

# 경력기술서

## ■ 경력회사

회사명	기간	직위	직무
만도헬라일렉트로닉스	2019.01 ~ 현재	책임	S/W 개발
<b>1. 레이더 기반의 Rear Occupant Alert POC 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 개발 기간 : 2019.01 ~</li> <li>● 개발 규모 : ---</li> <li>● 개발 환경 : NXP S32R274(RTOS), TI AWR6843(RTOS), SVN, PTC</li> <li>● 중요 역할 및 담당 업무 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rear Occupant Alert 소프트웨어 개발 리딩</li> <li>- Software 개발 환경 셋업 및 Board Bring-up</li> <li>- Software Logic 설계 및 구현</li> <li>- 현대자동차 대상 데모 진행</li> <li>- 인도 연구소의 개발 인력 관리</li> </ul> </li> <li>● 주요 실적 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량내 생명체를 감지할 수 있는 Radar solution 확보</li> <li>- NXP Radar solution 및 TI Radar solution 에 대한 개발 경험 확보</li> </ul> </li> </ul>			
<b>2. 카메라 기반의 Driver Monitoring System POC 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 개발 기간 : 2019.01 ~ 2020.08</li> <li>● 개발 규모 : ---</li> <li>● 개발 환경 : NXP S32K(RTOS) + FOVIO(Linux), SVN</li> <li>● 중요 역할 및 담당 업무 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Driver Monitoring System(DMS) solution 개발 업체와 협업</li> <li>- Board Bring-up</li> <li>- DMS solution 이 실행되는 AP(FOVIO) 제어를 위한 System Host Controller(S32K) Software 개발</li> </ul> </li> <li>● 주요 실적 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외부 개발 업체와 협업을 통한 DMS solution 확보</li> </ul> </li> </ul>			
휴맥스	2011.12 ~ 2019.01	책임	S/W 개발
<b>1. 전장 스마트 안테나 POC 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 개발 기간 : 2018.03 ~ 2018.10</li> <li>● 개발 규모 : ---</li> <li>● 개발 환경 : Telechips TCC802x(Linux, UCOS3), Sierra WP7603(Linux), YOCTO, GIT</li> <li>● 중요 역할 및 담당 업무 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 안테나 소프트웨어 개발 리딩</li> <li>- Linux 환경에 Radio Tuner driver Implementation</li> <li>- 차량용 Ethernet Integration (OpenAvnu 사용)</li> <li>- 차량용 AVB 개발 외주업체 관리</li> <li>- 차량용 Ethernet 을 통한 스마트 안테나와 AVN 간의 Radio streaming 및 GNSS streaming service 구현</li> <li>- LTE WWAN 기반의 Router 기능 구현</li> <li>- Board Bring-up</li> <li>- 스마트 안테나 제어를 위한 Web page 구현(PHP 기반)</li> </ul> </li> </ul>			

- 2019 CES 참가를 위한 필드 테스트 진행
- 주요 실적
  - 2019 CES 출품

## 2. 중동 CISCO Systems HDR-3000S 셋톱 박스 개발

- 개발 기간 : 2017.05 ~ 2018.04
- 개발 규모 : 약 240 억원 (수량 : 20 만대)
- 개발 환경 : Broadcom BCM73465(Linux), SVN
- 중요 역할 및 담당 업무
  - 공장 생산 Software 설계, 구현 및 양산 업무 리딩
  - Web Base 의 공장 생산 소프트웨어 아키텍처 설계 및 구현
  - 모듈 또는 통합 테스트가 가능한 Web Browser 설계 및 개발
  - 베트남 연구소 개발 인력 양성
- 주요 실적
  - 사내 최초 Web Base 의 공장 생산 소프트웨어로 양산

## 3. 미국 AT&T HS17 Headless 홈미디어 서버 개발

- 개발 기간 : 2015.11 ~ 2017.12
- 개발 규모 : 약 7,000 억원 (수량 : 300 만대)
- 개발 환경 : Broadcom BCM7366(Linux), BuildRoot, GIT
- 중요 역할 및 담당 업무
  - Board Bring-up
  - Thermal 및 DDR 등의 시스템 안정화 업무
  - Satellite Tuner driver 적용 및 검증 업무
- 주요 실적
  - High-end 제품 확보

## 4. 이태리 SKY Italy ESI160 셋톱 박스 개발

- 개발 기간 : 2016.01 ~ 2017.07
- 개발 규모 : 약 2,400 억원 (수량 : 200 만대)
- 개발 환경 : ST STiH418(Linux), SVN
- 중요 역할 및 담당 업무
  - Boot-Loader Device Driver 설계, 구현, 안정화 및 검증 업무
- 주요 실적
  - ST solution 확보

## 5. 브라질 SKY Brasil SH10/SH01 셋톱 박스 개발

- 개발 기간 : 2015.05 ~ 2016.03
- 개발 규모 : 약 2,000 억원 (수량 : 500 만대)
- 개발 환경 : Broadcom BCM7362(Linux), SVN
- 중요 역할 및 담당 업무
  - Boot-Loader Device Driver 설계, 구현, 안정화 및 검증 업무

- 주요 실적
  - 초저가형/대량 모델 확보

#### 6. 미국 AT&T H44/HR54 홈미디어 서버 개발

- 개발 기간 : 2013.12 ~ 2015.12
- 개발 규모 : 약 7,500 억원 (수량 : 500 만대)
- 개발 환경 : Broadcom BCM7346(Linux), BuildRoot, GIT
- 중요 역할 및 담당 업무
  - Board Bring-up
  - Thermal 및 DDR 등의 시스템 안정화 업무
  - Satellite Tuner 모듈의 Kernel Driver 설계, 구현, 검증 업무를 진행하여 문제가 많았던 신규 튜너 칩셋 안정화 시킴
- 주요 실적
  - 타사 제품 대비 우수한 성능으로 대량의 납품 물량 획득

#### 7. 미국 AT&T HR44 홈미디어 서버 개발

- 개발 기간 : 2011.12 ~ 2013.11
- 개발 규모 : 약 4,500 억원 (수량 : 300 만대)
- 개발 환경 : Broadcom BCM7346(Linux), BuildRoot, GIT
- 중요 역할 및 담당 업무
  - 사내 최초로 Wi-Fi 모듈 드라이버 적용 및 검증
  - 생산 테스트 소프트웨어를 설계, 구현
- 주요 실적
  - Wi-Fi 모듈 검증 경험 확보
  - 생산성과 H/W 검증 기능을 높인 생산 테스트 소프트웨어를 구현 및 적용하여 300 만대 이상의 생산에 기여

DMT	2005.12 ~ 2011.11	대리	S/W 개발
<b>1. 미국 Comcast DTA 셋톱 박스 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 개발 기간 : 2011.01 ~ 2011.11</li> <li>● 개발 규모 : 약 300 억원 (수량 : 100 만대)</li> <li>● 개발 환경 : Broadcom BCM7325(Linux), MS Source Safe</li> <li>● 중요 역할 및 담당 업무               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Board Bring-up</li> <li>- Device Driver 설계, 구현 및 Platform 안정화 작업</li> <li>- VeriMaxtrix 스마트카드 Driver 인터페이스 설계, 구현 및 인증 업무 진행</li> </ul> </li> <li>● 주요 실적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국 대형 케이블에 납품</li> </ul> </li> </ul>			
<b>2. Device Driver Integration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 개발 기간 : 2008.03 ~ 2011.03</li> <li>● 개발 환경 : ST ST5518(RTOS), ST5100(RTOS), Broadcom BCM7402(Linux), MS Source Safe</li> <li>● 중요 역할 및 담당 업무               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Satellite Tuner Driver 설계 및 구현 및 Field Test 진행</li> <li>- Cable Half Nim Tuner Driver 설계 및 구현</li> </ul> </li> </ul>			

- Terrestrial Tuner Driver 설계 및 구현
- Open Linux STB 개발에서 Kernel “dvb-core” Stack 의 Tuner 파트 구현

### 3. Middle Ware & Application Integration

- 개발 기간 : 2005.12 ~ 2009.12
- 개발 환경 : ST ST5518(RTOS), ST5100(RTOS), Broadcom BCM7402(Linux), MS Source Safe
- 중요 역할 및 담당 업무
  - GUI 메뉴, Multi Language 폰트 Integration
  - Front panel VFD 모듈 application Integration
  - USB 를 활용한 시스템 업그레이드 기능 설계 및 구현
  - Network 를 활용한 시스템 업그레이드 기능 설계 및 구현
  - MP3, JPEG Player application 설계 및 구현
  - 양산을 위한 Factory Test application 구현
  - 특정 위성에서 지원되는 Fast Channel Scan 기능 구현
  - Network 기반의 Media Player application 구현

### 4. Windows Tool 개발

- 개발 기간 : 2005.12 ~ 2007.03
- 개발 환경 : MS MFC
- 중요 역할 및 담당 업무
  - RS232 를 통한 User data update tool 구현
  - 양산시 Factory serialization 위한 tool 구현