
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\anaconda3\envs\oss:
#
# Name                      Version            Build                Channel
ca-certificates             2021.10.26         haa95532_2          conda-forge
certifi                     2021.10.8          py39haa95532_0      conda-forge
openssl                     1.1.1l             h2bbff1b_0          conda-forge
pip                         21.2.4             py39haa95532_0      conda-forge
pygame                      2.1.0              pypi_0              pypi
pyqt5                       5.15.6             pypi_0              pypi
pyqt5-qt5                   5.15.2             pypi_0              pypi
pyqt5-sip                   12.9.0             pypi_0              pypi
python                      3.9.7              h6244533_1          conda-forge
setuptools                  58.0.4             py39haa95532_0      conda-forge
sqlite                      3.36.0             h2bbff1b_0          conda-forge
tzdata                     2021e              hda174b7_0          conda-forge
vc                          14.2               h21ff451_1          conda-forge
vs2015_runtime              14.27.29016        h5e58377_2          conda-forge
wheel                      0.37.0             pyhd3eb1b0_1        conda-forge
wincertstore                0.2                py39haa95532_2      conda-forge
```

1) PyQt5

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

PyQt5 개발자는 GPL 3.0과 상업용 라이선스 중 하나를 선택할 수 있다. GPL 라이선스의 경우 소스코드를 무료로 배포해야 하며 상업적 사용, GPL을 벗어난 사용을 원하는 사람을 위해서는 상용 라이선스를 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.

 vincentcasseau/hyStrath is licensed under the GNU General Public License v3.0 <small>Permissions of this strong copyleft license are conditioned on making available complete source code of licensed works and modifications, which include larger works using a licensed work, under the same license. Copyright and license notices must be preserved. Contributors provide an express grant of patent rights.</small>	Permissions <ul style="list-style-type: none">✓ Commercial use✓ Modification✓ Distribution✓ Patent use✓ Private use	Limitations <ul style="list-style-type: none">✗ Liability✗ Warranty	Conditions <ul style="list-style-type: none">④ License and copyright notice④ State changes④ Disclose source④ Same license
<small>This is not legal advice. Learn more about repository licenses.</small>			

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>