

디지털 콘텐츠에 다양한 텍스트 효과 적용에 관한 연구

주현식[○]

[○]삼육대학교 컴퓨터학부

e-mail : {hsjoo}@syu.ac.kr[○]

A Study on Variable Text Effect applying for Digital Contents

Heon-Sik Joo[○]

[○]Divi. of Computer Engineering & Science, SahnYook University

● Abstract ●

본 연구에서는 디지털 콘텐츠의 다양한 텍스트 효과 적용에 대해서 나타낸다. 디지털 콘텐츠에 텍스트 효과를 적용함으로써 영상의 의미를 보다 더 구체적으로 이해할 수 있고, 디지털 콘텐츠의 정체성이 드러나며, 콘텐츠의 성격과 그 진실성을 보다 명확히 이해 할 수 있다. 따라서 영상에 어떤 텍스트 효과를 사용하느냐에 따라 디지털 콘텐츠의 성격이 달라지고, 콘텐츠의 의미가 부각되고, 콘텐츠의 격과 질이 높이고, 관심과 가치를 나타낼 수 있다. 따라서 본 연구에서는 다양한 텍스트 효과 유형을 디지털 콘텐츠에 적용함으로써 다양한 영상 효과를 나타내고, 콘텐츠의 성격을 보다 구체화시킬 수 있고, 디지털 콘텐츠의 명확성과 관심과 흥미를 통하여 콘텐츠의 가치를 높일 수 있다고 사료한다.

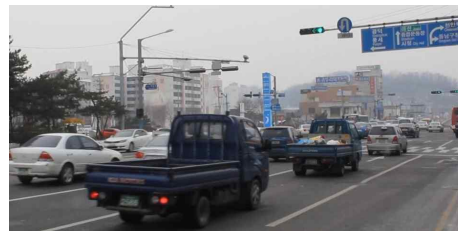
키워드: 디지털 콘텐츠(Digital Contents), 텍스트 타이틀(Text Title), 텍스트 효과 (Text Effect)

I. Introduction

컴퓨터 기술의 발전은 다양한 도구의 활용이며, 상호작용을 한다. HCI(Human Computer Interface)는 인간과 컴퓨터간의 상호작용이다. 초기의 인터페이스 방식은 CUI(Character User Interface)로 키보드나 터미널에 직접 명령어를 입력하는 방식으로 운용하다가 GUI(Graphic User Interface)로 마우스를 사용하여 대화하는 방식이었다. 최근의 방식은 NUI(Natural User Interface)방식으로 사람의 동작이나 음성 등으로 인터페이스 하는 방식인데 사람의 움직임이나 동작을 인식하여 인터페이스 하는 방식으로 진화하였다. 이러한 다양한 상호작용은 컴퓨터기술과 정보통신기술로서 멀티미디어를 발전시켰고, 멀티미디어는 텍스트, 이미지, 영상, 사운드, 애니메이션 등 다양한 구성요소들이 2개 이상 미디어로 사용될 때 멀티미디어라고 한다. 이들 구성 요소들 중 가장 간단하고 취급하기 쉬운 데이터는 텍스트 데이터다[1]. 텍스트 감정과 사고와 요구들을 함축적으로 글자로 표현하여 상대방에게 의사를 전달하며, 그 의사 전달을 한다[2]. 따라서 본 연구에서는 멀티미디어 구성요소로 텍스트를 사용하여 디지털 콘텐츠에 명확성을 부여하고 영상을 보다 가치 있게 만들고, 콘텐츠의 성격에 따른 텍스트 효과를 나타내고자 한다. 따라서 영상미디어 다양한 텍스트 효과를 적용하여 디지털 콘텐츠의 효율성을 높이고자 한다.

II. Digital Contents to Text Effect

영상 콘텐츠는 영상 그 자체만으로도 그 상황 인지를 내포하고 있다. 따라서 현 상황을 시청각적으로 효과를 가져다주고, 혹은 시각적인 효과로 어느 정도 현재의 상황에 대해서 어느 정도 이해 할 수 있게 해 준다. 보다 구체적인 것은 그 영상에 텍스트로 부연해 줌으로써 현재의 상황을 보다 더 명확성을 갖고 이해하도록 한다. [그림 1]은 일반적인 영상을 캡처하여 이미지파일로 나타낸 것이다.



General Moving Picture Source

[그림 2]는 [그림 1]의 영상 이미지에 자막효과를 적용함으로써 현재의 영상은 “주말 휴일 교통체증이 심각”하다는 사실을 이해하도록 하고 있다.



Text Effect Apply to Source Moving Picture

따라서 영상에도 멀티미디어의 텍스트 구성요소는 현재의 상황에 보다 명확한 이해를 돕는데 사용되며, 의사전달의 효과를 가지고 있다. 보다 구체적인 텍스트 효과를 3장에서 나타낸다.

III. Text Effect to Text Type in Digital Contents

디지털 미디어에 텍스트 효과를 적용함으로써 영상을 보다 아름답게 표현하고, 콘텐츠의 의미가 부각되며, 콘텐츠의 성격과 품질을 높이며, 콘텐츠에 관심과 흥미를 갖게 한다. [그림 3]은 일반적인 텍스트이다.



Happy Birthday 3D Text

[그림 4]는 [그림 3]의 텍스트를 Ray 효과를 적용하여 생일 영상에 Ray 효과를 합성하여 나타낸 것이다.



Happy Birthday 3D Text and Ray Effect

[그림 5]는 VEGAS EFFECT란 텍스트를 입력한 것이고, [그림 6]은 조명효과와 무늬효과를 적용하여 질감 효과를 다양한 사물에 적용하여 나타낸다.



Noise Texture Effect



General Text and Break Text Apply

[그림 6]은 원영상이고 [그림 7]은 자막이 부서지는 효과를 적용한 타이틀 텍스트 효과를 적용한 것이다.

IV. Conclusions

본 연구에서는 텍스트의 다양한 효과를 적용하여 영상의 성격을 보다 가치 있게 하고 다양한 효과로 영상의 이해와 아름다움을 나타냈다. 따라서 텍스트의 다양한 효과들을 콘텐츠에 적용과 방안을 나타낸다.

References

- [1] <http://www.afreeca.com/>
- [2] <http://www.ustream.tv>