**오픈소스SW – 디지털 사이니지 만들기 팀 프로젝트**

5조  
 2020071658 김세현  
 2021006071 정희주  
 2021029789 황재민  
 2022004775 정윤아

1. **영상 실행**

* 파일을 불러오는 open\_file 함수에서 사용자에게 파일을 선택할 수 있도록 하는 부분인 dialog\_txt = “Choose media File”  
  Filename = Qtwidgets.QFileDialog.getOpenFileName(self, dialog\_txt, os.path.expanduser(‘~’))  
  If not filename[0]: return 부분을 삭제했다.
* 기존의 다운로드한 학교 홍보영상을 video.webm으로 같은 디렉토리에 저장한 뒤 self.media = self.instance.media\_new(“video.webm”)을 통해 영상을 미리 지정했다.

1. **영상 무한 반복**

* self**.**timer **=** QtCore**.**QTimer(self)

self**.**timer**.**setInterval(10)

self**.**timer**.**timeout**.**connect(self**.**update\_ui)

self**.**data\_queue **=** data\_queue

self**.**timer**.**start()

* **def** update\_statusbar(self):

mtime **=** QtCore**.**QTime(0, 0, 0, 0)

time **=** mtime**.**addMSecs(self**.**mediaplayer**.**get\_time())

self**.**statusbar**.**showMessage(time**.**toString())

**if** self**.**mediaplayer**.**get\_state() **==** vlc**.**State(6):

self**.**open\_file()

매 초마다 반복 실행되는 update\_statusbar함수에서 현재 실행되고 있는 mediaplayer의 상태를 체크하고 영상이 종료되는 시점이 vlc.State(6)으로 표현되어 있어서 영상이 종료되는 시점에서 동영상을 다시 재생하기 위해 open\_file함수를 재사용한다.

1. **Mini\_player가 가장 위에 있도록 설정**

def \_\_init\_\_(self, data\_queue, master=None):

QtWidgets.QMainWindow.\_\_init\_\_(self, master)

self.setWindowTitle("Mini Player")

self.statusbar = self.statusBar()

self.statusbar.showMessage("Ready")

self.instance = vlc.Instance()

self.media = None

self.mediaplayer = self.instance.media\_player\_new()

self.setWindowFlag(QtCore.Qt.WindowStaysOnTopHint) 추가

self.setWindowFlags(QtCore.Qt.WindowStaysOnTopHint)는 PyQt5에서 제공하는 메소드로 해당 창을 다른 창 위에 고정시키는 역할을 한다.

QtCore.Qt.WindowStaysOnTopHint는 창의 플래그로, 이 플래그를 설정하면 창이 항상 다른 창 위에 나타나도록 지정해준다. 그러면 다른 창을 클릭하거나 활성화해도 해당 창이 최상위에 유지가 된다.

1. **클라이언트&서버**

* #\_ = Client("localhost", 10000, data\_queue) 주석처리
* 네트워크를 통해 서버와 클라이언트가 굳이 필요없으므로(미리 저장된 파일사용) 처음 import 부분에 ‘ #from network import Client’ 도 주석처리