오픈소스라이선스 조사 레포트

- 팀 프로젝트에서 사용한 라이선스를 위주로 -



과목명	오픈소스프로그래밍
교수명	김윤지
제출일	2021.12.17.
학 과	컴퓨터예술학부
분 반	3
이 름	신선우, 김유진, 오창진, 황유정

< 개발환경: PyCharm 2021.2.3 Community Edition >

```
(oss) C:#Users#user>conda list
# packages in environment at C:\Users\user\user\uanaconda3\u00ffenvs\u00ffoss:
# Name
                             Version
                                                           Build Channel
                                                     haa95532 2
ca-certificates
                             2021.10.26
                             2021.10.8
                                                pv39haa95532 0
certifi
                                                     h2bbff1b 0
lopenss l
                             1.1.11
                             21.2.4
2.1.0
5.15.6
5.15.2
12.9.0
                                                py39haa95532_0
giq
pygame
                                                          pypi_0
                                                                     pypi
lovat5
                                                          pypi_0
                                                                     рурі
pyat5-at5
                                                          pypi_0
                                                                     рурі
pyqt5-sip
                                                          0 iaya
                                                                     рурі
                             3.9.7
                                                     h6244533 1
python
                             58.0.4
                                                py39haa95532_0
setuptools
                             3.36.0
                                                     h2bbff1b 0
sqlite
                                                     hda174b7 0
tzdata
                             2021e
                             14.2
                                                     h21ff451 1
VC
                             14.27.29016
vs2015_runtime
                                                     h5e58377_2
                             0.37.0
                                                   pyhd3eb1b0 1
whee l
                             0.2
                                                 py39haa95532_2
wincertstore
```

1) PyQt5

PyQt는 Qt5 어플리케이션 프레임워크에 대한 파이썬 버전으로 윈도우, 리눅스, macOS, 안드로이드, iOS를 지원한다.

PyQt5 개발자는 GPL 3.0과 상업용 라이센스 중 하나를 선택할 수 있다. GPL 라이선스의 경우 소스코드를 무료로 배포해야 하며 상업적 사용, GPL을 벗어난 사용을 원하는 사람을 위해서는 상용라이선스를 구매해야 한다.

2) pygame

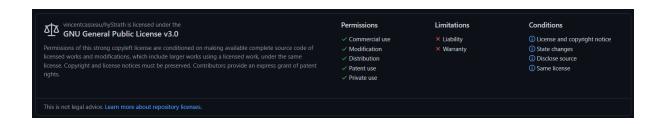
게임제작을 위해 설계된 크로스플랫폼 Python 모듈 모음으로 SDL 기반이다. 오픈 소스이자 무료 도구이며, Python을 돌릴 수 있는 플랫폼이라면 어디서든 실행할 수 있다.

LGPL라이선스를 따른다.

3) 팀 프로젝트 라이선스

우리 조의 프로젝트는 PyQt로 개발한 설문조사 환경 및 pygame으로 제작한 게임으로 구성되어 있다. 따라서 GPL 3.0과 LPGL간의 호환성 확인이 필요하다.

'오픈소스SW 라이선스 종합정보시스템'에 따르면 GNU Lesser General Public License(LGPL)은 GPL 3.0과 호환 가능하므로 우리 조는 GPL 3.0 라이선스를 따르기로 하였다.



4) 참고자료

- 1. https://www.riverbankcomputing.com/commercial/license-faq
- 2. https://www.pygame.org/docs/
- 3. https://www.oss.kr/oss_license_qna/show/55523d17-b334-45e1-b66a-535bdee2f406
- 4. https://www.olis.or.kr/license/compareGuide.do