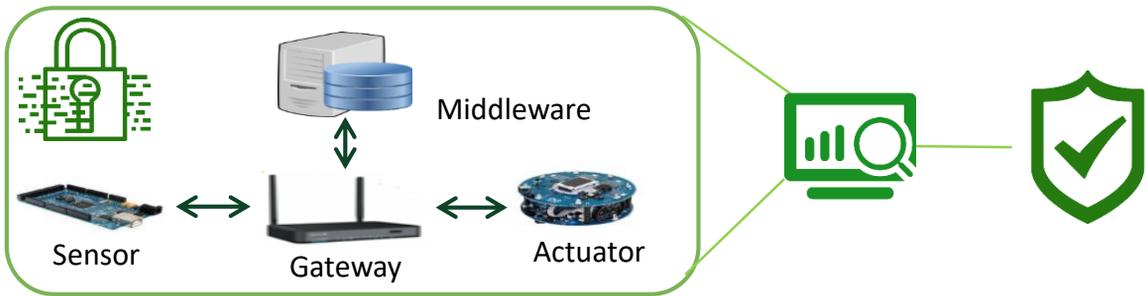




학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 학생 모집

차세대 IoT 환경에서의 보안성 강화 기술

- 본 연구실에서는 차세대 IoT 플랫폼인 SoPIoT를 개발하고 연구 결과를 국제 학회에 발표 및 2017년도 DAC University Booth에서 최우수 시연상을 받은 바 있다. 이 연구는 SoPIoT의 보안성을 강화하는 기술에 관한 것이다.
 - 안전한 Gateway 프로그래밍
아두이노와 같은 연산 능력 및 메모리 크기가 작은 디바이스들은 Gateway를 통해서 연결된다. 기존의 Gateway는 보안에 취약점이 있으므로 이를 해결할 방법을 연구하여 안전한 Gateway를 구현할 예정이다.
 - 통신 보안
IoT 미들웨어와 디바이스 간의 통신을 암호화하여 보안성을 강화한다.
 - 빅데이터 기반 보안 기술
각 디바이스의 응답이 적절한지에 대한 여부를 다른 디바이스의 응답, 과거의 히스토리 분석 등을 통해 상위 수준에서 검증할 수 있다.



웹 기반 IoT 환경 스크립트 에디터 프로그래밍

- 연구실 IoT 플랫폼인 SoPIoT에서는 사용자가 직접 새로운 IoT 시나리오를 프로그래밍할 수 있는 특징이 있다. 본 연구에서는 웹에서 사용자가 IoT 환경을 프로그래밍할 수 있는 스크립트 에디터를 구현할 예정이다.

- * **모집대상:** 4학기 이상 수강하고, 성실하게 공부할 수 있는 학생
- * **Contact:** 통합 설계 및 병렬 처리 연구실 강진택 (taek0208@iris.snu.ac.kr, 880-7292)
- * **Homepage:** <http://iris.snu.ac.kr>