



53조 (포네틱 코드)

구성원

201524495 안준수

201661701 강동민



- 1.과제 목표
- 2.지시 사항
- 3.결과 보고
- 4.진행 예정 사항
- 5.진행 일정

목차

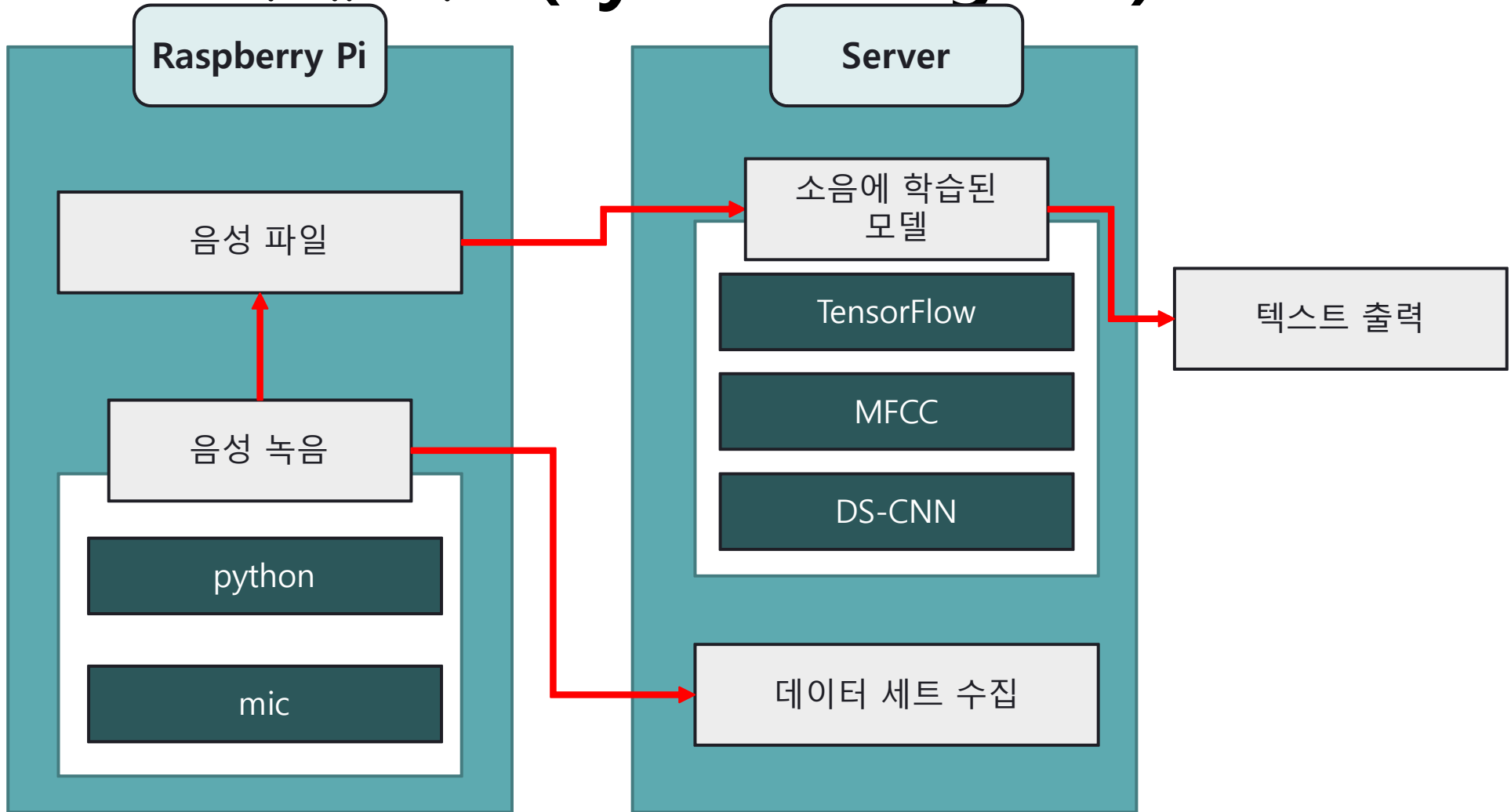


◆ 소음 환경에 강한 내성을 가진 음성인식 모델 개발

- 어떤 환경에서 음성인식이 어려움을 겪는지 조사
- 실시간 음성인식 기술 학습
- 음성인식 모델을 임베디드 H/W에 탑재

과제 목표

과제 목표(System Diagram)



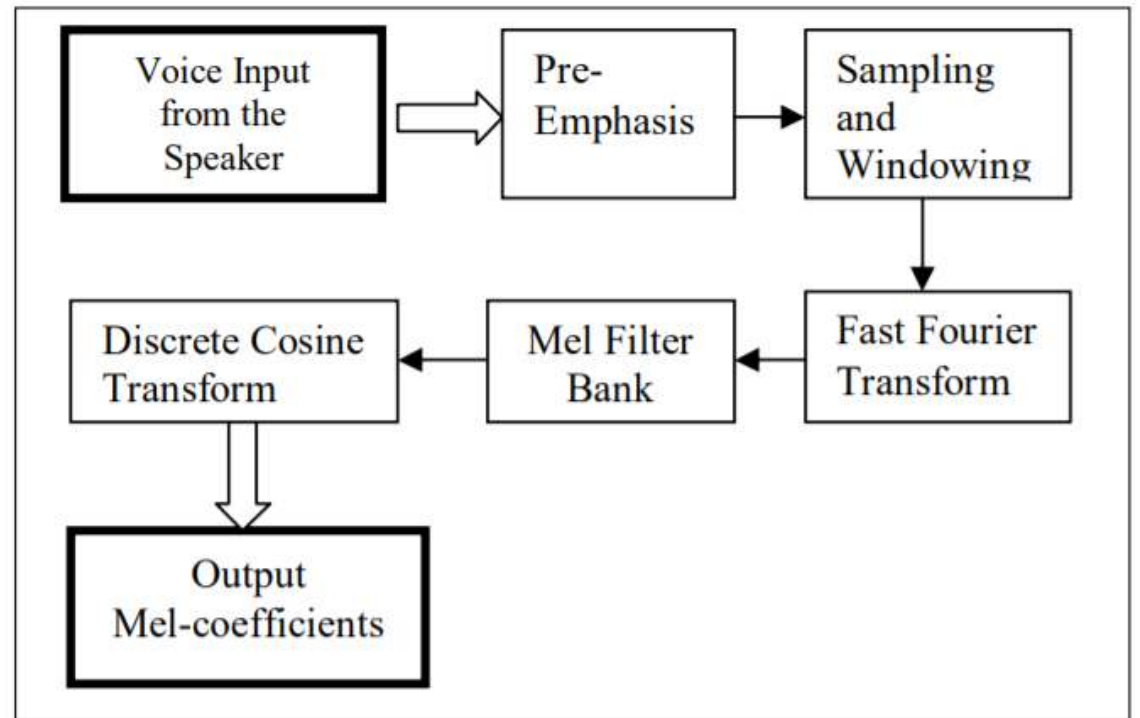


- MFCC 이해
- DS-CNN 모델 이해

지시 사항



- MFCC 란?
 - Mel Frequency Cepstral Coefficient



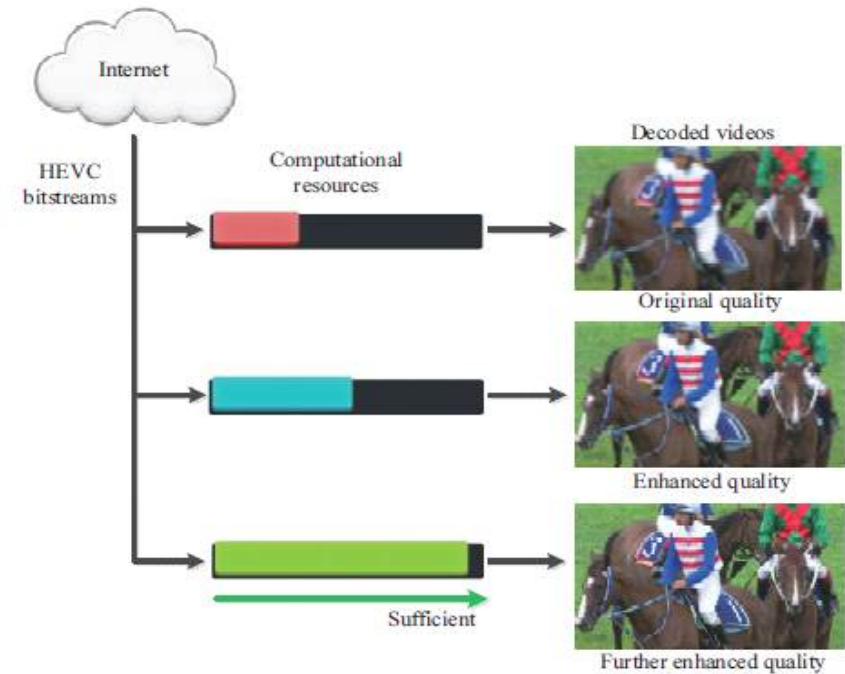
Block Diagram of MFCC Algorithm

결과 보고



- DS - CNN 이란?
 - Decoder-side Scalable CNN

결과 보고



An Example of Application Scenario of DS-CNN



- 소음 내성을 가진 학습 모델 제작
- Raspberry Pi 환경 적응

진행 예정 사항

진행 일정

- 진행 계획 일정 표 첨부

5월			6월					7월				8월				9월				
2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	5주
관련 기술 공부 및 Case Study																				
	음성 파일과 소음 파일 합성 및 테스트																			
				초음 대성을 가진 학습 모델 제작																
								중간보고서 준비												
										시버 환경 구축										
												설계 문서 수정								
												정확도 평가								
												테스트 및 디버깅								
																최종 발표 및 보고서 준비				