

원유집

- 서울 공과대학 [컴퓨터소프트웨어학부](#) 교수

□

목차

- [1 수상](#)
- [2 동정](#)
- [3 주요 연구](#)
- [4 각주](#)

수상

- 2018년 2월 컴퓨터시스템분야 국제학회 유제닉스 패스트(USENIX FAST)에서 최우수 논문상^[1]
- 2014년 한양대학교 학술상 수상
- 2013년 유제닉스 연례기술회의(USENIX ATC)에서 최우수 논문상^[2]

동정

- 세계전기전자학회(IEEE) 주관 국제학회 'NVMSA 2017' 초청특강

주요 연구

- 초대용량, 비휘발성 메모리를 위한 시스템 개발^[3]
 1. 원유집 교수는 각 커널 객체의 사용행태를 분석하여 이에 적합한 록 메커니즘을 새로이 개발했다. 나아가, 선점형 우선순위 역전방지, 동적 시분할 스케줄링 기법과 병렬 가속기용 스와프 기법을 개발했다.
 2. 대형페이지의 가장 큰 문제점인 과도한 페이지 할당, 해제 시간문제를 해결했다. 또, NVRAM으로 구성된 대용량 페이지의 효율적 관리를 위한 페이징 기술을 개발하고 확장형 록프리(Lock-Free)자료 구조를 개발했다.

각주

1. [↑ 한양대 원유집 교수, SSD 알고리즘 개발... 최우수논문상](#)
2. [↑ 원유집 한양대교수팀, 세계적 UNSENIX ACT에서 최우수논문상](#)
3. [↑ <뉴스H> 2018.07.04 안전하고 효율적인 대용량 저장 프로그램의 실현](#)