**소프트웨어 보안 4주차 과제**

2016156007

소프트웨어학과

김영민

1. 상태코드 정리

|  |  |
| --- | --- |
| 200 OK | (성공)서버가 요청을 제대로 처리했다는 뜻으로 주로 서버가 요청한 페이지를 제공했다는 의미로 쓰입니다. |
| 301 Moved Permanently | 요청한 페이지를 새 위치로 영구적으로 이동했다 라는 뜻입니다. GET 또는 HEAD 요청에 대한 응답으로 이 응답을 표시하면 요청자가 자동으로 새 위치로 전달됩니다. |
| 302 Moved Temporarily | 현재 서버가 다른 위치의 페이지로 요청에 응답하고 있지만 요청자는 향후 요청 시 원래 위치를 계속 사용해야 합니다. 301 과 유사하지만 302는 일시적인 URI 이동입니다. |
| 404 Not Found | 서버가 요청한 페이지를 찾을 수 없다는 뜻입니다. 예를 들어 서버에 존재하지 않는 페이지에 대한 요청이 있을 경우 서버는 이 코드를 제공합니다. |
| 500 [Internal Server Error](https://namu.wiki/w/500%20Internal%20Server%20Error) | 서버에 오류가 발생해 작업을 수행할 수 없을 때 사용됩니다. 보통 설정이나 퍼미션 문제, HTTP요청을 통해 문서가 실제 HTML 문서가 아니라 JSP,PHP 서블릿 등의 프로그램일 경우 그 프로그램이 동작하다 에러로 비정상 종료를 하는 경우 이 응답코드를 보냅니다. |

1. 데이터를 전달할 때 get과 포스트의 차이점

클라이언트가 서버로 요청을 보내는 방법은 GET 방식과 POST 방식이 있습니다.

먼저 GET 방식은 URL 변수를 포함시켜 요청하고 데이터를 헤더에 포함시켜 전송, URL 에 데이터가 노출되어 보안에 취약, 전송하는 길이에 제한, 캐싱할 수 있다는 특징을 가지고 있는 반면 POST 방식은 URL 변수를 노출하지 않고 요청하고, 데이터를 바디에 포함시키며, URL 에 데이터가 노출되지 않아서 기본 보안은 가능, 전송하는 길이에 제한이 없다는 점, 캐싱할 수 없다는 특징을 가지고 있어 GET 방식과의 차이를 보이고 있습니다.