

## - 산학협력 프로젝트 참여 제안서 -

1. **기업명:** 삼성전자주식회사
2. **기업소재지:** 경기도 수원시 영통구 매탄동
3. **기업 현황**
  - 가. 대표 이사: 권오현
  - 나. 설립 년도: 1969 년
  - 다. 직원 수: 약 30 만명 (해외 법인 포함)
  - 라. 주 개발/판매품: 반도체/모바일 제품/가전 제품
  - 마. 홈페이지: <http://www.samsung.com/sec>
4. **프로젝트 주제 명:** Tizen RT 의 Raspberry Pi Zero 포팅
5. **프로젝트 내용:** 당사에서 배포한 실시간 운영체제인 Tizen RT 이 RPi Zero 에서 동작할 수 있도록 포팅한다.
  - 1st: Tizen RT 소스코드 분석([https://wiki.tizen.org/wiki/Tizen\\_RT](https://wiki.tizen.org/wiki/Tizen_RT)).
  - 2nd: Raspberry Pi Zero 분석
  - 3rd: 부트로더, Driver 및 HAL 을 RPi Zero 에 맞게 포팅
  - 4th: 쉘(TASH)을 통해 동작 확인 (Tizen RT 는 UI 기능 X)
6. **필요 지식:** 임베디드 시스템, 운영체제, 컴퓨터아키텍처
7. **교육/훈련 효과:** 실제 현업에서 사용하는 OS 포팅 업무를 경험
8. **개발 기간:** 3 개월
9. **개발 인원:** 3 인
10. **기업체 담당자:** 손기성 차장, 고기웅 책임

전화: 010-9986-0870

2017. 2.

서울대학교 공과대학 컴퓨터 공학부

학부장 박근수

담당교수 엄현상, 버나드 에거