

임베디드&백엔드 개발(HW, python, Django 전문) + 국가사업운영(시험인증, 사업비관리 및 사업진행, 기술전문내용컨택 등)의 멀티 플레이어



정재원 1996년 (28세/만 26세) | 남

wpavkzm97@naver.com 010-6770-3688 010-6770-3688

(48270) 부산 수영구 수영로642번길

- 핵심역량**
- 사업진행 시 현재 불가능한 영역 판단 후 ODM 및 코드개발을 진행하여 문제해결
 - 인바운드를 통한 업체 미팅, 사업 제의 등을 진행, 회사 순이익 매출 창출
 - 국가사업진행(BM) 및 프로덕트매니저(PM)역할을 이행, 기술특허등록 등 성과창출
 - 센서 데이터융합 및 가공 등의 알고리즘 설계, 프로그램 유지/보수
 - MySQLWorkbench, Django 를 이용한 DB 설계 및 API 설계

학력사항	경력사항	희망연봉	희망근무지/근무형태	포트폴리오
대학교(4년) 졸업	경력 2년 8개월	면접 후 결정 (직전 연봉 : 3,600 만원)	부산전체 정규직	총 4건

학력 최종학력 | 대학교 4년 졸업

재학기간	구분	학교명(소재지)	전공	학점
2015.03 ~ 2021.02	졸업	신라대학교 (부산)	전자 전기	35 / 45
논문&졸업작품 졸업작품 및 캡스톤 작품으로는 지능형 음주운전 측정기, 지능형 2족보행 로봇, 블루투스 연결을 통한 라즈베리파이 얼굴인식, RF 안테나 제작, 라인트레이서 등의 작품 H/W제작 S/W 설계				

경력 총 2년 8개월

근무기간	회사명	부서/직급/직책	지역	연봉
2020.12 ~ 재직중	제로웍	기업부설연구소(PM/개발/사업 진행) / 주임 (팀원) / 2년차	부산	3,600만원
<p>담당업무 제품 ODM 라인업, 센서 데이터연동, 데이터 테이블설계, Django API 설계, 실증연계, 센서설치, 소프트웨어 보수/업그레이드, python/c/c++ 기반 시제품 SW제작, 라즈베리파이/아두이노/ESP32 등을 이용한 개발 시제품 제작</p> <p>프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none">● 재난 안전을 위한, 인빌딩 유동인구 계측 IoT 센서 융합 및 대시보드 구축 2020.01~2021.05(1년 5개월) 유동인구 계측 데이터 융합 개발 · [방문자 특정화] Wi-Fi/BLE 센서를 이용한 방문자 스마트폰 MAC Address 수집 [S/W 유지보수 및 H/W 현장 설치] · [방문자 카운팅] IR 적외선 레이저 센서를 이용한 방문자 실내 In/Out 데이터 카운팅 [S/W 유지보수 및 H/W 현장 설치] · 각 기술을 통해 수집한 데이터를 종합하여 실제 활동에 대한 결과와 비교-연구 · 두 개의 기술을 동시에 처리하고 데이터 송신하는 알고리즘 연구 [알고리즘 연구]● 스마트시티 데이터 수요에 대응한 기존 유동인구 계측 시스템 대비 통신범위(15km)가 확장된 LoRa기반 실내/야외 실시간 People Count 2021.04~2023.02(1년 11개월) [플랫폼에 사용될 센서 5종(자사개발 + ODM) 및 TTA 통합 플랫폼 개발] 사업 내 담당 업무 - 장거리 LoRa 통신시스템 개발 & LoRa 자체 920 중계망 구축 [개발 외주 진행 및 공동설계]				

	<ul style="list-style-type: none"> - 야외용 태양광 자가충전 개발 & Solar 태양광 자가충전 효율 연구 [개발 외주 진행 및 공동설계] - 저전력 절전모드 S/W 개발 & 인체반응 PIR 전원 절전 제어 개발 - openCV, openVINO 를 이용하여 AI 카메라 유동인구 트래킹 작업 & Ai Vision 오픈소스 활용 - Yolo 기초 모델학습 및 라벨링 & 카메라 RTSP 연결 후 영상저장 [분석 알고리즘 설계자와 협업] <ul style="list-style-type: none"> ● 과학기술정보통신부, 2022년 공공조달 연계 R&D 실증사업화 지원사업 2022.04~2023.02(11개월) 홀몸노인 및 1인가구에 대한 라이프로그 계측 및 서비스 개발[조달청 대시보드 등록사업] <ul style="list-style-type: none"> - 사업 내 담당 파트 - · DB 구체화 [각 시니어 가구별 DB 설계 => 앱개발자와 협업 연계] · 알고리즘 체계 구성 [시니어의 라이프로그 구체화 방안 설계 후 알고리즘 개발자와 협업], [Django API 직접 설계] · 비 개발자들의 데이터통계를 위한 데이터 웹페이지 개발 [Django + HTML] · 총 센서 7종에 대한 API 설계 [Django(모션측정 센서 2종) + MQTT(부가센서 5종)] · 각 기술을 통해 수집한 데이터를 종합하여 실제 활동에 대한 결과와 비교·연구 · 사업진행 증빙, 공인시험인증, 연차보고, 테스트시험설계서 등 문서작업 및 사업 증빙/처리 진행 			
2020.07 ~ 2020.12 (6개월)	하이레벨	개발부 / 사원 (파트장) / 1년차	부산	2,800만원
<div> <div>담당업무</div> 수도미터 : 프로그램 보완 및 업그레이드, 기계조립 공정 및 설계 제작, 블루투스 응용통신, PLC를 통한 프로그램 제어 , 라즈베리파이와 RS-232 연동 및 제어, CAD, 3D 인벤터, python 기준탱크 : 블루투스 통신 및 PCL연결을 통한 오일미터 제작 및 연동, c/c++ 기반 소프트웨어 설계 </div> <div> <div>퇴사사유</div> 업직종 전환 </div> <div> <div>프로젝트</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 수도미터 생산성 2배 향상을 위한 0.1%급 자기장왜곡방식 스마트 수도미터 검사시스템 2020.07~2020.12(6개월) 라즈베리파이를 이용한 자동화 설비 및 블루투스 통신 원격 통제 펌웨어 유지/보수 (Python) 레벨게이지 HW 기초설계 레벨게이지를 통한 0.1%급 오차 맞춤 ● 기준탱크의 부피측정 정확도 0.1 % 급을 위한 0.1 mm 급의 자기왜곡방식 높이 측정 장치 2020.07~2020.12(6개월) 자기장왜곡방식 와이어를 통한 높이측정 및 유량,유속 제어 비주얼 베이직을 통한 프로그램 유지, 보수 (C/C++) </div>				

대외활동

기간	구분	기관/장소	내용
2016.08 ~ 2016.08	동아리	일산 킨텍스	3d 프린트를 이용하여 외형 제작 후 기어 조작거리센서를 이용하여 거미 로봇으로 지형 탐사 및 장애물 통과 S/W 개발
2018.03 ~ 2018.07	교내활동	캡스톤 디자인 대회	c/c++ 언어를 이용하여 디지털시계, 전자 오르간, 라인 트레서, 간이엘레베이터, 음주측정장치, BLE/LoRa 통신 기기 등을 제작 [H/W 제작 및 S/W 설계]

자격증/어학/수상내역

취득일/수상일	구분	자격/어학/수상명	발행처/기관/언어	합격/점수
2014.11	자격증/면허증	ITQ 한글엑세스 A등급	한국생산성본부(KPC)	최종합격
2022.12	수상내역/공모전	2022년 위치정보 우수비즈니스 모델 발굴 프로젝트 (위치기반 서비스 공모전) 특별상	한국인터넷진흥원	-

보유기술

보유기술명/수준/상세내용
Visual Studio Code
HTML
Django
React
RTSP
openvino
OpenCV
MY-SQL
GitHub
C
Raspberry Pi
AutoCAD
Python

취업우대사항

병역대상	군필 2017.02 ~ 2018.11 육군 병장 만기제대
------	---

포트폴리오/기타문서

파일 구분	파일명
포트폴리오	 Ir_gate_presentation.pptx 767.8KB
	 Counting People Walking Through Doorway using Easy-to-Install IR Infrared Sen-.pdf 525.2KB
	 출입카운터 회로도_TX.pdf 48.3KB
	 출입카운터 회로도_RX.pdf 55.6KB
기타	 특허_등록_LoRa 통신 기반의 유동인구 계측 무선 장치.pdf 509KB

경력기술서

1) 프로젝트명 : 시니어/1인가구 케어 서비스

- 연계/소속회사 : 제로웹
- 주요 업무 : 임베디드 및 기초 백엔드
- 담당 역할 : PM(프로덕트매니저), 사업운영, MQTT서버 통신을 통한 센서 데이터 가공 및 융합, 센서 데이터 MySQL연동 및 Django API설계
- 기술 스택 : Mac OS, Python, MySQLWorkbench, Django
- 업무 기간 : 2022.04 ~ 2023.09 (진행중)
- 개발 인원 : 임베디드/백 1, 프론트 1, 서버 1, 알고리즘 1
- 상세 내용 : 시니어 및 1인가구 케어 서비스를 위한 센서 6종 ODM 협업 및 데이터 알고리즘 개발, 앱/대시보드에 데이터를 연동하여 B2G, B2B 우선공략,
- 개인업무성과 : 센서 6종 ODM 진행/ MQTT 코드 설계 및 데이터 전송 / DB Table설계, API 설계, Python을 이용한 데이터 가공 알고리즘 개발 부산시 1인/독거노인 실제 가구 50곳에 실증완료

2) 프로젝트명 : [중기부] 재난 안전을 위한, 인빌딩 유동인구 계측 IoT 센서 융합 및 대시보드 구축

- 연계/소속회사 : 제로웹
- 주요 업무 : 임베디드 및 사업운영
- 담당 역할 : 사업진행 및 사업비 관리, 유/무선형 IR 센서 회로도 개발, IR센서 코드 개발, 대시보드 기획
- 기술 스택 : C/C++, LoRa 통신 S/W 개발
- 업무 기간 : 2020.12 ~ 2022.06 (약 19개월)
- 개발 인원 : 사업운영 2, 기획 1, 개발 2
- 상세 내용 : 재난안전 상황 발생 시 트래킹센서와 IR센서의 데이터를 융합하여 각 공간별 유동인구를 계측하고 이동동선을 파악한다.
- 개인업무성과 : 논문 출원, 특허 등록, 실제 육군사관학교, 대구지하철 등등 여러곳에 설치 후 센서 데이터 운용, 센서 시험인증 완료

3) 프로젝트명 : [국토부] 스마트시티 데이터 수요에 대응한 기존 유동인구 계측 시스템 대비 통신범위(15km)가 확장된 LoRa기반 실내/야외 실시간 People Count

- 연계/소속회사 : 제로웹
- 주요 업무 : 임베디드/SW 업그레이드/SW유지보수 및 사업운영
- 담당 역할 : 사업진행 및 사업비 관리, LoRa node 센서 회로도 개발, 기존 Wi-Fi 트래킹센서 코드 고도화 및 유지보수
- 기술 스택 : C/C++, Python, MySQL, Django API, OpenCV, RTSP
- 업무 기간 : 2021.04 ~ 2023.02 (약 22개월) [진행중]
- 개발 인원 : 사업운영 2, 기획 1, 개발 3
- 상세 내용 : 누구나 저렴한 비용으로 유동인구 데이터를 집계할 수 있으며 실내/외 유무선 실시간 People count 센서를 개발하여, 국산제품으로 유동인구 센서와 솔루션 구축에서의 비용혁신을 만들어 유동인구 데이터 계측의 진입장벽을 낮춤
- 유동인구 계측 데이터가 필요한 장소가 갖는 각각의 고유특성을 고려하여, 하나의 기술이 아닌 WiFi ProbeRequest, WiFi FingerPrint/GNSS, IR-UWB, IR-송수신, PIR 등 다양한 People count 계측기법을 개별 또는 융복합하여 장소별 맞춤 시스템 개발
- 업무성과 : 부산 영화의전당 실증완료, 센서 시험인증 완료, 명지 EDC(에코델타시티) 인바운드를 통한 계약 성립 및 실증완료, 1~2년차 사업 HW/SW 시험인증 진행 및 완료, 창녕군청 유동인구 집계사업 인바운드 계약 성립 및 실증완료
- 실증지의 카메라, 레이더, Wi-Fi 트래킹센서 설치 후 상태를 확인하기 위한 총 센서 3종의 데이터 확인 웹페이지 개발[Django 이용]

자기소개서

[웹 포트폴리오입니다]

<https://jaewon-portfolio.netlify.app>