

학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : Bernhard Egger	◆ 연구실명 : 컴퓨터 시스템 및 플랫폼
◆ UROP 연구 과제명 : 데이터센터 로그 데이터 수집 및 시각화를 위한 웹 인터페이스 개발	
◆ 모집대상 : 제한 없음	
◆ 모집기간 : ~ 2017년 7월 초	

연구 과제 설명 등 홍보 내용 작성

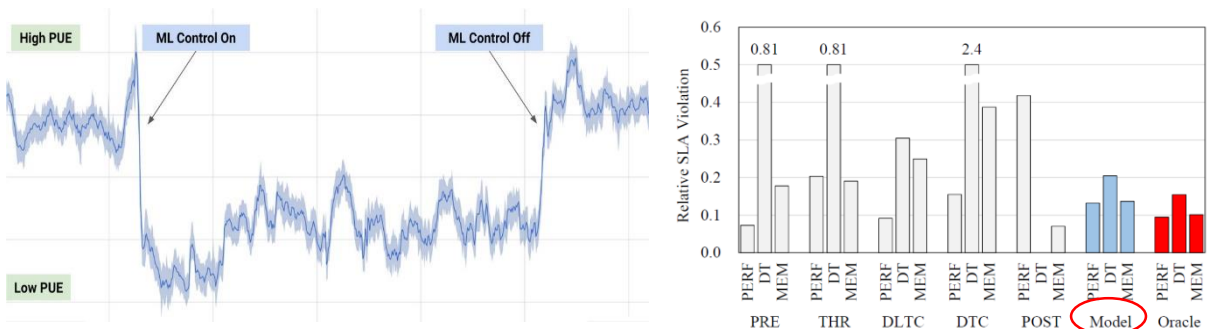


그림 1. 데이터 센터의 로그데이터를 활용한 데이터 센터 최적화 사례.
 좌측: 구글 데이터 센터의 전력 최적화
 우측: 본 연구실에서 진행한 VM 마이그레이션 성능 모델

과제 설명: 데이터 센터에서 발생하는 다양한 이벤트를 기록한 로그 데이터는 추후 다양한 연구를 위해 활용 될 수 있는 매우 귀중한 자원이다. 구글 데이터 센터는 다양한 센서에서 측정된 로그 데이터를 이용해 데이터 센터의 전력 소비 모델 구축해 데이터 센터 운영을 크게 절감하였고 (그림 1 좌측), 본 연구실에서도 데이터 센터 내 가상 머신의 마이그레이션 로그를 바탕으로 매우 정확한 마이그레이션 성능 모델을 구축한 사례가 있다 (그림 1 우측). 본 UROP 과제에서는 여러 연구자 및 기업들로부터 데이터 센터 로그를 수집하고 이에 대한 시각화 및 간단한 분석 정보를 제공할 수 있는 웹 인터페이스 구축을 진행한다.

요구 기술: 과제를 진행하기 위해 웹 프로그래밍 및 데이터베이스 활용 기술이 요구된다.



서울대학교 컴퓨터공학부
 Seoul National University
 Dept. of Computer Science and Engineering