

Web Programming

FINAL PROJECT



INDEX



1. 팀원소개
2. 팀 프로젝트
3. 개인 포트폴리오
4. 느낀점

1



Team Introduction

Team Introduction



심재훈 92212881

Web Progrooming 팀원

PPT 제작
About 페이지 제작



우성민 92212934

Web Progrooming 팀원

Home페이지 제작
Stack 페이지 제작



정윤서 92410902

Web Progrooming 팀원

발표
Practice 페이지 제작



정재성 92213093

Web Progrooming 팀원

Study 페이지 제작

2



Team Project

Team Project



기획 배경

중간 프로젝트 경험을 바탕으로
웹해킹에 능동적 학습이 가능한
플랫폼 제작 시도



기대 효과

웹해킹 이론 정리와 함께 실습, 퀴즈
구성으로 능동적 학습 가능

팀원별 개성 있는 페이지 구성으로
협업 능력/기술력 향상

Team Project

주제: 웹 해킹

웹 해킹은 웹 애플리케이션 또는 서버에서 발생하는 보안 취약점을 악용하여 시스템에 불법적으로 접근하거나 데이터 유출 및 파괴를 목적으로 하는 행위입니다. 웹 해킹의 주요 목표로는 개인 정보, 금융 정보, 기업의 중요한 데이터를 빼내는 것 등이 있으며 이를 통해 불법적인 이익을 취하거나 시스템에 장애를 일으킬 수 있습니다. 웹 해킹의 대표적인 공격으로는 XSS, CSRF, SQL Injection, Command Injection 등이 있습니다. 현대 사회에서 대부분의 정보와 서비스가 웹 기반으로 운영되고 있기 때문에 웹 해킹에 대해 조금이라도 알아두면 좋을 것 같다고 생각합니다.

VS 중간과제



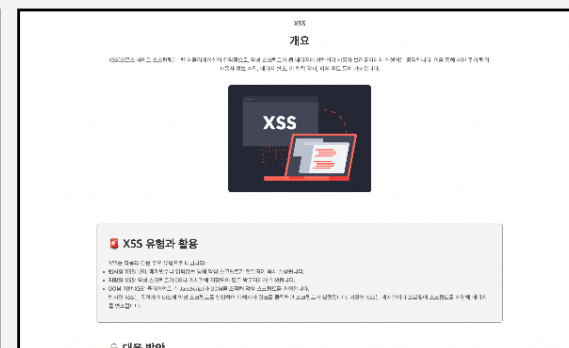
XSS, SQL, CSRF, Command Injection과 같은 웹 해킹 공격들을 study 페이지로 옮기고 웹 해킹이라는 주제에 대해 더 자세히 작성했습니다.

중간과제 home 페이지



사용한 Skill이나 도구들을 글 대신 사진을 사용해서 보는 사람들이 쉽게 이해할 수 있도록 하였습니다.

중간과제 skill 페이지



키워드 검색 기능을 추가하여 원하는 내용을 쉽고 빠르게 찾을 수 있게 하였고 JavaScript를 사용해서 실시간으로 페이지가 변하는 기능도 추가했습니다. 또한 각 주제마다 공격 예시와 취약점 원인, 시나리오등의 내용들도 추가하였습니다. 마지막 부분 기본 화면에는 공격의 종류와 간단한 설명을, 해설표 버튼을 누르면 세부적인 내용을 글씨로 나오게 하여 가독성을 높였습니다.

중간과제 XSS 페이지

Team Project



HOME ABOUT STUDY PRACTICE STACK

Web Programming



심재훈

92212881

About & PPT



우성민

92212934

Home & Stack



정윤서

924109021

Practice & Presentation



정재성

92213093

Study



자세히 보기

프로필 이미지 위에 마우스
호버 시 카드가 확장되며 상세
프로필을 확인할 수 있습니다.

외부 프로필 링크

Github, 포트폴리오, 인스타그램
로고를 호버 시 색깔이 생기고,
클릭 시 해당 링크로 이동합니다.

Web programming is the best group name that emerged during the web programming course in the Information Security major
at Joongbu University, Goyang Campus, in the first semester of 2025.



Copyright © 2025 WEBPROGROOMING. All Rights Reserved.

Team Project

슬라이드 배너

일정 시간마다 자동전환 하는
배너를 CSS 트랜지션으로
자연스러운 효과를 구현했습니다.

Web Security
Academy

키워드 검색



XSS (Cross-Site Scripting)

사용자 입력에 악성 스크립트를 삽입하여 실행



CSRF (Cross-Site Request Forgery)

타 사용자의 인증 세션을 도용하는 공격



SQL Injection

입력값으로 SQL 구문을 조작하여 데이터베이스 탈취



Command Injection

서버 명령어를 삽입 실행하여 시스템 장악

카드 토글

상세 내용을 펼치거나
접을 수 있습니다.

Team Project

검색 및 하이라이트

입력 즉시 카드 목록 자동 갱신으로 해당 정보만 표시
키워드가 포함된 텍스트는 mark 태그로 하이라이트
Enter push시 하이라이트 부분 순차적 순회



XSS

XSS (Cross-Site Scripting)

사용자 입력에 악성 스크립트를 삽입하여 실행

XSS (크로스 사이트 스크립팅)란?

XSS (Cross-Site Scripting)는 공격자가 웹사이트에 악성 스크립트를 삽입하여, 해당 페이지를 방문한 사용자의 브라우저에서 실행되도록 하는 취약점입니다.

이로 인해 세션 탈취, 피싱, 사이트 변조, 악성 행위 자동화 등이 발생할 수 있습니다.

XSS는 웹 보안에서 가장 흔하고 위험한 취약점 중 하나로, **입력값 검증 및 출력 이스케이프**가 주요 원인입니다.

XSS 공격 벡터 및 시나리오

- 입력 폼, URL 파라미터, 쿠키, HTTP 헤더 등 다양한 위치에서 스크립트 삽입 시도
- 이벤트 핸들러(**onerror**, **onclick** 등) 및 SVG, MathML 등 비표준 태그 활용
- DOM 조작 함수(**innerHTML**, **document.write** 등) 사용 시 취약
- 자동화 도구(Burp Suite, PortSwigger **XSS** Cheat Sheet 등)로 다양한 페이로드 테스트

예시 페이로드:

```
<img src=x onerror=alert(1)>
```

상단 이동 버튼

긴 페이지에서 편의성을 위해 즉시 최상단으로 이동할 수 있는 버튼을 구현했습니다.



Team Project



HOME ABOUT STUDY PRACTICE STACK

Practice

1. XSS 공격의 주요 목적은?

사용자의 브라우저에서 악성 스크립트를 실행

서버의 데이터베이스에 직접 접근

서버의 운영 체제를 손상

네트워크 트래픽을 가로채기

문제 풀이

각 취약점에 대한 퀴즈를
객관식, 단답형 방식으로
풀이해 볼 수 있습니다.

Web programming is the best group name that emerged during the web programming course in the Information Security major at Joongbu University, Goyang Campus, in the first semester of 2025.



Copyright © 2025 WEBPROGROOMING. All Rights Reserved.

Team Project



HOME ABOUT STUDY PRACTICE STACK

Practice

다시 풀기 시작

틀린 문제만 다시 풀 수
있습니다.
(1회 - 힌트 | 2회 - 정답)

퀴즈 결과

총 5문제 중 3문제를 맞혔습니다.
틀린 문제 다시 풀어보기 (2개)

다시 풀기 시작

퀴즈 다시 시작

퀴즈 다시 시작

퀴즈 초기화하는
버튼입니다.

요약 페이지

모든 문제를 풀고 나면
전체 퀴즈에 대한 요약
페이지 출력

programming is the best group name that emerged during the web programming course in the Information Security major
at Joongbu University, Goyang Campus, in the first semester of 2025.



Copyright © 2025 WEBPROGRAMMING. All Rights Reserved.

Team Project



[HOME](#) [ABOUT](#) [STUDY](#) [PRACTICE](#) [STACK](#)

Skill Stack

HTML



마크업-HTML

CSS



스타일-CSS

JS



동작 처리-JavaScript



협업 도구-Github



협업 도구-Notion



배포-Vercel

Web programming is the best group name that emerged during the web programming course in the Information Security major at Joongbu University, Goyang Campus, in the first semester of 2025.



Copyright © 2025 WEBPROGROOMING. All Rights Reserved.

3



Personal Portfolio



저는 **심재훈**입니다.

정보보안 관련 학과에 입학 후 4년간의 학업과 2년간의 인턴십을 통해 세기나 앞도 못한
새기술, 고대 디지탈 기술의 융합 등을 경험했습니다. 앞으로는 자신의 학습과 다양한 프로젝트를 통해
넓은 영역을 아우를 수 있는 전문가로 성장해 나가고 있습니다.



About Me

My Certificate

정보처리기사 : 2021-10-01
정보처리기사 2급 : 2021-09-17
네트워크기사 2급 : 2020-12-20
(2차) 전자정보통신 : 2020-08-14
객체지향프로그래밍 : 2020-07-03
워드프로세서 : 2019-12-20
다산고급기술사 2급 : 2019-01-15
(1차) 컴퓨터활용 : 2019-01-19
재능교육 : 2014-07-05
(1차) 자격증 A급 : 2014-06-12
(1차) 한국대학교원 : 2013-10-01

Frontend

HTML CSS JavaScript

Backend

PHP JAVA Python

Penetration

SQL TSQL SQL

lawogns7930@gmail.com

순위 점수 해결한 문제

258,800위 1,014점 10개

My Project

Python Toy Project

2022.10.23 - 2022.12.15

파이썬 소정 프로젝트들을 활용한 웹도구
프로그래밍을 하게 되었습니다.

GitHub

스택 카나리

2023.04.01 - 2023.04.05

제2차 정보통신 중 소정 카나리에 대해
문제 해결을 수 있는 프로젝트

GitHub

웹 해킹 가이드

2023.04.08 - 2023.04.22

웹 해킹 방법을 단계별로 설명하는 가이드
사이트 제작 프로젝트입니다.

GitHub

웹 해킹 가이드 v2

2023.05.26 - 2023.06.15

웹 해킹 방법을 단계별로 설명하는 가이드
사이트 제작 프로젝트입니다.

GitHub

My Team

심재훈

021-1001

About & TIT

우성민

021-1001

Home & Skills

서준

021-1001

Project & Presentation

장성

021-1001

Study

역량과 프로젝트 경험을 한눈에 보여주기 위한 포트폴리오 사이트를 만들었습니다.

카드형 Project Section

프로젝트를 카드 형태 및 가로
슬라이더로 다양한 프로젝트를
한눈에 탐색 가능

카드형 About Section

자격증, 기술스택 등 모든 주요
내용을 둥근 모서리와 그림자의
카드형 레이아웃으로 쉽고 빠르게
파악할 수 있도록 구성

최상단 버튼

상단 네비바 메뉴, 최상단 이동
버튼 등 누구나 편하게 탐색할 수
있는 구조



포트폴리오의 기능 구조와 디자인 설계에 도움을 받았습니다.
최신 트렌드, 반응형 구조, 사용자 경험 개선(UX) 등
다양한 아이디어를 참고하여 효율적으로 구현할 수 있었습니다.



PROFILE

이름: 우성민

나이: 23살

생년월일: 2003년 04월 18일

학과: 정보보호학과

학번: 92212934

연락처: 010-9283-7464

관심분야: 보안 (구체적으로 생각해볼 예정)

Skill: Python, HTML & CSS, C, JavaScript

Github: <https://github.com/seongmin-woo>

프로필, 팀과 팀페이지에 대한 소개, 여태 만든
작업물 등을 전시했습니다.

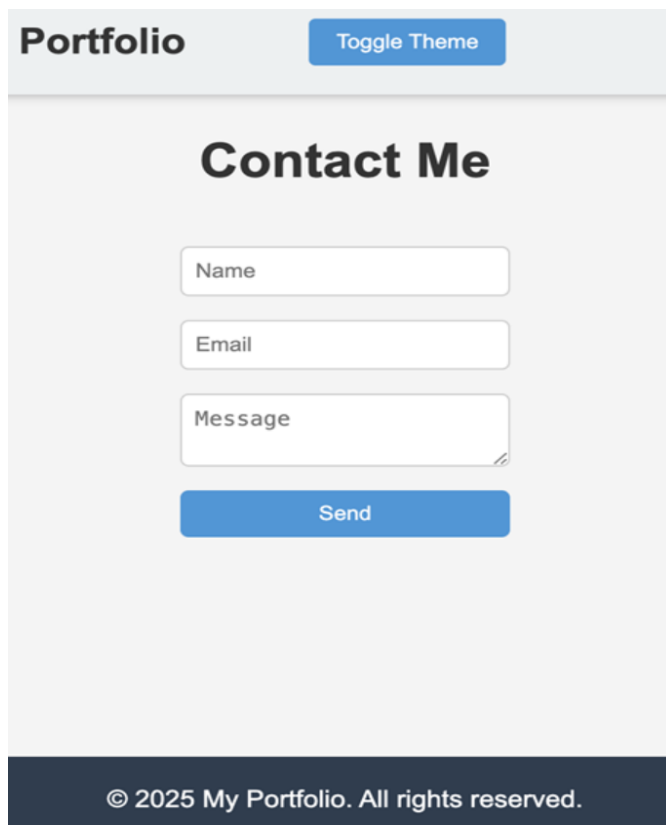
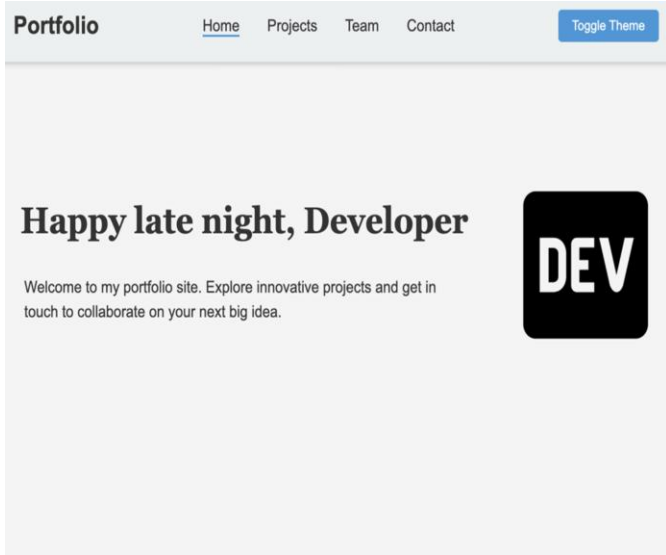
시계 및 문자 효과

자바스크립트를 이용해서 HOME
화면에 시계와 문자 효과를 추가



오류 메시지에 대한 원인 분석과 자바 스크립트 사용법 등에
사용했습니다





타이핑 애니메이션을 통해 이목을 끄는 포트폴리오 페이지를 제작했습니다

타이핑 애니메이션

시간대별 인사출력, 커서 깜빡임 효과 포함.

프로젝트 동적 구현

"All", "Dev", "Security" 버튼으로 프로젝트 카드를 동적으로 필터링.

바닐라 JS로 DOM 조작, 클릭 이벤트 처리, 데이터 필터링 구현

반응형 내비게이션

고정 Navbar에 모바일용 햄버거 메뉴 및 데스크톱에서는 가로 메뉴

클릭시 하단바 표시, 부드러운 호버 효과 구현



기존의 개발 지식과 아이디어로 페이지를 설계하고 전반적인 기능 구현에 AI를 적극 활용했습니다. 대신 출력된 코드를 이해 하는데 많은 시간을 쏟았습니다.





클릭하여 사진을 남겨보세요!

안녕하세요!! 정재성입니다.

해당 파제는 지금까지 배운 HTML, CSS, JS를 전부 사용하였습니다.

이명현 교수님께서 강의하시는 웹 프로그래밍의 2025년 학기를 마무리하고자,
이 웹사이트를 제작하게 되었습니다.

한 학기 동안 배우게 되어 영광이었고, 제가 성장할 수 있게 도와주신
교수님과 학우 여러분께 진심으로 감사드립니다.

꾸준히 쌓은 기술과 경험으로 포트폴리오에 '노력'을 담았습니다.

텍스트 팝업

박스(카드) 클릭 시 텍스트와 이미지를 동반한 다른 팝업 창 구현 / 화면 중앙 고정 표시

이미지 팝업

박스(카드) 클릭 시 링크 없이 이동하는 확대 팝업 창 구현

최상단 버튼

스크롤이 일정 이상 내려가면 맨 위로 이동하는 버튼 구현 / 버튼 클릭 시 부드럽게 페이지 TOP로 이동



많은 페이지에 관한 코드 최적화 및 오류 디버깅
이미지/텍스트 팝업 등 JS 동적 UI 반응형 설계
각 애니메이션 효과 참고



4



Impressions

Impressions



1. 팀워크



2. 기술 역량
성장



3. 기획 능력
향상



4. 포트폴리오
확장

Web Programming

**Thank you
For Listening**

