

이력서

장환석

| | | |
|---------------|---|-------------------------|
| 인적사항 | 성명 | 장환석 |
| | 생년월일(나이) | 1995년 12월 26일 (만 24세) |
| | 성별 | 남 |
| | 주소 | 경기도 시흥시 신천동 |
| | 휴대전화 | 010-4156-4227 |
| | E-mail | niklasjang@gmail.com |
| 학력사항 | 대학명 | 한국항공대학교 |
| | 학과명 | 소프트웨어학과 |
| | 학년 | 4학년 |
| | 평균학점(전학년) | 4.17점 / 4.5점 |
| | 전공평균학점(전학년) | 4.28점 / 4.5점 |
| | 상태 | 재학 |
| 관심 직무(기술)분야 | 관심 분야 1 | 고가용성 서버 및 데이터베이스 개발 |
| | 관심 분야 2 | 머신러닝을 통한 데이터 처리 |
| | 관심 분야 3 | 웹, 모바일 애플리케이션 개발 |
| 기타 특이사항 | <div>- 전공 활동</div> <div>- [2020][인턴] Naver Corp. 동영상기술1개발 팀</div> <div>- [2019][교육] 2019 오픈소스 컨트리뷰톤 NNStreamer 팀</div> <div>- [2019][수상] 2019 오픈소스 컨트리뷰톤 NNStreamer 팀 MVP</div> <div>- [2019][공모전] 2019 서울시 앱 공모전 예선 진출</div> <div>- [2019][학부연구생] 항공사 배치기준 수립 및 최적배치안 도출 영역</div> <div>- 전공 외 활동</div> <div>- [2019][장학재단] 현대차 정몽구재단 미래산업 인재 장학생 선발</div> <div>- [2019][아르바이트] 교내 항공교통물류 연구실 근로학생</div> <div>- [2019][아르바이트] 교내 전산실 근로학생</div> <div>- [2019][봉사동아리] 관내 학생 대상 교육 봉사 동아리 활동</div> <div>- [2017][학술동아리] 교내 아마주처 무선통신 동아리 학술부장</div> | |
| | | |
| Github & Blog | <div>Github : https://github.com/niklasjang</div> <div>Blog : https://niklasjang.github.io/categories/</div> | |

| | |
|--|--|
| <p>[BackEnd] RTMP Relay Server</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 진행기간 : 2020-01 ~2020-02 - 주요내용 : multimedia publisher로부터 받은 rtmp 패킷을 media server로 전달하는 proxy 서버 개발 - 공헌 : <ul style="list-style-type: none"> - 싱글쓰레드 비동기 IO 방식(Nginx)의 문제점 보안을 위한 멀티쓰레드 방식의 설계 제안 - RTMP, AMF, FLV Spec을 확인하여 rtmp 동작 과정을 code 레벨에서 이해하고 적용 - 언제든지 thread를 중단시킬 수 있는 thread wrapper class 적용 - stream이 증가함에 따라 memory 사용량이 폭증하는 문제를 Share pointer를 통해 memcpy를 줄임으로써 해결 - Skill 또는 지식 : cpp, Ubuntu18.04LTS, RTMP, AMF, FLV, Gstreamer, multi thread - 결과/성과 : 1명의 multimedia publisher가 보낸 rtmp 패킷을 1개의 media server로 전달하는 stream을 1대1이라고 할 때, 최종적으로 N대M stream을 생성하고 해제하는 기능을 수행. |
| <p>[BackEnd] Roomba path planning</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 진행기간 : 2019-03 ~ 2019-06 - 주요내용 : 격자 공간에서 다수의 로봇들의 서로 충돌하지 않고 각자의 목표 위치로 이동하기 위한 서버 개발 - 공헌 : <ul style="list-style-type: none"> - PDDL 연산 결과에 따라 로봇 청소기의 이동을 제어하기 위한 드라이버 개발 - path planning 알고리즘 PDDL 연산 결과를 Gazebo Simulator에서 사전 테스트 - 각자의 로봇에게 자신이 수행해야하는 명령을 보낸뒤, 관리자 노드에서 모든 로봇이 명령을 받았을 때 각자의 명령을 수행하도록 topic을 publish하는 planning 서버 개발 - Skill 또는 지식 : cpp, Ubuntu16.04, ROS kinetic - 결과/성과 : 드라이버 수행 영상 https://www.youtube.com/watch?v=GrBQo4zfoUY - Github : https://github.com/niklasjang/path_planning |
| <p>[OpenSource] NNStreamer 오픈소스 기여</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 진행기간 : 2019-09 ~ 2019-11 - 주요내용 : 2019 오픈SW 컨트리뷰톤을 통해 NNStreamer 프로젝트에 기여. (NNStreamer는 Gstreamer가 기계 학습 모델을 filter로 간주할 수 있도록 도와주는 플러그인입니다.) - 공헌 : <ul style="list-style-type: none"> - ISSUE - Pull Request - CI/CD - Code Review - LGTM - Merge의 흐름을 체화 - tensorflow-lite image segmentation 모델의 decoder 작성 - tensorflow-lite image segmentation 모델을 테스트하기 위한 example 작성 - tensorflow-lite style transfer 모델 버전과 nnstreamer가 지원하는 모델 버전이 상이함을 report - Skill 또는 지식 : c, Ubuntu18.04LTS, nnstreamer, gstreamer - 결과/성과 : 컨트리뷰톤 기간이 끝난 뒤 NNStreamer MVP로 선정되었습니다. - Target Github Repo : https://github.com/nnsuite/nnstreamer/ - Contribution Github : https://github.com/niklasjang/contributon2019-nns - Contribution 발표영상 : https://www.youtube.com/watch?v=_lkvKkdZAZo&t=1s |
| <p>[기계학습] GAN paper 최신 동향 파악</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 진행기간 : 2020-03 ~ 2020-06 - 주요내용 : Generative Adversarial Networks의 최신 연구 동향 파악 - 공헌 : <ul style="list-style-type: none"> - GAN paper를 통한 동작원리 이해 및 실습 - cGAN paper를 통한 동작원리 이해 및 실습 - dcGAN paper를 통한 동작원리 이해 및 실습 - infoGAN paper를 통한 동작원리 이해 및 실습 - attGAN paper를 통한 동작원리 이해 및 실습 - pix2pix paper를 통한 동작원리 이해 및 실습 4) Skill 또는 지식 : pytorch 5) 결과/성과 : https://niklasjang.github.io/categories/#ml |

| | |
|--|--|
| <p>[영상처리] OpenCV parking lot</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 진행기간 : 2019-03 ~ 2019-06 - 주요내용 : 사진과 동영상에서 자동차의 위치를 찾고, 자동차 사진에서 번호판을 추출하는 프로그램 개발 - 공헌 : <ul style="list-style-type: none"> - 자동차 사진에서 일반적인 번호판의 특징점을 기반으로 번호판의 위치를 찾은 뒤 perspective transform을 적용해서 제공 - 입력된 동영상에서 특정 영역에 있는 객체를 트래킹하는 기능 구현 - Skill 또는 지식 : python, OpenCV - 결과/성과 1 : 번호판 탐색 https://www.youtube.com/watch?v=HMHXc5TUf6s - 결과/성과 2 : 객체 트래킹 https://www.youtube.com/watch?v=QpcNk1fTNBk - Github : https://github.com/niklasjang/opencv_toy_projects |
| <p>[보유 기술]</p> <p>4 - 대규모 프로그램 및 시스템을 참고사항(책/인터넷)없이 개발할 수 있으며, 일반적이지 않은 난해한 부분도 일부 참고를 통해 개발할 수 있음</p> <p>3 - 중간규모 프로그램 및 시스템을 개발할 수 있으며, 주요 이슈 트러블슈팅을 할 수 있을 정도로 내부구조에 대해 이해하고 있음</p> <p>2 - 시스템 동작 방식을 알고 있으며, 기본적인 기능을 구현할 수 있음</p> <p>1 - 코드를 읽을 수 있으며, 책을 참고하여 약간의 수정작업 또는 작은 변경사항 추가를 할 수 있음</p> <p>0 - 경험/지식 없음</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Git - 4 - C++, C, Python - 3 - java, spring - 3 - network programming - 3 - multi thread architecture - 3 - Build System - 3 - Ubuntu16.04/18.04LTS 커맨드 및 개발환경 - 3 - MYSQL - 3 - ROS, Gazebo simulator - 3 - OpenCV - 2 - Android, kotlin - 2 - nodejs - 2 - NNStreamer, GStreamer - 2 - HTML, CSS, javascript, react - 2 - Shell Scripting - 2 - MIPS 어셈블리 - 1 - 보안, ios - 0 |

위 기재한 사항은 사실임을 확인합니다.

2020년 09월 16일

성명 :

장 환석(인)

전공이수학점내역

장환석

| 구분 | 교과목명 | 학점 | 이수학점 | 이수학년 |
|---------|----------------|---------|------|------|
| 전공필수 | 소프트웨어적 사고 | A+(4.5) | 3 | 1 |
| 전공필수 | 기초공학설계 | A+(4.5) | 3 | 1 |
| 전공필수 | 디지털논리및실습 | A+(4.5) | 3 | 2 |
| 전공필수 | 확률통계론 | A+(4.5) | 3 | 2 |
| 전공필수 | 자료구조와 C++프로그래밍 | B+(3.5) | 3 | 2 |
| 전공필수 | 자바와 객체지향프로그래밍 | A+(4.5) | 3 | 2 |
| 전공필수 | SW산업과 커리어전략 | P | 1 | 2 |
| 전공선택 | 컴퓨터네트워크 | A0(4.0) | 3 | 2 |
| 전공필수 | 항공제어SW | A+(4.5) | 3 | 2 |
| 전공선택 | 모바일SW스튜디오 | A+(4.5) | 3 | 2 |
| 전공선택 | 인공지능입문 | B+(3.5) | 3 | 2 |
| 전공선택 | 컴퓨터구조론 | A+(4.5) | 3 | 2 |
| 전공선택 | 알고리즘해석및설계 | A0(4.0) | 3 | 2 |
| 전공필수 | 컴퓨터운영체제및실습 | A+(4.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 문제해결기법 | A+(4.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 시뮬레이션 | A+(4.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 컴퓨터그래픽스 및 비전 | A+(4.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 기계학습 | A0(4.0) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 산학프로젝트 1 | A+(4.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 소프트웨어공학 | B+(3.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 데이터베이스기초 | B+(3.5) | 3 | 3 |
| 전공선택 | 산학프로젝트 2 | A+(4.5) | 3 | 3 |
| 전공필수 | 종합설계프로젝트 1 | A+(4.5) | 3 | 4 |
| 전공선택 | 데이터베이스스튜디오 | A+(4.5) | 3 | 4 |
| 전공선택 | 블록체인 기술 | A+(4.5) | 3 | 4 |
| | | | | |
| | | | | |
| 전공학점 소계 | | 321 | 75 | |
| 평균 | | 4.28 | | |