

CODINGO x **posco**

K-Digital Training 스마트 팩토리 3기

태그?

태그

- 개체에 속성과 값을 지정할 수 있도록 합니다.
 - 개체 : 공장을 구성하는 요소들을 의미
- 프로그래밍 언어의 변수와 비슷해요!
(하지만 완전히 같진 않아요!)
- 태그에 여러가지 특정 유형을 지정할 수 있습니다.

태그 유형

- 변수와 비교하면 변수의 자료형과 비슷한 개념입니다.
- false(0,off) & true(1,on)
- 정수
- 실수
- 문자열
- 이렇게 네 개로 구분돼요!

태그 유형

- Discrete
- Integer
- Real
- Message

태그 유형

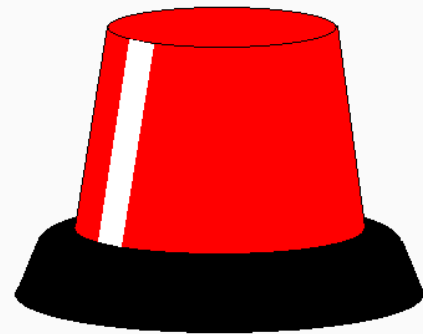
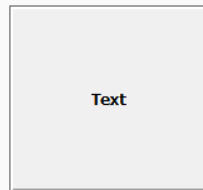
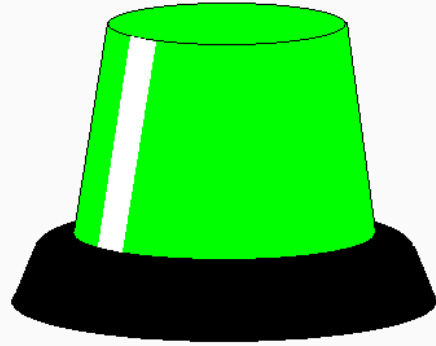
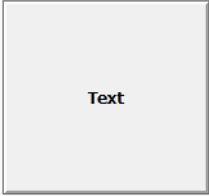
- Memory
- I/O

태그 유형

- 태그의 type은
 - discrete, integer, real, message 중 하나를 가지고,
 - Memory, I/O 중 하나를 가집니다.
- Memory Discrete, Memory Integer, Memory Real, Memory Message, I/O Discrete, I/O Integer, I/O Real, I/O Message
- 총 여덟 개의 타입을 가질 수 있겠죠??

태그 이름 짓기 규칙

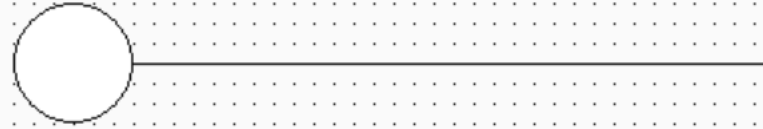
- 32개의 문자
- 알파벳 문자로 시작
- 시작을 제외하고는 알파벳, 숫자, ? , ! , @ , # , \$, % , & , - , _
아홉 개의 특수문자 가능
- 이제 태그를 만들어 볼까요?



###



###.##



###



실습1

- current Seconds = ## 이라고 윈도우 내에 text object 를 넣어 주세요.
- 그 object를 더블클릭한 후에 Value Display > analog를 선택하고
- expression 상자안에 \$second를 써주세요.
- runtime 실행해서 어떻게 나오는지 보기

\$Second?

- 앞에 \$ 표시가 붙어있는 시스템 태그
- 현재 날짜와 현재 시간을 나타내는 전자 시계를 만들어 보세요.

Animation Link

Object type: Button Prev Link Next Link OK Cancel

Touch Links	Line Color	Fill Color	Text Color
<input type="checkbox"/> Discrete	<input type="checkbox"/> Discrete	<input type="checkbox"/> Discrete	<input type="checkbox"/> Discrete
<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Analog
<input type="checkbox"/> String	<input type="checkbox"/> Discrete Alarm	<input type="checkbox"/> Discrete Alarm	<input type="checkbox"/> Discrete Alarm
	<input type="checkbox"/> Analog Alarm	<input type="checkbox"/> Analog Alarm	<input type="checkbox"/> Analog Alarm

Sliders	Object Size	Location	Percent Fill
<input type="checkbox"/> Vertical	<input type="checkbox"/> Height	<input type="checkbox"/> Vertical	<input type="checkbox"/> Vertical
<input type="checkbox"/> Horizontal	<input type="checkbox"/> Width	<input type="checkbox"/> Horizontal	<input type="checkbox"/> Horizontal

Touch Pushbuttons	Miscellaneous	Value Display
<input type="checkbox"/> Discrete Value	<input type="checkbox"/> Visibility	<input type="checkbox"/> Discrete
<input type="checkbox"/> Action	<input type="checkbox"/> Blink	<input type="checkbox"/> Analog
<input type="checkbox"/> Show Window	<input type="checkbox"/> Orientation	<input type="checkbox"/> String
<input type="checkbox"/> Hide Window	<input type="checkbox"/> Disable	
	<input type="checkbox"/> Tooltip	

input

output

Animation Link - input

<div>Touch Links</div> <div>User Inputs</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete</div> <div><input type="checkbox"/> Analog</div> <div><input type="checkbox"/> String</div> <div>Sliders</div> <div><input type="checkbox"/> Vertical</div> <div><input type="checkbox"/> Horizontal</div> <div>Touch Pushbuttons</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete Value</div> <div><input type="checkbox"/> Action</div> <div><input type="checkbox"/> Show Window</div> <div><input type="checkbox"/> Hide Window</div>	<div>Line Color</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete</div> <div><input type="checkbox"/> Analog</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete Alarm</div> <div><input type="checkbox"/> Analog Alarm</div> <div>Object Size</div> <div><input type="checkbox"/> Height</div> <div><input type="checkbox"/> Width</div> <div>Miscellaneous</div> <div><input type="checkbox"/> Visibility</div> <div><input type="checkbox"/> Blink</div> <div><input type="checkbox"/> Orientation</div> <div><input type="checkbox"/> Disable</div> <div><input type="checkbox"/> Tooltip</div>	<div>Fill Color</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete</div> <div><input type="checkbox"/> Analog</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete Alarm</div> <div><input type="checkbox"/> Analog Alarm</div> <div>Location</div> <div><input type="checkbox"/> Vertical</div> <div><input type="checkbox"/> Horizontal</div> <div>Value Display</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete</div> <div><input type="checkbox"/> Analog</div> <div><input type="checkbox"/> String</div>	<div>Text Color</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete</div> <div><input type="checkbox"/> Analog</div> <div><input type="checkbox"/> Discrete Alarm</div> <div><input type="checkbox"/> Analog Alarm</div> <div>Percent Fill</div> <div><input type="checkbox"/> Vertical</div> <div><input type="checkbox"/> Horizontal</div>
--	---	---	---

Animation Link - input

- User Inputs
 - 사용자의 키보드 입력
- Sliders
 - 슬라이더 -> 드래그를 이용한 입력
- Touch Pushbuttons
 - 마우스 클릭을 이용한 입력

Animation Link - output

Touch Links

User Inputs

- ☐ Discrete
- ☐ Analog
- ☐ String

Sliders

- ☐ Vertical
- ☐ Horizontal

Touch Pushbuttons

- ☐ Discrete Value
- ☐ Action
- ☐ Show Window
- ☐ Hide Window

Line Color

- ☐ Discrete
- ☐ Analog
- ☐ Discrete Alarm
- ☐ Analog Alarm

Fill Color

- ☐ Discrete
- ☐ Analog
- ☐ Discrete Alarm
- ☐ Analog Alarm

Text Color

- ☐ Discrete
- ☐ Analog
- ☐ Discrete Alarm
- ☐ Analog Alarm

Object Size

- ☐ Height
- ☐ Width

Location

- ☐ Vertical
- ☐ Horizontal

Percent Fill

- ☐ Vertical
- ☐ Horizontal

Miscellaneous

- ☐ Visibility
- ☐ Blink
- ☐ Orientation
- ☐ Disable
- ☐ Tooltip

Value Display

- ☐ Discrete
- ☐ Analog
- ☐ String

Animation Link - output

- Line Color, Fill Color, Text Color
 - 요소들의 색깔 값 출력
- Object Size, Location
 - 요소의 크기와 위치 변경
- Percent Fill
 - 객체의 100분위 양을 표시
- Value Display
 - 출력되는 값 변경
- Miscellaneous
 - 위 출력 외의 것들을 포함하고 있습니다.

실습2

- 새로운 윈도우를 열어 아래처럼 만들어주세요.

