

이승철(Lee Seung-Chul)

8년 동안 컴퓨터과학을 공부하며 관련 지식을 습득하였습니다. 특히 경량 기기용 공개 소스 실시간 커널인 Zephyr 커널을 사용하여 ARM Cortex-M 계열 기반 IoT 플랫폼에서 네트워크 응용 프로토콜과 TCP/IP에 관한 심화연구를 하였습니다. 또한 컴퓨터 구조, 운영체제 및 병렬 프로그래밍을 위해 표준화된 데이터 통신 라이브러리인 MPI(Message Passing Interface)에 대해 연구를 하였습니다. 주로 Linux 환경과 C/C++ 사용에 아주 능숙하며 연구 지식 지식을 바탕으로 시스템 소프트웨어 분야와 이외에 관련 분야에 관심이 있습니다.

Education

2018.09 – 2020.08	상명대학교 대학원 컴퓨터과학과 (서울/본교) 졸업			
	성적	4.37 / 4.5		
	주요 수강과목	컴퓨터 구조	데이터베이스시스템	컴퓨터네트워크
		운영체제	소프트웨어품질공학	분산시스템
		인공지능	패턴인식	
2012.03 - 2018.08	상명대학교 컴퓨터과학과 (서울/본교) 졸업			
	성적	3.61 / 4.5		
	주요 수강과목	시스템소프트웨어	컴퓨터네트워크	자료구조
		임베디드소프트웨어	알고리즘	컴퓨터구조
	컴파일러	디지털신호처리	운영체제	

Research Project Experience

2019.06 - 2019.12	경량 기기용 공개 소스 커널 기반의 네트워크에서 최소 자원을 사용하는 TCP/IP 연구 및 구현		
	본인기여내용	- Zephyr 커널 및 네트워크 서브 시스템 분석 - Zephyr 커널, 통신 모듈 및 통신 프로토콜 포팅 - echo, coap 및 http 통신 테스트	
2018.05 - 2018.11	메모리 중심 컴퓨터 구조를 위한 알고리즘 성능 극대화 연구		
	발주기관명	한국전자통신연구원(ETRI)	
	본인기여내용	- 주요 MPI 함수 및 통신 오버헤드 분석 - 기존 개발된 MPI 병렬 프로그램의 성능 분석 - Docker를 이용한 분산 병렬 시스템 구축 - 메모리 중심 컴퓨터에서 MPI 병렬 프로그램을 더 높은 성능으로 수행되는 프로그램으로 변환하는 연구	

Teaching Assistant Experience

2018.03 – 2020.02	상명대학교 융합전자공학과 교육조교	
	담당과목	자료구조
		마이크로프로세서 실시간 커널

Research

국내 논문지	IoT 시스템에서 최소 자원을 사용하는 TCP/IP 구현			
	기관명	한국컴퓨터정보학회	게재일자	2020.10.30
	논문지명	한국컴퓨터정보학회논문지		
국내 논문지	메모리 중심 컴퓨터 구조에서 MPI 병렬 프로그램의 효율적인 수행에 관한 연구			
	기관명	한국컴퓨터정보학회	게재일자	2020.01.31
	논문지명	한국컴퓨터정보학회논문지		

Technical (IT) Skills

Computer Language	C/C++	■■■■■ 매우 능숙함	ARM assembler	■■■■□ 능숙함
	JAVA	■■■□□ 사용 가능함	Python, Haskell	■■■□□ 사용 가능함
Tools	Linux Emacs	■■■■■ 매우 능숙함	MS Visual Studio	■■■■□ 능숙함
	Android Studio	■■■□□ 사용 가능함	Eclipse	■■□□□ 습득함

Patents

특허출원 (16/659,761)	METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMATION OF MPI PROGRAMS FOR MEMORY CENTRIC COMPUTERS			
	출원국가	미국	등록일자	2019.10.22
특허출원 (201911011909.6)	METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMATION OF MPI PROGRAMS FOR MEMORY CENTRIC COMPUTERS			
	출원국가	중국	등록일자	2019.10.23

Certificates

정보처리기사	발급기관	한국산업인력공단	취득일	2017.08.04
--------	------	----------	-----	------------

Language

Language	한국어 (모국어)	■■■■■ 매우 능숙함		
	영어	■■■□□ 사용 가능함	인증 성적	OPIc IH
		- 문장으로 답변 및 질문이 가능한 수준임 - Manual, specification 및 paper를 읽고 지식 습득에 대한 부분은 원활한 수준임 - 다른 언어를 배워야할 특별한 상황이 아니라면 영어 실력을 계속적으로 발전 시킬 계획임		

Extracurricular Activities

프로그래밍 학술 소모임	이름	씨할씨
	활동기간	2017.03 - 2018.08
	주제	프로그래밍 교육 및 알고리즘 학습
	본인활동내용	- 전체적인 소모임 운영 담당 - 입문자를 위한 프로그래밍 교육을 담당 - 입문자를 위한 자료구조 및 알고리즘에 대한 교육을 담당

끝.