

Networked Systems Laboratory, <http://nsl.cau.ac.kr>

무선 네트워크 / 모바일 / 임베디드 / 드론 시스템 등의 분야에서 연구하고자 하는 열정 있는 학생을 모집합니다. 주로 네트워크, 시스템, 소프트웨어 관점에서 실제 임베디드 장비에 프로그래밍을 하고 실험을 하고 아이디어를 개발하는 과정을 경험하게 될 것입니다. 주제는 딱 정해져 있는 것이 아니라 학생 스스로 만들어 나가게 될 것입니다. 임베디드 장비의 예시로는 센서네트워크 플랫폼 (telosb 등), 아두이노, 라스베리파이 등 다수가 있고, 스마트폰 관련 연구를 해도 좋고, 자신이 있다면 드론을 가지고 연구를 해볼 수도 있습니다. 본 연구실은 이론과 수학보다는 시스템 디자인과 실제 실험 및 결과분석을 강조합니다. 자기 스스로 동기부여를 할 수 있고, 과학적인 연구에 관심이 있으며, 스스로 찾아 나갈 수 있는 학생을 찾고 있습니다.

대학원생 / 학부연구생 활동

- 대학원생이나 학부연구생으로 연구실에 합류하게 되면, 지도교수와 협의 하에 연구주제를 정하고 연구를 수행하게 됩니다.
- 주 1회 연구내용에 대해서 지도교수와 회의를 하게 되며, 그 회의의 내용에 따라서 연구 방향과 계획을 잡아 나가게 됩니다.
- 첫 한두 달은 논문을 여러 개 읽고, 연구를 할 의지가 있는지, 연구할 준비가 되어 있는지를 확인하는 기간이 될 것이며, 이후 성실함을 인정 받으면 연구실의 일원으로 합류하게 됩니다.
- 연구실 멤버가 되면 연구할 수 있는 공간이 제공되고, 주기적으로 논문을 읽고 발표하는 시간을 갖게 됩니다. 또한, 연구뿐만 아니라 연구/교육/봉사 세가지 측면에서 연구실에 기여하고 협력하게 될 것입니다.

지원자격 및 우대조건

- 4학년 2학기 (대학원생), 또는 2013 학번 이하 (학부연구생). 다만, 조만간 입대할 학생은 아니길 희망합니다, 소리 ^^;;
- 컴퓨터공학 배경지식은 기본적으로 필요합니다. 최소한 C언어 하나는 편안하게 사용할 수 있어야 합니다.
- 자료구조/알고리즘/운영체제/데이터베이스, 그리고 '네트워크' 배경지식이 있으면 유리합니다.
- Linux를 사용해 봤고, Java/C++/Android/웹/서버 프로그래밍 중 하나라도 해본 경험이 있으면 유리하지만 필수는 아닙니다.
- 데이터를 분석할 수 있는 툴 (예: perl/python, matlab, r 등)을 하나 정도는 할 줄 알면 훌륭합니다만 필수는 아닙니다.
- 논문도 읽고 모르는 건 인터넷을 많이 검색해야 하므로, 영어도 어느 정도 하는 것이 많이 유리하겠죠?

유의사항

- 공부는 본인이 하는 겁니다. 학점이 걸려 있지 않고, 공부 안 한다고 혼낼 사람도 없기 때문에, 하기 싫으면 안 하면 됩니다. 스스로 찾아서 열심히 해보고자 하는 사람만 받고자 합니다. 하다가 바빠서 중단할 수는 있지만, 대중 할 학생은 사양합니다.
- 학부연구생은 아르바이트가 아닙니다. 대학원이나 유학생과이 있거나, 아니더라도 연구에 관심 있는 학생들의 공동체입니다. 뻥센 자발적 스터디 그룹이라고 생각했으면 좋겠습니다. 최고의 결실은 본인 이름이 들어간 논문입니다.
- 저는 PE 프로그램, 서울어코드학부연구생, Always-On 프로젝트, 멘토/멘티 등은 학부연구생 경험자 내에서만 받도록 하겠습니다. 졸업논문도 학부연구생 경험자 우선이고, 인원이 남을 경우에만 다른 학생도 받겠습니다.
- 불성실하거나 연구실의 화합에 협조적이지 않다고 판단되면 연구실 생활은 종료됩니다. 본인이 그만두는 것은 자유입니다.

지원방법

- 간단합니다, 찾아오세요. 310관 750호. 헛걸음을 피하고 싶다면 먼저 jpaek@cau.ac.kr.
- 제가 이제껏 어떤 연구를 해왔는지 궁금하다면, <http://cau.ac.kr/~jpaek>에서 제 논문들을 살펴보시면 됩니다.