

SW개발

▪ Application SW

- TV 및 B2B 제품의 Application SW 선행 연구개발 및 상품화 개발
- UI 성능 연구를 통한 Visual Experience 구현
- 차별화/신규 Application 선행 개발 및 상품화 개발
- 삼성전자 무선사업부의 디바이스에 탑재되는 Application 개발 및 성능개선
- 다양한 플랫폼에서 응용프로그램을 구현하여, 사용자에게 새로운 경험을 제공
- Android, Tizen, Window, Linux 등의 다양한 환경에서 Smartphone, Wearable 및 생활가전에 탑재되는 Application 개발

▪ Middleware SW

- 그래픽/App 프레임워크, 웹 플랫폼 등 차세대 SW 플랫폼 개발
- 디바이스의 H/W와 S/W를 연결하는 Framework를 개발
- 멀티미디어, 웹, 오디오, One UI, 커뮤니케이션 서비스 개발
- Global 기업과의 협업 및 차별화된 User 특화 기능개발
- 사내/외 제조 데이터의 신뢰성 확보를 위한 상호 운용성 표준 채널 구축

▪ System SW

- 디바이스 System S/W를 개발하고 최적화하여 사용자 경험을 증대 및 개발
- 디바이스 드라이버, 커널, 전력 관리, 부트로더, 전송 프로토콜, 메모리 관리, 펌웨어 등의 개발 및 최적화
- 4G/5G 기지국 및 Core 시스템의 Scheduler, Call, OAM SW 설계 및 구현
- 통신시스템 운영 SW 설계, Linux Kernel 및 성능 최적화와 Device Driver 설계

▪ Platform SW

- NFV(Openstack, Kubernetes), SDN, Cloud기반 데이터베이스와 가상화 요소 기술 개발
- Smart/IoT Device에 적용되는 Tizen 기반 OS/Platform 및 서비스 연구 개발
- Linux 기반 Embedded OS/Platform 구성 모듈의 고도화 및 성능 최적화
- Platform과 Cloud연동 기술 및 지능형 서비스의 설계/구현 (API 설계/구현)
- App실행 환경 개선 및 Cross Platform 개발 환경 고도화

▪ AI SW

- Data 수집 및 분석을 통한 사용자 맞춤형 Lifestyle Contents 개발
- Image/Video Upscaling 등 AI 기반의 Contents 생성 솔루션 개발
- 대화형 Assistant를 위한 음성/언어 기술 (음성 인식/합성, 자연어 이해, 질의응답, 대화 관리 등) 연구
- 스마트기기의 시각 인지 카메라 고도화를 위한 객체 인식 및 영상 기술 연구
- Multi-device experience(MDE)를 위한 IoT - 홈 Edge 플랫폼 및 서비스 자동화

▪ Big Data SW

- 추천 등의 개인화 서비스 고도화를 위한 대규모 그래프 기반 분석 기술 연구
- 지능화된 광고를 위한 심층 강화 학습 기반 분석 기술 연구
- 제품/서비스 데이터 분석 활성화를 위한 시계열 데이터 처리·분석 기술
- 대규모 데이터 분석, 처리 및 지능화 서비스 및 클라우드 플랫폼 기술 연구
- AI 개발 클라우드 고도화 및 고속화 기술 연구

▪ 5G & Protocol

- 디바이스의 통신 프로토콜 개발 및 품질향상
- 5G 및 차세대 통신기술 설계 및 연구개발
- 머신러닝 기반 음성 및 영상 통화품질 개선 및 연구개발연구
- 센서 및 무선 신호들을 활용한 새로운 사용자 경험의 서비스 플랫폼

▪ Security SW

- 보안 플랫폼/솔루션/서비스 개발
- Smart TV, 디스플레이 시스템 및 중요 정보 암호화, Reverse Engineering, 개발코드 점검 및 취약점 분석 평가
- 제품/서비스 전 영역을 위한 공통 SW 보안과 프라이버시 기술 연구 및 개발
(데이터/IoT/네트워크/플랫폼보안 등)