이력서

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 과정명 | 인하대학교 전기컴퓨터공학과 컴퓨터공학 전공 박사 졸업 | | | |  |
| 성명(영문/한자) | 이다영 (Dayoung Lee / 李多榮) | | | |
| 생년월일 | 1993.02.01 | | E-mail | cecci08@naver.com |
| 연락처 | 010-4807-8648 | | 연구실/  지도교수 | 인하대학교 시스템 소프트웨어 연구실  송민석 |
| 관심 분야 | 워크로드 예측을 통한 자원 효율성 극대화, 데이터 분산 서비스 시스템 관리  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) 학위논문 [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/%EC%84%9D%EC%82%AC%ED%95%99%EC%9C%84%EB%85%BC%EB%AC%B8.pdf) | | | |
| 박사학위 | 인하대학교 전기컴퓨터공학과 컴퓨터공학전공 (2018.09~2023.02) 학위논문 [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/%EB%B0%95%EC%82%AC%ED%95%99%EC%9C%84%EB%85%BC%EB%AC%B8.pdf) | | | |
| 수행 과제 | -360도 비디오 스트리밍 시스템에서 개인화된 QoE 제공을 위한 클라우드-엣지 협업 기반 최적화 기법에 대한 연구, 2022.03 ~ 현재(2025.02 종료), 한국연구재단  -From HDD to SSD: Capacity-class SSD 기반 data-center-scale 비디오 데이터 관리, 2021.04 ~ 현재 (2023.03 종료), SK 하이닉스  -소셜 스트리밍 환경에서 딥러닝을 활용한 워크로드 예측에 기반한 트랜스코딩 서버의 태스크 재분배 기법에 대한 연구, 한국연구재단, 2020.06 ~ 2022.05  -엣지 클러스터 기반 비디오 스트리밍 환경에서 협업 캐싱을 통한 전력 최적화 기법에 관한 연구, 2018.06 ~ 2020.05, 한국연구재단  -클라우드 환경에서 콘텐츠 및 사용자 속성을 고려한 저전력 멀티미디어 시스템 SW 개발, 2017.11 ~ 2021.03, 한국연구재단  -Tizen 플랫폼 실습 교과목 개발, 2016-03 ~ 2016-12, 삼성전자  -발달장애 아동을 위한 Tangible UX 기반 교육용 완구 시스템 개발, 2016.01 ~ 2017.04, 보건복지부 | | | | |
| 해외 논문 | **- Cost-Effective, Quality-Oriented Transcoding of Live-Streamed Video on Edge-Servers** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/services_computing_camera_ready.pdf)  Dayoung Lee, Younghyun Kim and Minseok Song  IEEE Transactions on Services Computing, Accepted, 2023  - **Video File Allocation for Wear-Leveling in Distributed Storage Systems with Heterogeneous Solid-State-Disks (SSDs)** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/Video%20File%20Allocation%20for%20Wear-Leveling%20in%20Distributed%20Storage%20Systems%20with%20Heterogeneous%20Solid-State-Disks%20(SSDs).pdf)  Dayoung Lee, Joonho Lee and Minseok Song,  IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Accepted, 2022  - **Quality-Aware Transcoding Task Allocation under Limited Power in Live Streaming Systems** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/Quality-Aware_Transcoding_Task_Allocation_Under_Limited_Power_in_Live-Streaming_Systems.pdf)  Dayoung Lee and Minseok Song  IEEE Systems Journal 16(3), September, 2022  - **Quality-Oriented Task Allocation and Scheduling in Transcoding Servers with Heterogeneous Processors** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/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  - **A Study on the Effect of Energy Storage System Optimal Operation with Distributed Generators on System Reliability** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/A_Study_on_the_Effect_of_Energy_Storage_Systems_and_Distributed_Generators_on_Reliability.pdf)  Beopsoo Kim, Dayoung Lee, Nikita Rusetskii, Konstantin Shusterzon, Denis Nikolai Sidorov, Minseok Song and Insu Kim  IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 2021  **- Popularity-Based Transcoding Workload Allocation for Improving Video Quality in Live Streaming Systems (poster session)** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/lee2020.pdf)  Dayoung Lee and Minseok Song  ACM Conference on Emerging Network Experiment and Technology (CoNext), 2020  - **Design and Implementation of Bitrate Adaptation Schemes for Power Capping in Wi-Fi Video Streaming** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/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  **- Video Quality Adaptation for Limiting Transcoding Energy Consumption in Video Servers** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/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]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/An_App-Based_Authoring_System_for_Personalized_Sensory_Stimulation_of_Children_With_Developmental_Disabilities.pdf)  Dayoung Lee, Jinhan Park and Minseok Song  IEEE Access, 2017  -현재 DRL(Deep Reinforcement Learning)을 기반으로 한 분산 파일 시스템 관련 연구 중 | | | | |
| 국내 논문 | - **비디오 스토리지 시스템에서 복구 읽기 I/O 대역폭 최소화를 위한 적응형 중복 방법 선택 기법** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/KCI_FI002837885.pdf)  이춘광, 이다영, 송민석  한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 18(2), 2022  - **ESS 최적운영 전략이 계통의 신뢰도에 미치는 영향에 관한 연구** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/The%20Impact%20of%20the%20Energy%20Storage%20System%20Operation%20Strategy%20on%20Power%20Grid%20Reliability.pdf)  김법수, 이다영, 니키타 루셋스키, 콘스탄틴 슈스터존, 데니스 시도로프, 김인수  전기학회논문지 70(12), 2021  - **트랜스코딩 작업의 분배를 활용한 저전력 트랜스코딩 서버 설계 및 구현** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/KCI_FI002494001.pdf)  이다영, 송민석  한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 15(4), 2019  - **비디오 스트리밍 서버에서의 유전 알고리즘을 활용한 사용자 인기도 기반 데이터 배치 기법** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/KCI_FI002379599.pdf)  이다영, 송민석  한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 14(4), 2018  - **멀티미디어 콘텐츠 저작 시스템에서의 화면 밝기 조절을 통한 에너지 관리 기법** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/KCI_FI002282027.pdf) 이다영, 박진한, 송민석  한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 13(5), 2017 | | | | |
| 등록 특허 | **- METHOD FOR ALLOCATING AND SCHEDULING TASK FOR MAXIMIZING VIDEO QUALITY OF TRANSCODING SERVER USING HETEROGENEOUS PROCESSORS** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/%EC%9D%B8%ED%95%98%EC%82%B0%ED%95%99_US05409-01_%EB%93%B1%EB%A1%9D%EC%A6%9D.pdf)  송민석, 이다영  미국, 등록번호 11,405,625, 2022  **- 라이브 스트리밍 환경에서 비디오 품질을 고려한 트랜스코딩 태스크 할당 방법 및 장치** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/10-2438747_%ED%8A%B9%ED%97%88%EC%A6%9D.pdf)  송민석, 이다영  대한민국, 등록번호 10-2438747, 2022  **- 이기종 프로세서를 사용한 트랜스코딩 서버의 비디오 품질 최대화를 위한 태스크 할당 및 스케쥴링 기법** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/10-2289670_%ED%8A%B9%ED%97%88%EC%A6%9D.pdf)  송민석, 이다영  대한민국, 등록번호 10-2289670, 2021  - **DASH 서버에서의 비디오 트랜스코딩을 위한 온라인/오프라인 작업 분배 방법** [[pdf]](https://github.com/dayoung08/history/blob/main/10-2157379_%ED%8A%B9%ED%97%88%EC%A6%9D.pdf)  송민석, 이다영  대한민국, 등록번호 10-2157379, 2020  현재 출원 완료 1건, 출원 진행 중인 특허 2건이 추가로 있음 | | | | |
| 강의 경력 | **- K-Software BootCamp, 운영 체제(OS) 강의 (대면)**  인하대학교, 2022  **- 산업혁명 신기술과 첫만남, 16~20차시 강의 (비대면)** [[link]](https://www.learningfit.co.kr/course/course_view.jsp/?id=1061&cg=1100)  러닝핏, 2021 | | | | |
| 수상 경력 | **- 우수학생포상 (졸업자 대상) 대학원장상**  인하대학교 (본교), 2023  **- 우수연구상**  인하대학교 BK21 FOUR 산업융합형 차세대 인공지능 혁신인재 교육연구단, 2023  **- 우수논문포상 대학원장상**  인하대학교 (본교), 2022  **- 우수연구상**  인하대학교 BK21 FOUR 산업융합형 차세대 인공지능 혁신인재 교육연구단, 2022 | | | | |