논문 리뷰 (요약 및 정리)

과제연구 주제	딥러닝을 활용한 핸드 제스처 인식 및 음성화					
리뷰자	학 년	반	번 호	이 름		
	1	1	18	이현수		
	1	3	14	이건희		

	1	3	14	이건희			
	논문제목	HMM(Hidden Markov Model)을 이용한 핸드 제스처인식					
관련 논문	저자	하정요, 이민호, 최형일					
	출처(년도)	한국디지털콘텐츠학회 논문지 10(2), 2009.06, 291-298					
논문의 목적	음성과 시각 정보에 기반을 둔 사용자 접속 인터페이스에 관한 시스템들이 현재 활발하게 개발되어 이미 상용화되고 있으며, 이에 따라 제스처 또한 이의 한 파트로서 활발히 연구가 진행 되고 있다. 따라서 제스처를 인식 하는 것이 이 논문의 주제이자 목적이다.						
논문의 실험방법	1. RGB 컬러모델을 YCbCr 컬러모델로 변화한다. $ \begin{pmatrix} Y \\ Cb \\ Cr \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.2989R + 0.5866G + 0.1145B \\ -0.16874R - 0.33126G + 0.500B \\ 0.5000R - 0.41869G - 0.0816B \end{pmatrix} \tag{1} $ 2. 피부색 범위를 지정한다. $ F(x,y) = \begin{cases} 1(white) & \text{if}(77 \le C_b \le 127) \\ \cap (133 \le C_r \le 173) \\ 0(black) & Otherwise \end{cases} \tag{2} $ 3. 위의 식들을 통해 손 부분 영역만 분리시킨 뒤, 픽셀 개수를 맺으로 나타내었다. 이를 부성하여 소바단의 무게주식의 자표를						

