학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

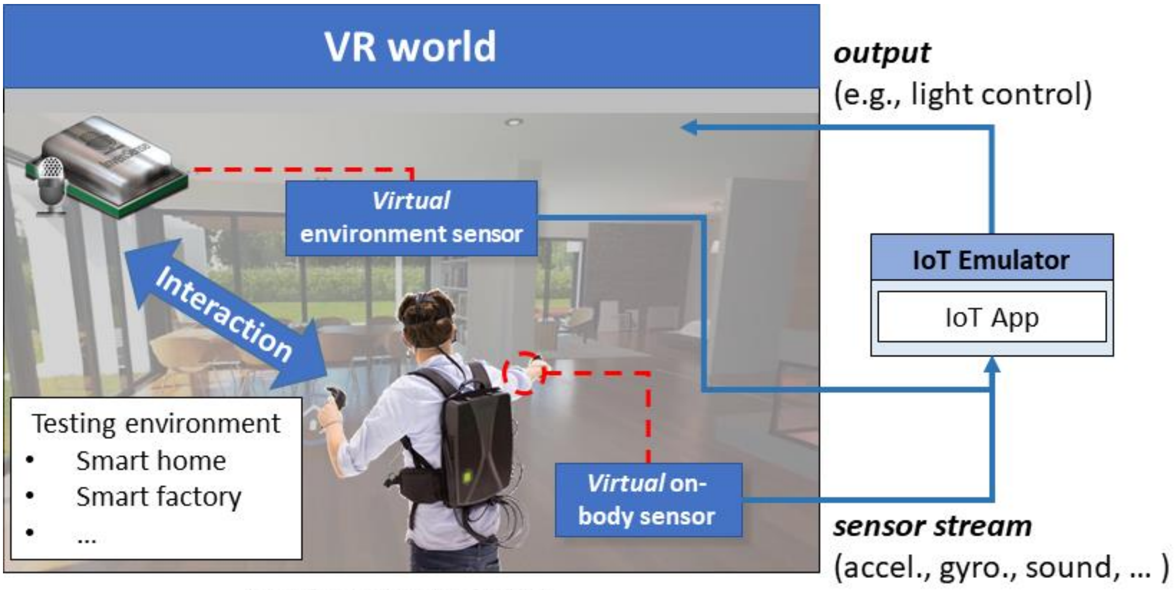
◆ 담당교수 : 이영기	◆ 연구실명 : 모바일 유비쿼터스 컴퓨팅
◆ UROP 연구 과제명 : VR 기반의 IoT 센서 시스템 테스팅 툴 개발	
◆ 모집대상 : 컴퓨터 공학부 3학년 혹은 4학년 학생	
◆ 모집기간 : ~ 2018년 12월 말	

연구 Motivation

- IoT 센서 시스템은 다양한 실사용 환경에 실제 deploy 해서 테스트해봐야 함.
- 실사용 환경에서의 테스팅은 시간과 비용이 많이 소모됨.
- 테스팅이 어려운 특수한 실사용 환경들도 있음
- 이로 인해 보통은 연구실 환경에서 동작을 테스트 해보거나, 일부 제한된 실사용 환경에서 테스트하는 것에 그치고, 실제 deploy했을때 예기치 못한 버그들이 발견됨

연구 목표

- VR 기반의 IoT 센서 시스템 에뮬레이션 및 테스팅 환경을 구축하여, 개발자가 IoT 센서를 다양한 가상 환경에 Deploy 하여 손쉽게 테스트해보고 버그를 빠르게 발견, 수정할 수 있도록 도와줌.



Testing IoT app in VR

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

문의 이영기 (youngkilee@snu.ac.kr),
윤도일(ttotto3080@gmail.com), 오현석 (ohsai@snu.ac.kr)