키와 마찬가지로 서버와의 관계를 유지하기 위한 수단입니다.
- 단, 쿠키와 달리 클라이언트의 특정 위치에 저장되는 것이 아니라, 서버상에 객체형태로 존재합니다.
- 서버당 하나의 세션 객체를 가질 수 있습니다.
- 세션 객체는 브라우저 창을 종료하면 삭제됩니다.
- 따라서 세션은 서버에서만 접근이 가능하여 보안이 좋고, 저장할 수 있는 데이터에 한계가 없습니다.
- 세션은 클라이언트의 요청이 발생하면 자동생성되어 고유한 ID값을 클라이언트에 넘겨주며 이것은 쿠키에 저장됩니다.
- JSP에서는 session이라는 내장 객체를 지원하여 세션의 속성을 설정할 수 있습니다.
- session 객체 관련 메서드
- 1. setAttribute() 세션에 데이터를 저장합니다.
- 2. getAttribute() 세션에 저장되어 있는 데이터를 얻습니다.
- 3. getAttributeNames() 세션에 저장되어 있는 모든 데이터의 세션 이름(key)을 얻습니다.
- 4. getld() 자동생성된 세션의 유니크한 아이디를 얻습니다.
- 5. getCreationTime() 세션이 생성된 시간을 구합니다.
- 6. getLastAccessedTime() 웹 브라우저가 가장 마지막에 세션에 접근한 시간을 구합니다.
- 7. setMaxInactiveInterval() 세션의 유효시간을 설정합니다. 초 단위로 기록합니다.
- 8. getMaxInactiveInterval() 세션의 유효시간을 얻습니다. 가장 최근 요청시점을 기준으로 카운트됩니다.
- 9. removeAttribute() 특정 세션을 삭제합니다.
- 10. invalidate() 모든 세션을 삭제합니다.



- * 쿠키 vs 세션
- 쿠키 대신에 세션을 사용하는 가장 큰 이유는 세션이 쿠키보다 보안에서 앞서기 때문입니다.
- 쿠키의 이름이나 데이터는 네트워크를 통해 전달되기 때문에 HTTP 프로토콜을 사용하는 경우 중간에서 누군가가 쿠키의 값을 읽어올 수 있습니다.
- 그러나 세션은 오직 서버에만 저장되기 때문에 중요한 데이터를 저장하기에 좋습니다.
- 세션을 사용하는 또 다른 이유는 웹 브라우저가 쿠키를 지원하지 않거나 강제로 사용자가 쿠키를 차단한 경우에도 사용할 수 있다는 점입니다.
- JSP에서는 쿠키를 사용할 수 없는 경우 세션ID를 쿠키에 저장하지 않고 URL 재작성 방식을 통해 세션ID를 URL로 웹 서버에 전달합니다.
- 세션은 여러 서버에서 공유할수 없는 단점이 있습니다. 그러나 쿠키는 도메인을 이용해 쿠키를 여러 도메인에서 공유할 수 있기 때문에 Naver, Daum과 같은 포털사이트들은 쿠키에 로그인 방식을 저장하는 것을 선호합니다.
- ex) www.naver.com과 mail.naver.com, blog.naver.com의 서버는 각각 다름.