1. 프로그램 폴더 구성
   1. 데이터 폴더 (dat): EPS 센서 데이터 저장 파일 보관 폴더

Graphical user interface

Description automatically generated

* 1. 리소스 폴더 (res): PyQt용 UI (User Interface) 파일 보관 폴더

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

* 1. 소스 폴더 (src): EPS 모니터링 프로그램 소스 코드 보관 폴더

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

* 1. 파이썬 라이브러리 설치

|  |  |
| --- | --- |
| 라이브러리 | 명령어 |
| PyQt | pip3 install pyqt5  sudo apt install python3-pyqt5  sudo apt install pyqt-dev-tools  sudo apt install pyqt5-dev-tools  sudo apt install qttools5-dev-tools  sudo pip3 install pyqtgraph |
| Serial | sudo pip3 install pyserial  sudo apt-get install rpi.gpio |
| 그외 | sudo pip3 install numpy  sudo pip3 install scipy  sudo pip3 install matplotlib  sudo pip3 install sklearn  sudo pip3 install statsmodels  sudo apt-get intall libatlas-base-dev  sudo apt-get install libatlas-base-dev  sudo apt-get install libcblas-dev |
| opencv | sudo pip3 install opencv-python |

1. 프로그램 실행 방법
   * + - 명령어 창에서 src 폴더로 이동 후, 아래 명령어 실행

|  |
| --- |
| $ sudo python3 ./deps\_main.py |

* **V2 Updated Features:**
* Update new UI based on 7 inches screen of Raspberry PI
* Thermal Imaging display and save.
* Current Measurement.

|  |
| --- |
| $ cd deps\_standalone |

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Some updated directories:
  + depeco\_current: locate file data for testing
  + thermal\_image: location for storing thermal images.
  + tmp: store temporary frame for display in GUI

A screenshot of a phone

Description automatically generated