

- Unicode와 Language Table을 이용한 간단한 언어교체 제공

내부코드에 Unicode를 채택하여 한 화면에 복수언어 표시 가능 언어 교체 기능으로 사용자에게 맞는 언어로 쉽게 변환할 수 있습니다. 각국의 언어 입력이 가능합니다.

	A	B	C	D
1				
2		English	Arabic	Korean
3		Alarm1	يونيكت تعطي	경보1
4		Alarm2	مع الحواسيب	경보2
5		Alarm3	أساساً تتعامل	경보3
6		Alarm4	الم الترميز	경보4
7		ON	التر	온
8		OFF	تتعامل	오프
9				

각국의 언어 변경을 간단히 설정 할 수 있는 문자열 테이블(Text Table)

No	Characters	1. [UniCode] English	2. [UniCode] Arabic	3. [UniCode] Korean
1	62	Alarm1	يونيكتود رقما فريدا لكل حرف	경보1
2	48	Alarm2	،الحواسيب مع الأرقام فقط	경보2
3	28	Alarm3	أساساً تتعامل	경보3
4	32	Alarm4	الترميز المختلفة	경보4
5	60	Alarm5	يوجد ترميز واحد يستطيع أن	경보5
6	54	Alarm6	استيعاب جميع الأحرف وعلامات	경보6
7	60	Alarm7	والعلمية شائعة الاستعمال.	경보7

Excel



- 다국어 표시를 하거나 입력할 수 있는 Unicode

경보편집 및 태그 편집 속성 창에서 Text Table 편집

Group	No	Addr	Cond	Length	Contents
A	1	(SYS)0000.00	ON	6	(1): Alarm1
A	2	(SYS)0000.01	ON	6	(7): Alarm7
A	3	(SYS)0000.02	ON	6	(8): Alarm8
A	4	(SYS)0000.03	ON	6	(9): Alarm9

[경보 편집창]

Display	Condition	Operation	Information
ON			
OFF			

Use Caption
 Normal Table

(13): ON
(7): Alarm7
(8): Alarm8
(9): Alarm9
(10): Alarm10
(11): Alarm11
(12): Alarm12
(13): ON
(14): OFF

[터치태그 속성창]

1. 주제
 - 텍스트 테이블을 이용한 다국어 표시
2. 목적
 - 작업화면에서 사용자가 임의적으로 표시되는 언어를 일괄적으로 변경한다.
3. 사용환경
 - O.S : v3.0(2009-05-13)사내테스트용, S/W : V1.6.0.0 이후
 - 모델 : XTOP10TV-SD(SA)&10TV-ED/ED-E(640*480)
4. 프로젝트 파일명
 - MULTILANG.DPX
5. 프로젝트 화면구성(마스터화면 포함)
 - PAGE1 : Alarm History
 - PAGE2 : Alarm +
 - PAGE3 : Message & Tags(Touch, Lamp)
6. 기능개요
 - PPT 1페이지 참조
7. Check Point
 - Text Table/이미지문자 사용
 - 특수버퍼를 이용한 Text Table 표시

Method

1. 엑셀을 이용해 Text Table과 연동될 다국어 테이블을 만든다.

	A	B	C	D
1				
2		English	Arabic	Korean
3		Alarm1	يونيك تعطي	경보1
4		Alarm2	مع الحواسيب	경보2
5		Alarm3	أساس	경보3
6		Alarm4	الم الترميز	경보4
7		ON	التر	온
8		OFF	تتعامل	오프
9				

2. Text Table에 엑셀서 편집한 내용을 붙여넣기 위해 마우스로 복사할 영역을 설정한 후 "Ctrl+V" 키를 눌러 클립보드에 복사합니다

3. Text Table을 불러낸 후 아래 그림과 같이 "Ctrl+V" 키를 눌러 한번에 클립보드에 복사된 데이터를 붙여 넣기 합니다. 즉 Designer Plus에서 그리드 형식으로 만들어진 포맷들(경보/메세지/다국어테이블)의 입력은 상기와 같은 인터페이스를 가지고 있어서 대용량 자료를 쉽게 엑셀서 붙여 넣기 할 수 있습니다.

No	Characters	1. [UniCode] English	2. [UniCode] Arabic	3. [UniCode] Korean
1	62	Alarm1	يونيك تعطي	경보1
2	48	Alarm2	مع الحواسيب	경보2
3	28	Alarm3	أساس	경보3
4	32	Alarm4	الم الترميز	경보4
5	50	Alarm5	يوجد ترميز واحد يستطيع أن	경보5
6	54	Alarm6	استيعاب جميع الأحرف وعلامات	경보6
7	50	Alarm7	والعلمية شائعة الاستعمال.	경보7

주의: 상기와 같이 엑셀서 붙여 넣기 한 후 Image Text를 반드시 체크합니다. 본체에 내장된 폰트는 제한적이므로 외부에서 불러온 문자를 Image로 변환하는 과정을 거쳐야 합니다.

주의: 오른쪽 그림과 같이 English부터 각각 0.1.2의 테이블 번호를 자동으로 부여 받습니다. 따라서 나중에 태그에서 해당 문자를 호출할 때, 고유번호인 0.1.2를 특수버퍼:Multi_Lang 값에 입력하게 됩니다.

Usage	Table Name
<input checked="" type="checkbox"/>	English
<input checked="" type="checkbox"/>	Arabic
<input checked="" type="checkbox"/>	Korean
<input type="checkbox"/>	Table4
<input type="checkbox"/>	Table5

4. Set up in Alarm History

Touch Tags:

상기 3개의 터치태그는 Alarm History에 표현될 언어를 각각 지정된 언어로 변환해주는 역할을 하게 됩니다. 즉, 아래와 같이 Word 연산에서 특수버퍼(Multi_LANG)를 선택한 후 상수값을 입력합니다. 순차적으로 0,1,2 를 대입하여 각각 ENG, ARABIC, KOR 문자가 테이블로 일괄 변환되게 합니다.

Keypad display(Numeric):
시스템버퍼 SYS:0에 값을 임의로 입력해 값을 초기화 합니다. Alarm이 화면서 표시되기 위한 임의적인 과정입니다..

Keypad display(Numeric):
아래와 같이 읽기주소에 특수버퍼 MULTI_LANG을 설정합니다. 해당 화면에서 각각 No.#0,1,2를 입력하면 지정된 문자테이블의 언어로 변경됩니다.

Touch Tag:
시스템버퍼 SYS:0에 +!씩 값을 증가시켜 경보가 발생되게 합니다.

1) Alarm Setting

아래와 같이 반드시 Text Table을 체크합니다. Text Table 사용이 체크된 후 Content 창을 더블클릭 하면 스크롤 바가 생성됩니다. Contents 창에 기본적으로 표시되는 문자는 Text Table 서 생성된 No. #0 즉, English Table이 표시 됩니다. 나머지는 Alarm History 편집과 같습니다.

Group	No	Addr	Cond	Length	Contents
A	1	(SYS)0000.00	ON	12	(1) : Alarm1
A	2	(SYS)0000.01	ON	6	Alarm2
A	3	(SYS)0000.02	ON	6	Alarm3
A	4	(SYS)0000.03	ON	6	Alarm4

5. Set up in Alarm +

Alarm +(Lang Table)

Trigger Date	Trigger Time	Alarm Message	ACK Date
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD
YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	YYYY/MM/DD

Cursor Up Down DEL

[NK]45 [T] value(of Bit) +1 [NK]45

: Initializ value of system buffer (SYS:0) : Alarm Create By +1 : Select Lang Table (0:Eng, 1:Arabic, 2: Kor)

아래의 연산태그는 Alarm History서 적용한 연산태그와 동일합니다.

1) Alarm EX 편집

Alarm Ex

Preview

Display Alarm Setting Information

FRAME SETTING

Scroll Speed: 4 Use Title Bar

Frame Color: [Blue] Background: [Black]

Cell Option

Use Horizontal Line Line Style: [Dashed]

Use Vertical Line

(1) Display Setting

ALARM FEATURE

Alarm Type: Current Alarm Alarm Histroty

Alarm Group: [A] Max Length of Contents: [18]

Trigger/Clear Date: [yyyy/mm/dd]

Trigger/Clear Time: [hh/mm/ss]

(2) Alarm Setting

ALARM DATA

Trigger Date Trigger Time Alarm Message

Confirm Date Confirm Time Recovered Date

Recovered Time Occurrence No.

KEY SETTING

Cursor(toggle) Up Down

Delete Clear All ACK

Clear No. Occurrence Clear All No. Occurrence Enter

NOTE: Preview 기능을 이용해 오른쪽 그림과 같이 Display/Alarm Setting 창에서 체크되는 속성들의 이미지를 미리 보기 할 수 있습니다.

5. Set up Message&Tags



NOTE: 아래 그림과 같이 각 태그 속성의 Display 윈도우창에서 "Use Caption"을 체크한 후 "Table"을 체크합니다.

Preview 기능을 이용해 아래 그림과 같이 CAPTION 창에서 체크되는 문자의 이미지를 미리 보기 할 수 있습니다. 다만 여기서 표시되는 문자는 Table#0이 기본으로 표시됩니다.

