

UbiCom

Message 정의 tool

UbiSam 

목차

UbiCom Message 정의 tool

1. 개요	2
2. System Requirements	2
3. Layout	3
4. UMD(UbiCom Message Definition)	
4.1. UMD 파일 관리	4
4.2. Message Definition Type 설정	4
5. Message Structure 편집	
5.1. Message List	5
5.2. Message 상세	6
5.3. Item 상세	7
5.4. SEMI Standard Message Set	8

1. 개요

UbiCom SECS Driver의 SECS Message를 정의합니다.
주요 특징은 다음과 같습니다.

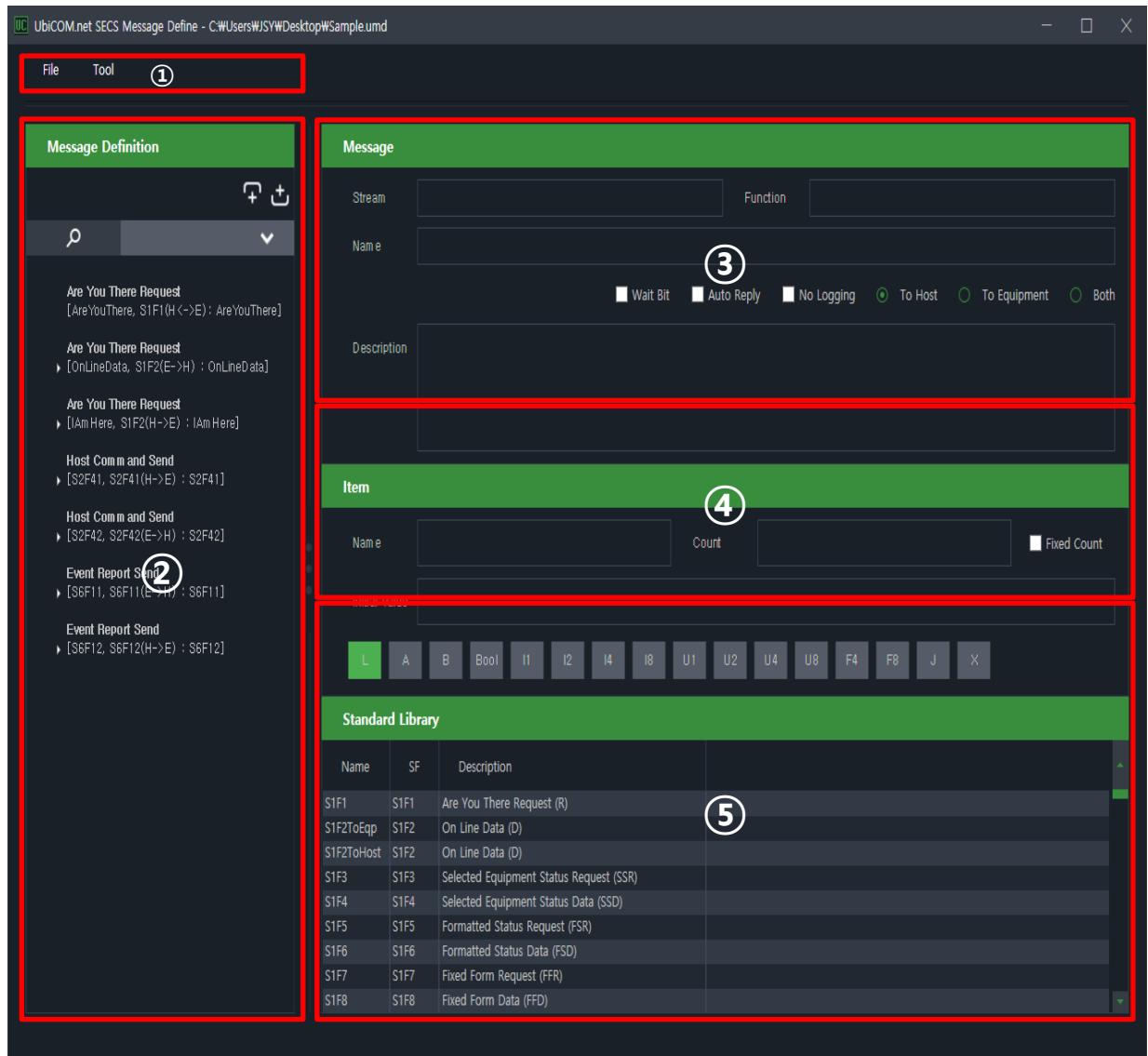
- 정의된 SECS Message의 유효성 검사 기능
- SEMI Standard Message Set 제공(Drag & Drop 지원)

2. System Requirements

- 소프트웨어 요구사항
 - Microsoft .NET Framework 4.5

UbiCom Message 정의 tool

3. Layout

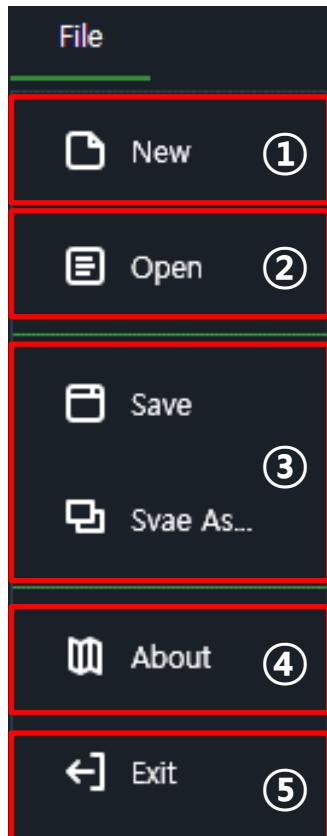


- ① Menu
- ② Message List
- ③ Message 상세 정보
- ④ Item 상세 정보
- ⑤ SEMI Standard Message Set

UbiCom Message 정의 tool

4. Menu

4.1. UMD 파일 관리



- ① 신규
 - 새로운 SECS Message Set 등록
- ② 열기
 - 기존 SECS Message Set 열기
- ③ 저장
 - 현재 SECS Message Set 저장
- ④ 정보
 - UbiCom Message 정의 tool 정보
- ⑤ 종료
 - UbiCom Message 정의 tool 종료

4.2. Wrapper Tool



- ① C# Wrapper
 - Define 된 Message를 Wrapper dll로 생성

UbiCom Message 정의 tool

5. Message Structure 편집

5.1. Message List

Message Definition

① ②
③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Are You There Request

Are You There Request [AreYouThere, S1F1] ▼

- Are You There Request [OnLineData, S1F2]
 - ↳ 2
 - A, 20v 'UbiS'
 - A, 20v 'SWF'

Are You There Request [IAmHere, S1F2(H-)] ↳ 0

Host Command Send [S2F41, S2F41(H-)] ↳ 2

- X 1000v <RCMD>
- ↳ 1000v <CPCOUNT>
 - ↳ 2
 - A, 1000v <CPNAME>
 - X 1000v <CPVAL>

Host Command Send [S2F42, S2F42(E->H) : S2F42] ↳ 2

- B, 1 '0' <HCACK>
- ↳ 1000v <CPCOUNT>
 - ↳ 2
 - A, 1000v <CPNAME>
 - B, 1 '0' <CPACK>

Event Report Send [S6F11, S6F11(E->H) : S6F11] ↳ 3 <L>

- I4, 1 '0' <DATAID>
- I4, 1 '0' <CEID>
- ↳ 100v <RPTID>COUNT>
 - ↳ 2 <L>
 - I4, 1 '0' <RPTID>
 - X 10000v <VCOUNT>

Event Report Send [S6F12, S6F12(H->E) : S6F12] B, 1 '0' <ACKC6>

- 등록한 SECS Message 목록
- 선택 시 Message / Item 상세 정보 출력

- ① Message 추가
 - 새로운 SECS Message 등록
- ② Item 추가
 - 새로운 SECS Item 등록
- ③ 잘라 내기
 - 선택한 Item 잘라 내기
- ④ 복사
 - 선택한 Item 복사
- ⑤ 앞에 붙이기
 - 선택한 Item 앞에 붙이기
- ⑥ 뒤에 붙이기
 - 선택한 Item 뒤에 붙이기
- ⑦ 항목만 붙이기
 - 선택한 Item(Format L Only) 하위에 붙이기
- ⑧ 삭제
 - 선택한 Message/Item 삭제
- ⑨ 펼치기/접기
 - SECS Message 구조를 펼치거나 접기

UbiCom Message 정의 tool

5. Message Structure 편집

5.2. Message 상세

Message

Stream		Function	
Name			
Description			
<input type="checkbox"/> Wait Bit <input type="checkbox"/> Auto Reply <input type="checkbox"/> No Logging <input checked="" type="radio"/> To Host <input type="radio"/> To Equipment <input type="radio"/> Both			

항목	설명
Stream	Stream No. 0~127까지 숫자만 입력 가능
Function	Function No. 0~255까지 숫자만 입력 가능
Name	SECS Message Name • Space 및 '_' 를 제외한 특수문자 사용 불가 • 첫 번째 문자 숫자 사용 불가
Wait Bit	Reply Message 필요 여부
Auto Reply	Auto Reply Send 여부
No Logging	해당 Message의 Logging 여부
Direction	Message의 Direction : To Host / To Equipment / Both
Description	SECS Message의 Description

5. Message Structure 편집

5.3. Item 상세

Item															
Name					Count					<input checked="" type="checkbox"/> Fixed Count					
Initial Value															
L	A	B	Bool	I1	I2	I4	I8	U1	U2	U4	U8	F4	F8	J	X

항목	설명
Name	SECS Item Name • Space 및 ‘_’ 를 제외한 특수문자 사용 불가 • 첫 번째 문자 숫자 사용 불가
Count	SECS Item의 길이
Fixed Count	SECS Item의 길이의 고정 여부
Initial Value	SECS Item의 초기 값
Format	SECS Item Format

<< Attribute Format >>

Type	설명	Type	설명
L	List type	A	ASCII type
B	Byte type	U1	1-byte unsigned (sbyte)
Boolean	Boolean type	U2	2-byte unsigned (ushort)
I1	1-byte signed (byte)	U4	4-byte unsigned (uint)
I2	2-byte signed (short)	U8	8-byte unsigned (ulong)
I4	4-byte signed (int)	F4	4-byte floating point (single)
I8	8-byte signed (long)	F8	8-byte floating point (double)
J	JIS-8	X	All Type

5. Message Structure 편집

5.4. SEMI Standard Message Set

Standard Library		
Name	SF	Description
AreYouThere	S1F1	Are You There Request
IAmHere	S1F2	Are You There Request
OnLineData	S1F2	Are You There Request
S1F3	S1F3	Selected Equipment Status Request
S1F4	S1F4	Selected Equipment Status Request
S1F5	S1F5	Formatted Status Request
S1F6	S1F6	Formatted Status Request
S1F7	S1F7	Fixed Status Request
S1F8	S1F8	Fixed Status Request
S1F9	S1F9	Material Transfer Status Request
S1F10	S1F10	Material Transfer Status Request
S1F11	S1F11	Status Variable Namelist Request
S1F12	S1F12	Status Variable Namelist Request
ConnectEquip	S1F13	Establish Communications Request
ConnectHost	S1F13	Establish Communications Request
EquipConnected	S1F14	Establish Communications Request

※ Message를 선택하여 Message List Tree view로 Drag & Drop하여 SECS Message 추가