

6주차 예비보고서

전공 : 경영학과

학년 : 4학년

학번 : 20190808

이름 : 방지혁

1. Basic_openFrameworks.pdf 강의자료에 설명된 openFramework에 관한 내용 외에 추가적으로 조사하시오

우선 openFrameworks는 2005년 교육 목적으로 개발된 C++ 기반 오픈소스 툴입니다. 우리가 실습에서 하면 알듯이 사이트에서 소스코드 형태를 다운로드만 받으면 되고 다른 별도의 IDE가 필요 없이 vscode, xcode와 같은 사용자가 선호하는 기존의 개발환경에서 실행할 수 있습니다.

우선 openFramework에는 몇 가지 특징이 있습니다.

첫번째는 단순함과 직관성입니다. 비디오재생 같은 복잡한 작업도 내부적으로 OpenGL 같은 라이브러리가 있기 때문에 몇 줄의 코드로 복잡한 작업이 구현 가능합니다. 또한, 대부분의 클래스 및 함수가 of()로 시작하는 일관성 있는 규칙과 구조이며, 이름도 직관적입니다.

두번째는 기본적으로 제공되는 함수 구조입니다. 3가지 함수가 제공되는데 매우 직관적입니다. Setup()함수는 이름에서 알 수 있듯이 실행 시 한 번 수행되어 변수 및 리소스 로딩을 담당하는 함수입니다. Update()함수는 매 프레임마다 계속 실행되며 logic 업데이트를 담당합니다. Draw()도 마찬가지로 매 프레임마다 실행되며 화면에 그래픽을 그리는 역할을 담당합니다.

마지막으로는 확장성입니다. C++ 기반이기에 다른 언어에 비해 매우 빠르고 성능이 좋으며, 컴퓨터 비전을 담당하는 OpenCV, 네트워크 통신을 담당하는 OSC 같은 다양한 기능들을 쉽게 추가할 수 있습니다.