

JODEV

안녕하세요. 조우석입니다!



조우석 (@JODEV)

Email

- rig0408@naver.com

Phone

- 010-8561-5942

Github

- <https://github.com/j0dev>

Blog

- <https://j0dev.github.io>
- <https://blog.jodev.kr>

EDUCATION

경남외국어고등학교 영어일본어과 2012.03~2015.02

세종대학교 정보보호학과 2015.03~2021.08 (졸업 예정)

MILITARY

2017.08~2019.05 국군정보사령부 정보보호병(CERT)

SKILL

Front-End

HTML/CSS, JavaScript, JQuery,
Bootstrap, React.js, Redux

Back-End

JavaScript, Python, PHP, Node.js,
Express, Django, Flask, CI

Database

MariaDB(Mysql), MongoDB,
SQLite

SECURITY

WEB, Android, Network

MANAGEMENT

Slack, Notion, Trello, Asana, Github

EXPERIENCE

한이음 ICT 멘토링

- 2016.05~2016.12
- IoT를 기반으로한 전기 세어링 서비스

차세대 보안리더 양성 프로그램

BOB 5기 _취약점분석트랙

- 2016.07~2017.02
- O2O 서비스 취약점 분석
- 가이드 라인 및 솔루션 개발

소프트웨어 마에스트로 11기

- 2020.06~2020.11
- 열화상 카메라와 AI를 활용한 소방 대응 시스템

PROJECT

[FireBan]

스트리밍과 비전 기술을 활용하여 저해상도 열화상 카메라 영상에서의 화재 조기 탐지 및 요구조자 수색 솔루션을 제공합니다.

#소프트웨어마에스트로

프로젝트 기간

- 2020.06 ~ 2020.11

프로젝트 결과

- 국립소방연구원장 표창
- 소방청장 표창
- 대한전자공학회 추계학술대회 (2020)

관련 자료

- <https://github.com/Fireban/web>
- <http://fpm119.co.kr/149484>
- https://blog.naver.com/sw_maestro/222164209677

소개

- 열화상/실화상 스트리밍 및 녹화와 GPS를 제공하며, 화재 또는 사람 탐지 시 해당 정보를 알려주고, 오탐 수정을 위한 라벨링 플랫폼을 제공합니다.

개발환경

- Ubuntu, PyCharm, VSCode

사용기술

- React.js, Redux, Axios, Canvas, Django, JWT, Nginx-RTMP, Hls, FFMPEG, MariaDB KaKaoMap

역할

- 프로젝트 팀장, 프론트엔드(100%), 백엔드(100%), 스트리밍 서버(100%) 개발
- React 기반의 SPA 개발, Redux로 상태관리
- JWT를 사용한 인증 구현, KakaoMap API 사용
- Canvas API를 사용하여 라벨링 플랫폼 개발
- Python-Django Rest Framework 기반의 API 서버 개발
- 스트리밍과 녹화 데이터 제공
- 화재 및 사람 탐지 결과 데이터 확인 및 라벨링 수정 기능 개발

[HackRSS]

IT 보안 분야의 RSS를 크롤링하여 제공해주는 웹 어플리케이션입니다.

프로젝트 기간

- 2020.02 ~ 2021.01

프로젝트 결과

- <https://hackrss.kr>

관련 자료

- <https://www.facebook.com/christmasctf/posts/4015914411764661>

소개

- 최신 게시글 및 추천, 키워드/태그 검색 기능을 제공합니다. 또한, 원하는 게시글을 저장할 수 있습니다.

개발환경

- Ubuntu, PyCharm, VSCode

사용기술

- React.js, Redux, Django, MariaDb, Nginx

역할

- 백엔드(100%), 프론트엔드(40%) 개발
- Django-rest-framework를 이용하여 restAPI 서버 개발
- Nginx-RTMP 를 이용하여 스트리밍 서비스 개발
- JWT를 사용한 사용자 인증 개발
- React를 이용하여 SPA 개발
- 서비스 기획, 설계, 개발, 검증 참여

[UCMS]

대학교 강의 및 실습실 컴퓨터를 조교들이 쉽게 관리할 수 있는 실습실 컴퓨터 통합관리시스템입니다.

프로젝트 기간

- 2019.12 ~ 2020.07

프로젝트 결과

- 세종대학교 SW 해커톤 대상
- 창의학기제 프로젝트 진행

관련 자료

- <https://github.com/j0dev/UCMS>
- https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/01/15/2020011501329.html

소개

- PC에 Agent 프로그램 설치 후, 강의실 별 PC의 정보 및 전원 상태, 설치 프로그램 내역을 확인할 수 있습니다.
- 전원 종료, 입력장치 잠금 (마우스, 키보드) 기능을 제공합니다.

개발환경

- Ubuntu, VSCode

사용기술

- React.js, Redux, Axios, Node.js, Express, Mongoose, MongoDB

역할

- 프로젝트 팀장, 프론트엔드(100%), 백엔드(100%)
- React 기반의 SPA 개발, Redux를 사용한 상태관리
- JWT를 사용한 사용자 인증 개발
- Node.js-Express 기반의 API 서버 개발, MongoDB사용
- 서비스 기획, 설계, 개발, 검증 참여

[세종대학교 SSG 해킹방어대회]

세종대학교 정보보안 동아리 SSG에서 중/고등학생을 대상으로 진행한 해킹방어대회의 홈페이지를 개발하였습니다.

프로젝트 기간

- 2016.04, 2017.05

프로젝트 결과

- 세종대학교 SSG CTF 1, 2 회

관련 자료

- <https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=54860>
- <http://sejongpr.ac.kr/sejongnewspaperview.do?boardType=4&pkid=2501>

소개

- 문제를 관리하고, 정답을 인증할 수 있으며, 랭킹을 확인할 수 있습니다. 또한, 사용자가 입력한 값의 로그를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

개발환경

- Ubuntu, Atom, Sublime Text3

사용기술

- PHP, BootStrap, Mysql, JQuery

역할

- 백엔드(100%), 프론트엔드(30%)
- PHP를 이용한 백엔드 개발
- 사용자 관리, 문제 관리, Flag 인증 개발
- 관리자 콘솔 개발
- 시큐어 코딩 및 CTF 운영, 관리, 관제
- BootStrap과 JQuery를 사용하여 프론트엔드 유지보수

[ENTSEC]

O2O서비스 제공 측면에서 각 프로세스 상 지켜야 할 항목들에 대해 현재 보안 수준을 진단할 수 있는 웹 서비스 및 QR코드를 기반으로 한 2CH 인증 솔루션을 제공합니다.

#차세대보안리더양성프로그램BOB

프로젝트 기간

- 2016.07~2017.02

소개

- 웹 서비스에서 항목 진단 프로세스를 통해 현재 보안 수준을 진단할 수 있습니다.
- QR코드를 사용하여 일련번호와 함께 예약자 인증 서비스를 제공하여 정상적인 예약자인지 확인하는 안드로이드 어플리케이션 서비스를 제공합니다.

프로젝트 결과

- 정보보호학회 학술대회 포스터(2016)
- [PLATCON] International Conference on Platform Technology and Service (2017) 논문 게재

개발환경

- Ubuntu, Atom, Android Studio

사용기술

- PHP, Mysql, JQuery, Codeigniter, Java, Android, QR code

역할

- 프론트엔드(100%), 백엔드(100%), 안드로이드(100%)
- PHP와 Codeigniter를 사용하여 API 서버 개발
- Jquery와 Bootstrap을 사용하여 보안진단 웹 서비스 개발
- QRCode 인증 안드로이드 앱 개발

Other Experience

대학교

분류	제목	내용	일시
외부 프로젝트	산학연 화이트해커 운영	포** ICT 프로젝트	2019.04~12
대학교	제 2회 세종대학교 SW해커톤	은상	2017.06.27
대학교	제 6회 세종대학교 SW코딩경시대회	4등	2019.12.04
대학교	제 7회 세종대학교 SW해커톤	대상	2019.12.27

대외활동

분류	제목	내용	일시
자격증	CCNA	Cisco Certification	2014.01.16
학회	정보보호학회 포스터	안전한 O2O 서비스를 위한 보안 점검 항목	2016
학회	[PLATCON] International Conference on Platform Technology and Service	Study on Security Risk and Its Countermeasures of O2O Service	2017
학회	대한전자공학회 추계학술대회	소방 드론의 열화상 카메라를 이용한 딥러닝 기반 실시간 요구조자 탐지 솔루션	2020
수상	국립소방연구원장 표창	소방용 드론과 화재 및 재난 AI예방 대응플랫폼 개발	2020.12.22
수상	소방청장 표창	소방용 드론과 화재 및 재난 AI예방 대응플랫폼 개발	2020.12.22