

**[506489] 시스템프로그래밍****텀 프로젝트 2: 제안서**

<b>대표학생 이름</b>	전병준
<b>대표학생 학번</b>	20145339
<b>대표학생 소속 학과/대학</b>	콘텐츠 IT
<b>분반</b>	01 (담당교수: 김태운)

### <주의사항>

- 팀 과제입니다. (팀 대표만 제출하면 됩니다.)
- **각각의 질문 아래에 답을 작성 후 제출해 주세요.**
  - 소스코드/스크립트 등을 제출하는 경우, 해당 파일의 이름도 적어주세요.
- 스마트 LEAD 제출 데드라인: **11. 06. (금요일) 23:55**
  - 데드라인을 지나서 제출하면 24 시간 단위로 20%씩 감점(5 일 경과 시 0 점)
  - 주말/휴일/학교행사 등 모든 날짜 카운트 함
  - 부정행위 적발 시, 원본(보여준 사람)과 복사본(베낀 사람) 모두 0 점 처리함
  - 예외 없음
- 스마트 LEAD 에 아래의 파일을 제출 해 주세요
  - 보고서(**PDF 파일로 변환 후 제출**)
  - 보고서 파일명에 이름과 학번을 입력 해 주세요.
  - 소스코드, 스크립트, Makefile 등을 작성한 하는 경우, 모든 파일 제출

### <개요>

이번 과제는 팀 프로젝트 제안서를 제출하는 내용입니다.

## &lt; 팀 프로젝트 : 제안서 &gt;

**[1] 개발 내용 소개**

팀 프로젝트에서 개발하고자 하는 SW 에 대해 소개하세요.

답변:

기존에 취약점 진단도구로 사용되던 SQLMap 을 직접 구현해서

웹사이트에서 SQL Injection 이 가능한지 확인하는 도구를 개발하고자 합니다.

**[2] 필요성 및 활용방안.**

개발하고자 하는 SW 의 필요성에 대해 설명하세요 개발 결과물이 어떻게, 그리고 어떤 상황에서 사용될지 설명하세요.

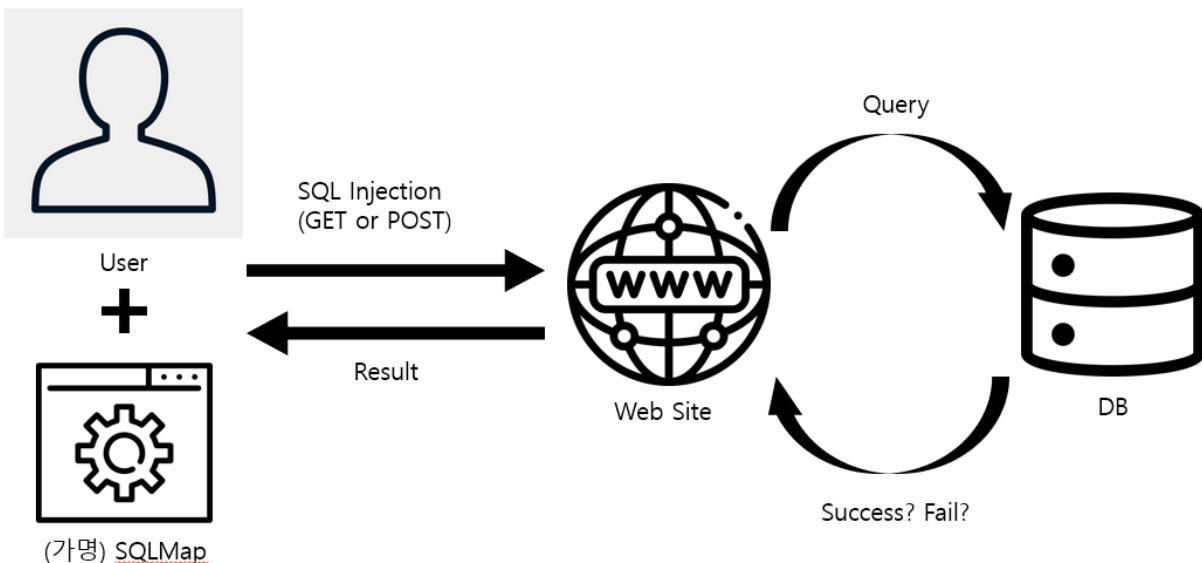
답변:

자신이 만들고 사용중인 사이트에서 SQL Injection 이 이루어질 수 있는지 확인하는데 기여할 수 있는 결과물이 될 것으로 기대하고 활용될 수 있을 것으로 예상된다.

### [3] 최종 결과물의 다이어그램

최종 결과물의 구성 및 동작방식을 다이어그램을 그려서 설명하세요. 예를 들어, [WAS]+[DB]로 구성된 SW 인 경우, [사용자], [WAS], [DB]를 나타내는 다이어그램을 각각 그리고 [사용자]가 [WAS]로 어떤 요청을 보내는지, [WAS]가 사용자에게 어떤 답변을 보내는지, [WAS]와 [DB]사이엔 어떤 요청/응답이 오가는지를 설명하는 다이어그램을 그리세요. 그림에 텍스트를 충분히 추가하여 어떤 데이터/명령이 오고 가는지 나타내세요.

답변:



사용자는 개발된 소프트웨어 SQLMap(가명)을 활용해 웹사이트의 Form 에 SQL Injection 을 직접 대입해서 실행해보게 된다. 이때 보내게 되는 메시지가 post 방식인지 get 방식인지 파악할 필요가 있고 필요로 하는 parameter 도 알아야 한다.

웹 사이트의 Form 에 SQL Injection 을 대입함으로써 해당 웹사이트의 서버는 DB 로 Query 를 보내주는데 반환되는 결과로 SQL Injection 이 가능한지 확인하게 된다.

**[4] 동작 환경**

최종 결과물이 일반 PC/노트북에서 동작하는지 (또는 가상머신에서 동작하는지), 모바일 기기(스마트폰 등) 에서 동작하는지, 라즈베리파이 등에서 동작하는 지에 대한 설명도 추가하세요.

답변:

소스코드를 컴파일 해 실행파일만 만들게 되면 리눅스 환경에서도, 윈도우 환경에서도 사용할 수 있다.

추가로, 당연한 얘기지만 네트워크가 연결된 환경을 필요로 한다.

**[5] 역할분담**

팀 구성원 별로 어떤 역할을 담당할지 설명하세요. 1 인으로 구성된 팀은 "1 인 팀"이라고 답하세요.

답변:

1 인 팀입니다.

끝! 수고하셨습니다 ☺