

배정환(Jeonghwan Bae)

010.2585.7909 | jhbaessi@gmail.com | <https://jhbaessi.github.io>

교육

- 2008.03 – 2014.02 대구대학교 임베디드시스템공학과 학사 학점: 4.33/4.5
- 2005.03 – 2008.02 두호고등학교 졸업

경력사항

- 2014.01 – 2016.07 (주)Vadas 소프트웨어개발팀 선임연구원
 - MFC, Qt 를 이용한 Windows, Linux 소프트웨어 개발.
 - Android 애플리케이션 개발.
 - 사내 필요한 툴 개발.
- 2012.03 – 2014.01 RESL(Real-time and Embedded System Lab.) 보조연구원
 - 대구대학교 임베디드시스템공학과 교수 연구실 보조연구원.
 - Multi-Channel Packet-Analysis System 개발

기술

- Language: C, C++, Java, Python, HTML, JavaScript
- Framework/Engine: Qt, MFC, .NET, FFmpeg, Android SDK, JNI
- OS: Windows, Android, Linux
- Tools: Visual Studio, Eclipse, Qt Creator, Git, SVN, UML

참여 프로젝트

2016.01 – 2016.07 삼성전기 차량용 블랙박스 선행연구 프로젝트

Windows, AVN(Embedded Linux) 블랙박스 뷰어 개발(참여도 50%)

1. 업무 내용
 - Qt 를 기반으로 Micro SD 카드에 저장된 블랙박스 데이터를 Windows 환경에서 비디오, 오디오 재생 및 차량 데이터(GPS, G-Sensor, CAN 데이터 등)를 출력하는 소프트웨어 개발.
 - Qt 를 기반으로 블랙박스 시스템에 저장된 데이터를 Ethernet 을 통해 Embedded Linux 환경에서 비디오, 오디오 재생 및 차량 데이터(CAN 데이터 등)를 출력하는 소프트웨어 개발.
2. 주요 업무
 - Qt 기반 User Interface 구현.
 - FFmpeg 을 사용하여 AVI 파일의 비디오, 오디오, 데이터(차량상태, 충격 센서, GPS 값) 추출 및 Decoding 기능 구현.
 - 비디오, 오디오 재생 제어(재생, 일시정지, 정지, 시간이동 등) 기능 구현.
 - 미디어 관련 이벤트 처리 모듈 개발 참여.

- 차량 상태 데이터 시각화 기능 구현.
- 충격 센서, GPS 데이터 시각화 기능 구현.(Windows)
- Ethernet 송수신 패킷 처리 기능 구현.(AVN)

2015.01 – 2016.03 SanDisk 차량용 블랙박스(DashCam) 프로젝트

Windows, Android 블랙박스 뷰어 개발(참여도: Windows – 70%, Android – 99%)

1. 업무 내용
 - Qt 를 기반으로 Micro SD 카드에 저장된 블랙박스 데이터를 Windows 환경에서 비디오, 오디오 재생 및 차량 데이터(GPS, G-Sensor)를 출력하고 블랙박스 시스템 설정이 가능한 소프트웨어 개발.
 - Micro SD 카드에 저장된 블랙박스 데이터를 Android 환경에서 비디오, 오디오 재생이 가능한 애플리케이션 개발.
2. 담당 업무
 - 재생 제어(재생, 일시정지, 정지, 시간이동 등) 기능 구현.
 - Qt 기반 User Interface 구현 참여.(Windows)
 - FFmpeg 을 사용하여 MP4 파일의 비디오, 오디오, 데이터(충격 센서, GPS 값) 추출 및 Decoding 기능 구현. (Windows)
 - 비디오(Qt), 오디오(SDL) 출력 기능 구현.(Windows)
 - 충격 센서, GPS 데이터 시각화 기능 구현 참여.(Windows)
 - WebView 기반 User Interface 구현.(Android)
 - 외부 저장소(uSD 카드)에 자체파일시스템으로 저장된 MP4 재생 기능 구현. (Android)
 - 스마트폰 기종 및 Android 버전 별 테스트. (Android)

2014.01 – 2015.05 Vadas 차량용 블랙박스(Remember) 프로젝트

Windows, Android 블랙박스 뷰어 개발(참여도: Windows – 20%, Android – 99%)

1. 업무 내용
 - MFC 를 기반으로 Micro SD 카드에 저장된 블랙박스 데이터를 Windows 환경에서 비디오, 오디오 재생 및 차량 데이터(GPS, G-Sensor)를 출력하고 블랙박스 시스템 설정이 가능한 소프트웨어 개발.
 - Micro SD 카드에 저장된 블랙박스 데이터를 Android 환경에서 비디오, 오디오 재생이 가능한 애플리케이션 개발.
2. 담당 업무
 - MFC 로 개발된 뷰어 기능 수정.(Windows)
 - 외부 저장소(uSD 카드)에 자체파일시스템으로 저장된 AVI 재생 기능 구현.(Windows)
 - WebView 기반 User Interface 구현.(Android)
 - VLC 를 사용한 AVI 파일 재생 기능 구현. (Android)
 - JNI 를 사용한 자체파일시스템의 데이터 접근 기능 구현 참여.(Android)
 - 스마트폰 기종 및 Android 버전 별 테스트. (Android)

수상내역

- 2014.09 SCIE 논문 등재
- 2013.07 대구대학교 학업성적우수 장학금 6 학기 수령