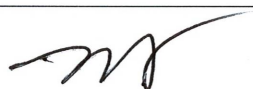


## 2차년도 주요 결과물

(과제명) 대규모 분산 에너지 저장장치 인프라의 안전한 자율운영  
및 성능 평가를 위한 지능형 SW 프레임워크 개발  
(과제번호) 2021-0-00077

- 결과물명 : 사용 시나리오 기반 건강도 엔진 및 API(SW)
- 작성일자 : 2022년 12월 01일

과학기술정보통신부 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업  
“2차년도 주요 결과물” 로 제출합니다.

수행기관	성명/직위	확인
(주)퀵솔루션	장태욱/대표	

정보통신기획평가원장 귀하

## 사 용 권 한

본 문서에 대한 서명은 한국전자기술연구원 내부에서 본 문서에 대하여  
수행 및 유지관리의 책임이 있음을 인정하는 것임.

작성자 :	배동민	일자 :	2022. 12. 01
검토자 :	최영근	일자 :	2022. 12. 02
승인자 :	장태욱	일자 :	2022. 12. 03

## 제 · 개정 이력

버전	변경일자	제·개정 내용	작성자
1.0	2022-12-01	최초 등록	배동민

## 목 차

1. 사용 시나리오 기반 건강도 엔진 및 API(SW) .....	3
가. 개요 .....	3
나. 기능 .....	3
다. 목록 .....	3
라. 구성도 .....	4
마. 프로그램 설치 사진 .....	5

## 1. 사용 시나리오 기반 건강도 엔진 및 API(SW)

### 가. 개요

- 일상적인 전기차 사용 및 충전하는 패턴의 데이터를 수집하기 위하여 간편진단기를 설치하고 데이터를 수집하여 배터리의 건강도를 측정하는 SW

### 나. 기능

- 간편진단기로부터 TCP 통신을 이용하여 데이터를 수신하는 기능
- 수신된 충전데이터를 데이터베이스를 이용하여 저장하는 기능
- 일정시간동안 간편진단기로부터 충전데이터를 수집하고, 수집된 데이터를 이용하여 배터리의 건강도를 측정하는 기능

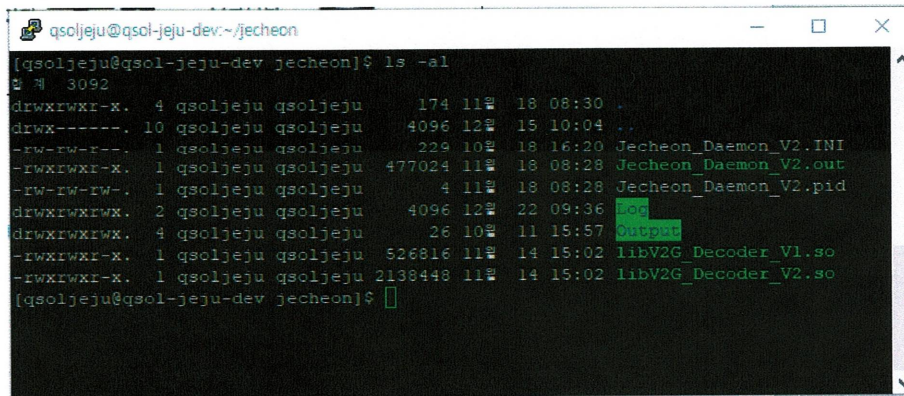
### 다. 목록

구분	설명	비고
Jecheon_Daemon_V2.out	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로그램 메인으로 TCP통신으로 데이터를 수집하고 수집된 데이터를 데이터베이스에 저장</li> <li>• 수집된 데이터를 이용하여 배터리의 건강도를 측정하고 데이터베이스에 저장</li> </ul>	
libV2G_Decoder_V2.so	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1초마다 수신되는 충전데이터를 국제표준 ISO-15118기반으로 디코딩하고 EVCCID 및 전압, 전류 데이터를 추출하는 라이브러리</li> </ul>	
Jecheon_Daemon_V2.INI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로그램의 설정정보를 저장하는 파일</li> </ul>	

### 라. 구성도



## 마. 프로그램 설치 사진



```
qsoljeju@qsol-jeju-dev:~/jechoon
[qsoljeju@qsol-jeju-dev jechoon]$ ls -al
total 3092
drwxrwxr-x. 4 qsoljeju qsoljeju 174 11월 18 08:30 .
drwx----- 10 qsoljeju qsoljeju 4096 12월 15 10:04 ..
-rw-rw-r--. 1 qsoljeju qsoljeju 229 10월 18 16:20 Jechoon_Daemon_V2.INI
-rwxrwxr-x. 1 qsoljeju qsoljeju 477024 11월 18 08:28 Jechoon_Daemon_V2.out
-rw-rw-rw-. 1 qsoljeju qsoljeju 4 11월 18 08:28 Jechoon_Daemon_V2.pid
drwxrwxrwx. 2 qsoljeju qsoljeju 4096 12월 22 09:36 Log
drwxrwxrwx. 4 qsoljeju qsoljeju 26 10월 11 15:57 Output
-rwxrwxr-x. 1 qsoljeju qsoljeju 526816 11월 14 15:02 libV2G_Decoder_V1.so
-rwxrwxr-x. 1 qsoljeju qsoljeju 2138448 11월 14 15:02 libV2G_Decoder_V2.so
[qsoljeju@qsol-jeju-dev jechoon]$
```

- 리눅스에 설치되어 데이터를 수집 및 저장, 분석하는 프로그램으로 윈도우 서비스 프로그램과 동일한 방식으로 동작