

웹 취약점 분석 및 스캐너 제작



01

팀 소개

02

프로젝트 소개

- 프로젝트 선정 이유
- 프로젝트 목표

03

프로젝트 주요 내용

- 개발환경
- 전체 구성도

04

WBS

- 역할 분담
- 프로젝트 수행 방법

05

기대 효과

팀 소개

[팀명]

이정호

송지현

전유경

의미 프로젝트가 끝난 후에
우리 실력은
이지경(보다 높은 곳)까지
올라갈 것이다.
FROM. 송지현

이지경 팀

[팀원 소개]

이정호 조장(19학번)

송지현 조원(22학번)

전유경 조원(22학번)

프로젝트 소개

프로젝트 소개

- ✓ 웹 취약점 분석
웹 어플리케이션 또는 웹 페이지 등
웹으로 구현되는 시스템에 취약점이 있
는지 진단하고 분석하는 것
- ✓ 웹 모의해킹
취약점을 이용해서 정보를 유출하거나,
확인
- ✓ 웹 취약점 스캐너
기업의 네트워크와 시스템, 애플리케이
션을 자동으로 검사해 혹시 공격에
노출될 만한 보안 취약점이 없는지 확인
하는 도구

프로젝트 선정 이유

- ✓ 정보 보안 관련 직무를 선택했을 때,
웹 보안은 반드시 접해볼 수밖에
없으며 알아야 한다고 생각했으며,
웹 공부를 시작하고 배워보고자
하는 사람들끼리 팀을 이루었기 때문

프로젝트 목표

- ✓ 제작된 웹 사이트의 취약점을 분석하고
모의해킹을 진행하고 웹 취약점
스캐너를 제작한다.
- ✓ 다양한 웹 지식을 학습한다.
- ✓ 조원들 전부 첫 프로젝트인 만큼
프로젝트의 방향성 설정부터 과정 및
결과에서 다양한 지식과 경험을
습득할 수 있도록 한다.

프로젝트 주요 내용

취약점 탐색

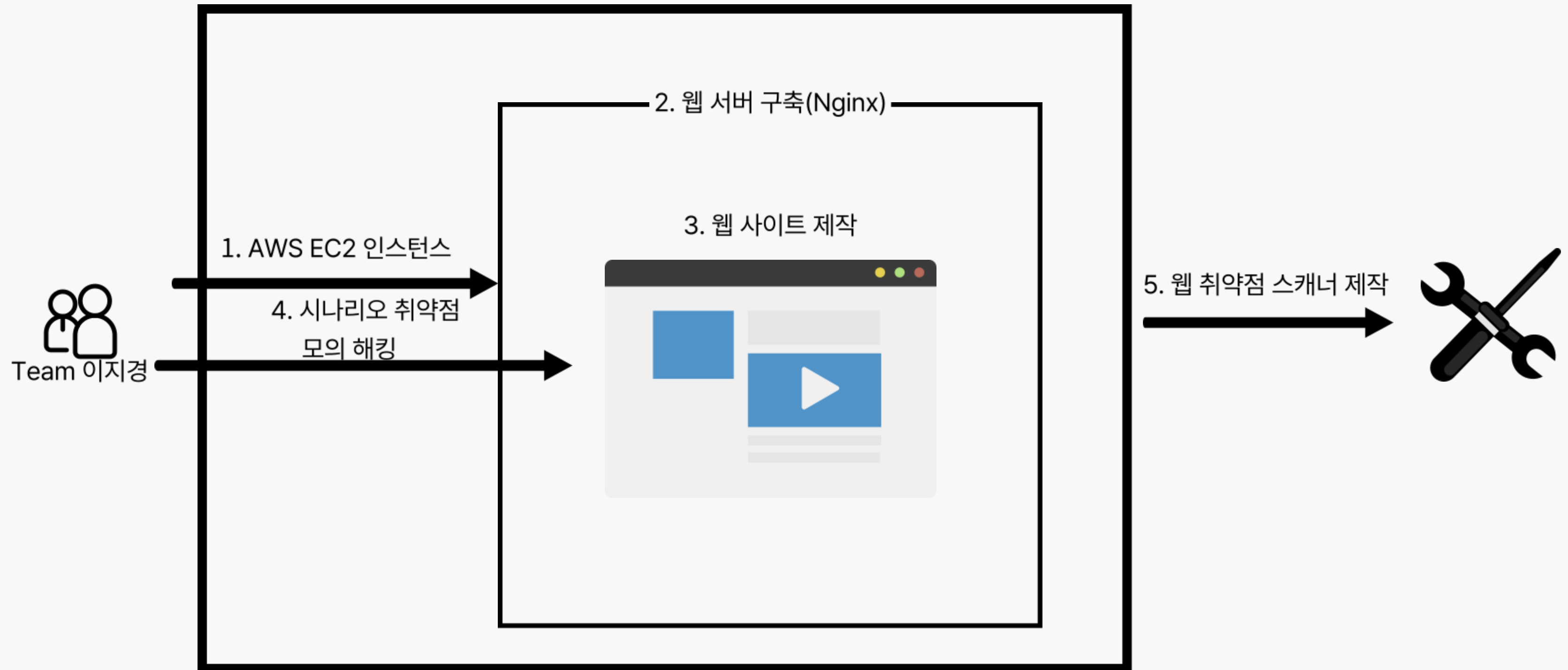
- ✓ SQL Injection
- ✓ XSS
- ✓ CSRF

개발 환경

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 서버 구축 | AWS EC2, Ubuntu |
| 웹 사이트 구축 | Flask, CSS, HTML, Nginx, MariaDB |
| 취약점 탐색 | Kali-Linux |
| 웹 취약점 스캐너 | Python |

프로젝트 주요 내용

전체 구성도



WBS

| 구분 | 12월 | | 1월 | | | | 2월 | | |
|---------------------|-----|---|----|---|---|---|----|---|---|
| | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| Kick- off | | | | | | | | | |
| 주제 선정 | | | | | | | | | |
| 취약점 이론 학습 | | | | | | | | | |
| Flask, CSS, HTML 학습 | | | | | | | | | |
| 중간 1차 발표 | | | | | | | | | |
| 시나리오 작성 | | | | | | | | | |
| 서버 구축 | | | | | | | | | |
| 웹 사이트 제작 | | | | | | | | | |
| 중간 2차 발표 | | | | | | | | | |
| 웹 취약 진단 및 보고서 작성 | | | | | | | | | |
| 최종 발표 | | | | | | | | | |
| 웹 취약점 스캐너 제작 | | | | | | | | | |

WBS

역할 분담

✓ 이정호

서버 구축, 웹 사이트 제작, 모의해킹, 취약점 분석 및 보고서 작성, 웹 취약점 스캐너 제작

✓ 송지현

웹 사이트 제작, 모의해킹, 취약점 분석 및 보고서 작성, 웹 취약점 스캐너 제작

✓ 전유경

웹 사이트 제작, 모의해킹, 취약점 분석 및 보고서 작성, 웹 취약점 스캐너 제작

프로젝트 수행방법

✓ 회의

온라인 회의: 주 2회

(필요 시 추가 회의, 날짜는 각자 개인 사정 고려해서 결정, 회의록 또는 일지 작성)

오프라인 회의: 아직 계획은 없음

(그러나 프로젝트 진행 시 반드시 필요할 것이라 인지)

✓ 개인 학습

온라인 회의가 진행되는 날 개인이 학습한 것을 공유

꾸준한 블로그 업로드

지인 찬스 적극 활용

기대 효과



보고서

프로젝트 수행계획서, 수행 결과서
보고서 등과 같은 보고서들을
작성하여 기록물로 남길 수 있음



웹 관련 지식 습득

웹 보안 프로젝트를 진행하면서
웹 관련 지식을 습득



프로젝트 경험

프로젝트 결과에 상관없이 수행 방식을
경험해 봄으로써 나중에 진행하게 될
프로젝트가 있다면 좀 더 수월하게 진행
할 수 있을 것



책임감

팀 활동을 통한 역할 분담과
책임감 증진

Q & A

.....

감사합니다!