# **김상욱 교수님 면담 내용**

일자 : 2016.10.10 월요일

참석자 : 최지수, 이한솔, 문찬성, 홍동현

## **요약**

**논문은 PPT 발표 준비를 해야하며 이에 따라 논문 발표용 PPT를 미리 만들고 연습을 적어도 3번은 해야할 것으로 보임. 논문 발표와 관련하여 일정도 생각해둘 것.**

얼굴을 잘라낼 때 윤곽선을 따라서 잘라 내기 보다는 사각형으로 잘라도 크게 상관은 없으며 중요한 것은 애니메이션 캐릭터와 합칠 때 자연스럽게 하는 것이 중요함. 애니메이션에 나타나는 캐릭터 얼굴 위치에 잘라낸 사람의 얼굴이 따라 붙게 만드는 것이 아니라 캐릭터 이미지가 따로 있고 우리는 여기에 인식해낸 사람의 얼굴을 잘 합성해야 함.

대학원생과 만나는 것은 학회에 발표하러 갈 때 이야기를 해보는 것으로 함.

## **학회 참석 및 논문 발표 관련**

논문 발표 준비가 필요함. 논문 발표에 필요한 PPT를 제작해야 하며 학부생이 하는 만큼 교수님과 함께 연습을 해야할 필요가 있음.

15분 발표이므로 PPT는 약 20장을 준비(서론, 목차 같은 쓸 때 없는 항목은 금방금방 넘어가니 페이지 수에서 제외하고 생각)하고 슬라이드에서는 우리가 무엇을 했으며, 아직 결과는 없지만 어떻게 하고 있다는 진행 과정을 보여주어야 함. 또 발표 이전에 어느 정도 시연이 가능하면 좋음

발표 연습을 위해 발표자와 교수님, 팀원이 될 수 있는 날을 정하여 적어도 3번은 연습을 했으면 함.

논문 등록비도 필요하나 이는 링크사업단에서 지원이 되며 출장 신청도 미리 해야할 함.

부산에서 진행되는 학회는 금요일이나 토요일에 발표를 할지 정확하게 나오지는 않았지만 미리 이런 일정을 정해두는 것도 필요하며 꼭 학회에 학업과 관련된 것으로만 가지는 말고 시험도 끝났으니 여행을 간다는 느낌으로 금요일에 있는 불꽃놀이 구경도 생각해서 논문 발표 전 후로 일정을 대충 짜 두는 것도 나쁘지는 않을 듯 함.

타 학회에 논문을 제출할 때에는 이전에 발표한 내용보다 조금 더 진전이 있던가 초점을 다른 곳으로 잡아서 발표해야 함.

* 강원도에서 진행되는 정보통신 학회는 가장 오래되고 정통성 있는 학회이며 스키장이 있으므로 스키를 타는 것을 겸하면서 가도 됨.
* 12월에 있는 다른 정보통신 학회도 있으며 고석주 교수님과 관련된 쪽
* 2월에 HCI 학회가 있음. 여기는 교수님이 창립 멤버(?)이기에 내보면 좋을 듯 함.
* 1월 10일 베트남에서 진행되는 ICON 학회가 있으며 경북대학교가 이 학회에 주도적인 역할을 하는 것으로 알고 있음. 논문 제출비가 40만원 정도인 것으로 알고 있으나 이는 학교에서 지급해줄 수 있으며 제출 시 여러 해외에서 참가하는 사람들을 고려했을 때 어느 정도 수준이 되어야 할 것.

## **기술적 문제 관련**

얼굴을 잘라올 때에는 이목구비 쪽만 확대해서 잘라내지 말고 머리카락과 깃이 보이게끔 해야 아이들이 자신의 얼굴인지 알아볼 수 있을 것.

얼굴을 잘라낼 때 윤곽선을 따라서 잘라내는 것도 좋지만 지금의 사각형으로 인식하는 대로 잘라내는 것도 나쁘지는 않다고 함. 대신 중요한 것은 얼굴을 애니메이션에 등장하는 캐릭터에 삽입할 때 어떻게 자연스럽게 삽입해야 할지 그 기법을 생각하는 것이 중요.

애니메이션의 캐릭터가 이동하는 것에 잘라낸 얼굴이 따라붙는 것이 아니라 애니메이션 캐릭터가 있고 우리는 여기서 자연스럽게 그라데이션이나 블러 같은 기술을 사용해서 합성하는 것이 해야할 임. 기업체에서는 애니메이션 캐릭터 이미지가 있으면 이 캐릭터가 영상에 나타나는 기술은 이미 있는 것으로 가정하고 진행하는 것.

이 외에도 어떻게 아이들이 정면 사진을 제대로 찍게 할지 생각해보아야 함. 가령 앞에 흥미가 있는 물건이 있고 아이가 가서 버튼을 누르면 자신도 모르게 사진도 찍히는 방식.

## **기타**

대학원생도 프로젝트와 관련해서 알고 있는 것은 얼굴 인식 정도이며 최종 발표 직전에 몰아서 본 프로젝트를 진행할 예정이라고 함. 따라서 미팅을 하더라도 실제 기술적인 조언을 받기는 어려울 것이며 아이디어 정도만 조언을 받을 수 있을 것으로 보임. 이번에 논문 발표 때 대학원생과 함께 이야기를 해보는 것으로 함.