


이력서

과정명	인하대학교 전기컴퓨터공학과 컴퓨터공학 전공 박사과정 수료			
성명(영문/한자)	이다영 (Dayoung Lee / 李多榮)			
생년월일	1993.02.01	E-mail	cecci08@naver.com	
연락처	010-4807-8648	주소	인천광역시 미추홀구 인하로91번길 71 303호 (22201)	
관심 분야	비디오 스트리밍 서버의 서비스 QoE를 고려한 자원 효율성 극대화 클러스터 시스템, 엣지 컴퓨팅 시스템, 자원 관리, 소프트웨어를 통한 전력 관리			
학력	학사학위	인하대학교 컴퓨터정보공학과 (2010.03~2016.02)		
	석사학위	인하대학교 컴퓨터공학과 (2016.03~2018.08)		
	박사학위	인하대학교 전기컴퓨터공학과 (2018.09~현재, 23.02 졸업 예정)		
사업 경력	<p>-360도 비디오 스트리밍 시스템에서 개인화된 QoE 제공을 위한 클라우드-엣지 협업 기반 최적화 기법에 대한 연구, 2022.03 ~ 현재(2025.02 종료), 한국연구재단</p> <p>-From HDD to SSD: Capacity-class SSD 기반 data-center-scale 비디오 데이터 관리, 2021.04 ~ 현재 (2023.03 종료), SK 하이닉스</p> <p>-소셜 스트리밍 환경에서 딥러닝을 활용한 워크로드 예측에 기반한 트랜스코딩 서버의 태스크 재분배 기법에 대한 연구, 2020.06 ~ 2022.05</p> <p>-엣지 클러스터 기반 비디오 스트리밍 환경에서 협업 캐싱을 통한 전력 최적화 기법에 관한 연구, 2018.06 ~ 2020.05, 한국연구재단</p> <p>-클라우드 환경에서 콘텐츠 및 사용자 속성을 고려한 저전력 멀티미디어 시스템 SW 개발, 2017.11 ~ 2021.03, 한국연구재단</p> <p>-발달장애 아동을 위한 Tangible UX 기반 교육용 완구 시스템 개발, 2016.01 ~ 2017.04, 보건복지부</p>			
해외 논문	<p>- Quality-Oriented Task Allocation and Scheduling in Transcoding Servers with Heterogeneous Processors [pdf] Dayoung Lee and Minseok Song IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 32(3), March, 2022</p> <p>- A Study on the Effect of Energy Storage System Optimal Operation with Distributed Generators on System Reliability [pdf] Beopsoo Kim, Dayoung Lee, Nikita Rusetskii, Konstantin Shusterzon, Denis Nikolai Sidorov, Minseok Song, Insu Kim IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 2021</p> <p>- Quality-Aware Transcoding Task Allocation under Limited Power in Live Streaming Systems [pdf] Dayoung Lee and Minseok Song IEEE Systems Journal, Accepted, 2021</p> <p>- Popularity-Based Transcoding Workload Allocation for Improving Video Quality in Live Streaming Systems (poster session) [pdf] Dayoung Lee and Minseok Song ACM Conference on Emerging Network Experiment and Technology (CoNext), 2020</p> <p>- Design and Implementation of Bitrate Adaptation Schemes for Power Capping in Wi-Fi Video Streaming [pdf] GyuWhan Kim, Dayoung Lee and Minseok Song IEEE Access, 2020</p>			

	<ul style="list-style-type: none"> - Video Quality Adaptation for Limiting Transcoding Energy Consumption in Video Servers [pdf] Dayoung Lee, Jungwoo Lee and Minseok Song IEEE Access, 2019 - An App-Based Authoring System for Personalized Sensory Stimulation of Children with Developmental Disabilities [pdf] Dayoung Lee, Jinhan Park, Minseok Song IEEE Access, 2017 <p>현재 under review 상태의 논문 2건이 추가로 있음</p>
국내 논문	<ul style="list-style-type: none"> - 비디오 스토리지 시스템에서 복구 읽기 I/O 대역폭 최소화를 위한 적응형 중복 방법 선택 기법 [pdf] 이준광, 이다영, 송민석 한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 18(2), 2022 - 트랜스코딩 작업의 분배를 활용한 저전력 트랜스코딩 서버 설계 및 구현 [pdf] 이다영, 송민석 한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 15(4), 2019 - 비디오 스트리밍 서버에서의 유전 알고리즘을 활용한 사용자 인기도 기반 데이터 배치 기법 [pdf] 이다영, 송민석 한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 14(4), 2018 - 멀티미디어 콘텐츠 저작 시스템에서의 화면 밝기 조절을 통한 에너지 관리 기법 [pdf] 이다영, 박진한, 송민석 한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 13(5), 2017
등록 특허	<ul style="list-style-type: none"> - 이기종 프로세서를 사용한 트랜스코딩 서버의 비디오 품질 최대화를 위한 태스크 할당 및 스케줄링 기법, 2021 송민석, 이다영 대한민국, 등록번호 10-2289670, 2021 - DASH 서버에서의 비디오 트랜스코딩을 위한 온라인/오프라인 작업 분배 방법 송민석, 이다영 대한민국, 등록번호 10-2157379, 2020 <p>현재 등록결정검토완료, 등록지시 상태의 특허 2건과 출원 완료 1건, 출원 진행 중인 특허 2건이 추가로 있음</p>
강의 경력	<ul style="list-style-type: none"> - K-Software BootCamp, 운영 체제(OS) 강의 (대면) [link] 인하대학교, 2022 - 산업혁명 신기술과 첫만남, 16~20차시 강의 (비대면) [link] 리닝핏, 2021