

SNS 공유를 위한 UCC 제작 앱 개발

장은겸*, 김정은*, 김형석*, 이경민*, 최경훈*, 이다희^o

^{*o}장안대학교 인터넷정보통신과

e-mail : jangeg@jangan.ac.kr*, {khs12345*, mimi605*, rudgns904*, kaming31*}@naver.com*, ydh9201@nate.com^o

The Development of UCC Production App for Sharing on the SNS

Eun-Gyeom Jang*, Jung-Eun Kim*, Hyeong-Seok Kim*, Kyong-Min Lee*, Kyung-Hoon Choi*, Da-Hee Lee^o

^{*o}Dept. of Internet Communication, Jangan University

● Abstract ●

대중화된 소셜 네트워크 환경에서 사용자가 제작한 콘텐츠를 빠르고 간편하게 공유할 수 있도록 하는 모바일 App을 개발하였다. 기존 사용자 영상 콘텐츠 제작 환경에서는 필요 이상의 소음과 잡음이 혼재하여 영상에서 풍기는 이미지의 감동을 저해하고 있다. 이러한 주의의 소음과 잡음으로부터 영상을 보호하도록 배경음악을 영상과 함께 재생하여 영상의 감동과 느낌을 사용자에게 전달하기 위한 App이다. 또한 소셜 네트워크 환경에 간편하게 업로드 할 수 있도록 페이스북을 통해 다른 사용자와 빠른 공유를 할 수 있다.

키워드: 뮤직비디오(Music Video), 페이스북(Facebook), 웹 공유(Web Sharing), SNS(Social Network Service)

I. Introduction

현재 대중화된 SNS(Social Network Service)로는 페이스북, 카카오토리, 트위터, 인스타그램등을 볼 수 있다. 이러한 SNS는 사이버에서의 정보공유 및 토론 등 다양한 정보를 얻을 수 있는 매체로 부각되었다. 또한 대중화된 스마트폰과 SNS의 결합된 서비스는 사용자가 다양하게 제작한 콘텐츠를 업로드 할 수 있어 간단하고 편리하게 접근이 가능하게 되었다. 그러나 동영상의 경우 실시간으로 영상을 촬영하여 주변의 잡음이나 소음으로 촬영 목적과 관계없는 음향이 삽입될 수 있고, 동영상 편집 앱을 사용 할 경우, 번거로움과 기능속도가 필요하다. 이러한 번거로움과 불편함을 해소하고자 본 프로젝트에서는 동영상 촬영 시 발생 되는 소음을 배경 음악을 통해 제거하거나 대체하는 기능을 제공한다. 또한 제작한 영상을 SNS에 업로드 할 수 있도록 앱을 개발하였다.

II. Video Editing App

Apple사의 App Store, Google의 Play Store에서 하루에 수 백 가지 이상의 어플리케이션들이 출시되고 있다. 그 중에서도 본 프로젝트와 관련성이 많은 대표적인 App으로 Apple의 iMovie를 볼 수 있다.

iMovie는 동영상 촬영 후 동영상과 내장되어 있는 원하는 노래를 선택해 사용자가 원하는대로 편집 할 수 있다. 이를 통해 사용자는

뮤직비디오를 제작 할 수 있으며 공유도 가능하다. 하지만 편집 시간이 오래 걸리고 초보자는 사용하기 어려운 단점이 있었다. 그러한 단점을 보완하여 본 프로젝트에서는 동영상 촬영시 음악이 동시에 재생이 되어 따로 편집을 하지 않아도 되는 뮤직비디오 어플리케이션을 개발하였다.

III. The Proposed Project

본 프로젝트에서는 간단하고 편리하게 SNS에 업로드 할 수 있도록 영상 콘텐츠 제작부터 게시까지의 과정을 누구나 접근하기 쉽도록 앱을 구현하였다.

- (1) 스타트 버튼을 누르면 그림1과 같이 실행되며 음악재생과 동영상 녹화가 시작되는데, 배경 음악을 통해 주위의 소음과 말소리를 제거하였다.
- (2) 정지 버튼을 누르면 촬영이 정지가 되며, SNS에 공유할 것 인지를 묻는 대화상자 작동된다. 공유 SNS를 지정하고 공유하기 버튼을 누르면 게시할 글을 작성하는 화면(그림 3)으로 전환되면서 게시물이 SNS에 업로드 된다. 취소를 선택 했을 경우에는 SDcard에만 저장된다. 이렇게 SNS에 게시한 영상을 그림 4에서와 같이 페이스북에 공유한 결과물을 볼 수 있다.



Basic Player

SNS Selection



Play



Sharing Message

SNS Sharing screen

(3) 그림 5는 배경음악으로 적용할 음악 리스트이며 메인에서 목록버튼을 통해 이동 가능 하다. 메인 페이지에서 재생 버튼을 누를시 UCC 콘텐츠의 목록(그림 6)을 볼 수 있고 SNS에 공유 또는 플레이 할 수 있도록 한다. 그림 7은 제작한 영상을 실행하여 테스트하는 화면을 캡처한 것이다.



Music List

Video List

IV. Conclusions

일상 및 여행 중에 추억으로 남기고 싶은 장면을 소중하고 아름답게 꾸미기 위해 본 프로젝트를 개발하였다. 또한 가까운 지인들과 공유할 수 있도록 SNS에 연동하여 쉽고 간편하게 기능을 구현하였다. 영상에서 주는 시각적인 효과와 음향 효과를 결합하여 원본 영상보다 퀄리티 높은 영상을 제공할 수 있어 영상의 또 다른 느낌을 전달 할 수 있다. 향후, 페이스북 뿐만 아니라, 더 많은 SNS 서비스에 활용할 수 있도록 할 것이며 보다 많은 기능을 추가하여 영상에 질을 높이도록 계속 연구 및 개발 할 것이다.

References

- [1] I.G CHEON, "Android Programming is easily explained as a picture," Createspace, 2014.
- [2] Tistory, <http://www.tistory.com/category/it/mobile>.
- [3] Nell Smyth, "Android Studio Development Essentials," Jpub, 2014.