



과목명	시큐어코딩
담당교수	우사무엘 교수님
학과	소프트웨어학과
학번	32153180
이름	이상민
제출일자	2020.05.29

1. 원래 코드

```
//Command 인젝션
@RequestMapping(value="/test/command_test.do", method = RequestMethod.POST)
@ResponseBody
public String testCommandInjection(HttpServletRequest request, HttpSession session){
    StringBuffer buffer=new StringBuffer();
    String data=request.getParameter("data");

    /*
    String[] allowCommand= {"type", "dir"};

    int index=TestUtil.getInt(data);

    if( index<0 || index>1 ) {
        buffer.append("잘못된 요청입니다.");
        return buffer.toString();
    }
    else {
        data=allowCommand[index];
    }
    */

    if ( data != null && data.equals("type")) {
        data=data+" "+
            request.getSession().getServletContext().getRealPath("/")+"
            "file1.txt";
        System.out.println(data);
    }
}
```

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

data=type

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

실행결과:
Hello Kim !! <http://openeg.co.kr>

Command 인젝션

작업선택:

실행결과

data=dir

Command 인젝션

작업선택:

실행결과

실행결과:
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: 5AB3-03A7

C:\Windows\system32 디렉터리

2020-05-25 오후 03:31

2020-05-25 오후 03:31

data=notepad

Command 인젝션

작업선택:

--- show Dir ---

제목 없음 - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

실행결과

data=0

Command 인젝션

작업선택:

--- show Dir --- ▼

실행

실행결과

실행결과:

2. 수정한 코드

```
//Command 인젝션
@RequestMapping(value="/test/command_test.do", method = RequestMethod.POST)
@ResponseBody
public String testCommandInjection(HttpServletRequest request, HttpSession session){
    StringBuffer buffer=new StringBuffer();
    String data=request.getParameter("data");

    String[] allowCommand= {"type", "dir"};

    int index=TestUtil.getIn(data);

    if( index<0 || index>1 ) {
        buffer.append("잘못된 요청입니다.");
        return buffer.toString();
    }
    else {
        data=allowCommand[index];
    }

    if ( data != null && data.equals("type")) {
        data=data+" "+
            request.getSession().getServletContext().getRealPath("/")+"
            "file1.txt";
        System.out.println(data);
    }
}
```

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

data=type

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

잘못된 요청입니다.

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

data=dir

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

잘못된 요청입니다.

```
data=notepad
```

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

잘못된 요청입니다.

```
data=0
```

Command 인젝션

작업선택: 실행

실행결과

실행결과:
Hello Kim !! <http://openeg.co.kr>
