

WESC-14-09-결과요약서

# 한 석 봉

No.	구분	성명	소속명	No.	구분	성명	소속명
1	팀장	박상열	국민대학교 컴퓨터공학부	6	팀원		
2	팀원	김호연지기	국민대학교 컴퓨터공학부	7	팀원		
3	팀원	박혜련	국민대학교 컴퓨터공학부	8	팀원		
4	팀원	신혜수	국민대학교 컴퓨터공학부	9	팀원		
5	팀원			10	팀원		

2014. 10. 05

## 1. 작품 제목

한석봉(난 말을 할 테니, 넌 받아 적거라)

## 2. 작품 개요

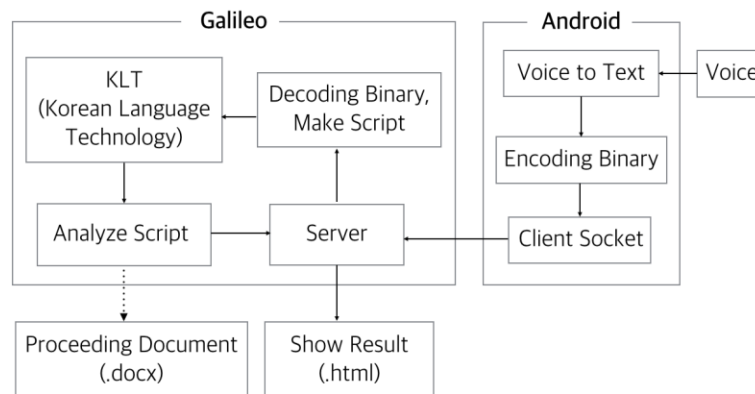
‘한석봉’은 각 회의 참여자의 발언을 정리하여 정해진 양식의 회의록을 작성해주는 임베디드 장치이다. 각 회의 참여자의 음성을 인식하여 문자로 변환한 후 이를 기반으로 회의록을 만들고, 형태소 분석을 이용하여 회의록을 분석하는 기능을 수행한다.

## 3. 작품 설명

### 3.1. 주요 동작 및 특징

회의의 참여자들이 발언을 하면 안드로이드 기기를 통해 참여자들의 음성이 문자로 변환된다. 이 변환된 문자는 네트워크 소켓 통신을 통해 갈릴레오 보드 기반의 중앙장치에 전달된다. 갈릴레오 보드는 이 전송된 문자를 기반으로 스크립트 형태의 회의록을 만든다. 만들어진 회의록을 바탕으로 형태소 분석을 이용하여 회의록을 분석한다.

### 3.2. 전체 시스템 구성



<그림 1> 소프트웨어 구조 및 흐름도

안드로이드 기기는 사용자의 음성이 들어오면 구글 API를 호출해 음성을 문자로 변환한다. 이렇게 변환된 문자는 정해진 포맷에 맞춰 바이트 스트림으로 인코딩(encoding)되어진다. 이 바이트 스트림은 소켓을 통해 갈릴레오로 전송된다.

갈릴레오 보드에서는 안드로이드 기기에서 송출된 바이트 스트림을 디코딩(decoding)하여 스크립트를 구성한다. 구성된 스크립트는 형태소 분석을 통해 색인어를 추출하는 과정을 거친다. 색인어가 추출되면 이를 바탕으로 스크립트를 분석한다. 스크립트와 스크립트를 분석한 결과는 문서파일(.docx)과 웹페이지(.html)의 형태로 사용자에게 제공된다.