- 산학협력 프로젝트 참여 제안서 -

1. 기업명: 삼성전자주식회사

2. 기업소재지: 경기도 수원시 영통구 매탄동

3. 기업 현황  
   가. 대표 이사: 권오현  
   나. 설립 년도: 1969년  
   다. 직원 수: 약 30만명 (해외 법인 포함)  
   라. 주 개발/판매품: 반도체/모바일 제품/가전 제품  
   마. 홈페이지: <http://www.samsung.com/sec>

4. 프로젝트   
4.1. 프로젝트 명: ARTIK을 활용한 Tizen Framework 및 IoT 시나리오 개발  
4.1.1. 프로젝트 내용:  
ARTIK에 Tizen Platform을 올릴 수 있지만 일반 개발자가 사용하기 위해서는 많은 API 구현이 필요하다.

본 프로젝트는 Tizen Framework에 API를 구현해보고, 해당 API를 활용한 Cloud 연계 IoT 시나리오를 개발하고자 한다.  
 - Tizen Framework 개발 : GPIO API 등  
 - Node.js 혹은 Iotivity 활용 단말(ARTIK, Raspberry Pi2 등)간 통신  
 - ARTIK Cloud 와 단말간 통신을 통한 IoT 서비스 구현  
4.1.2. 필요 지식: Kernel, GPIO, 네트워크, 시스템 프로그래밍, 자바 등  
4.1.3. 교육/훈련 효과: Tizen Platform, Framework 개발,  
                       Cloud 연동 및 웹 개발 방법 습득

5. 개발 기간: 3개월

6. 개발 인원: 3인

7. 기업체 담당자: 손기성 차장  
                  Email: [eson@samsung.com](mailto:eson@samsung.com)

                  Phone: 010-9986-0870