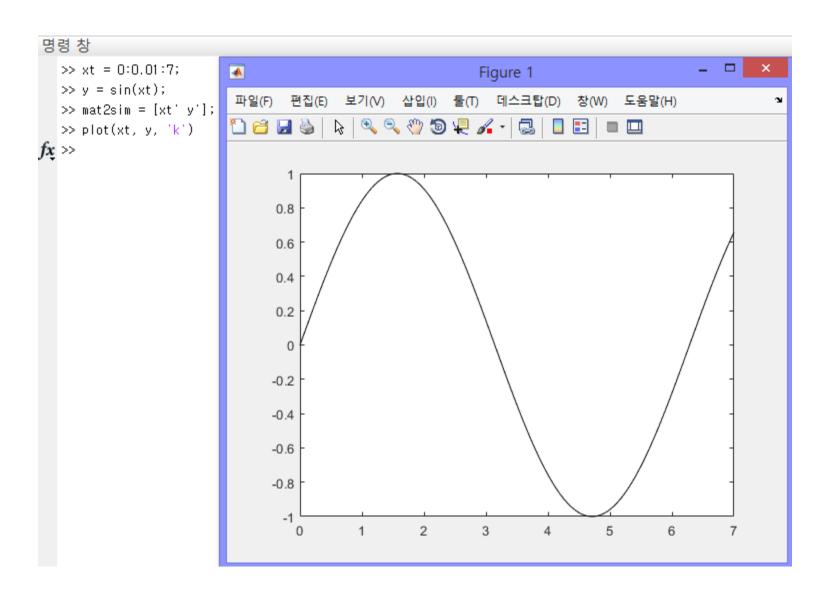
# Matlab2Simulink Data Transfer

Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com



#### 이름-값 쌍의 인수

예: 'Marker','o','MarkerFaceColor','red'

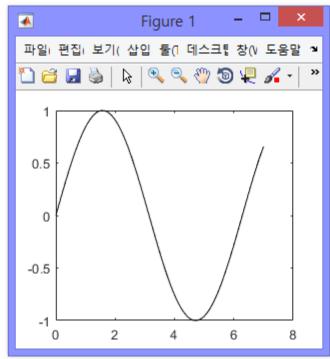
여기에 나와 있는 chart line 속성은 일부에 불과합니다. 전체 목록을 보려면 Line 속성을 참조하십시의

'Color' ─ 선 색
[0 0.4470 0.7410] (디폴트 값) | RGB 3색 | 'r' | 'g' | 'b' | ...

선 색으로, RGB 3색이나 표에 나열된 색 옵션 중 하나로 지정됩니다.

사용자 지정 색의 경우에는 RGB 3색을 지정하십시오. RGB 3색은 요소를 3개 가진 행 벡터로, 각 . 할 수도 있습니다. 다음 표메는 색의 긴 이름과 짧은 이름 옵션, 그리고 각각에 대응하는 RGB 3색 :

옵션	설명
'red' 또는 'r'	빨간색
'green' 또는 'g'	녹색
'blue' 또는 'b'	파란색
'yellow' 또는 'y'	노란색
'magenta' 또는 'm'	자홍색
'cyan' 또는 'c'	녹청색
'white' 또는 'w'	흰색
'black' 또는 <mark>'k'</mark>	검은색
'none'	색 없음



# gcf

현재 Figure 핸들

# 구문

```
fig = gcf
```

## 설명

fig = gcf는 현재 Figure 핸들을 반환합니다. Figure가 존재하지 않는 경우 gcf는 Figure를 생성하고 핸들을 반환합니다.

## 예제

# Y 현재 Figure의 속성 지정

현재 Figure의 배경색을 설정하고 도구 모음을 제거합니다. gcf 명령을 사용하여 현재 Figure 핸들을 가져옵니다.

```
surf(peaks)
fig = gcf; % current figure handle
fig.Color = [0 0.5 0.5];
fig.ToolBar = 'none';
```

## 예제

### 특정 선의 색 변경하기

선을 플로팅하고 chart line 객체를 p로 반환합니다. 선의 Color 속성을 'red'로 설정합니다.

```
p = plot(1:10);
set(p,'Color','red')
```

#### 여러 선에 대한 색 변경하기

임의의 데이터를 사용하여 4개의 선을 가진 플롯을 만들고 4개의 chart line 객체를 P로 반환합니다. 모든 선에 대한 Color 속성을 'red'로 설정합니다.

```
P = plot(rand(4));
set(P,'Color','red')
```

## 팁

set에 대한 하나의 호출에서 속성 이름/속성값 쌍, 구조체형 배열, 셀형 배열 조합을 사용할 수 있습니다.

## 속성 단위 설정하기

참고로, 하나의 함수 호촐에서 FontSize와 FontUnits 속성을 모두 설정하려는 경우 MATLAB이 지정된 FontSize를 제대로 해석할 수 있도록 FontUnits 속성을 먼저 설정해야 합니다. 동일한 내용이 Figure 단위와 좌표축 단위에 적용됩니다. 이러한 단위로 해석하려는 값의 속성을 설정하기 전에 항상 Units 속성을 먼저 설정하십시오. 예를 들어,

```
f = figure('Units','characters','Position',[30 30 120 35]);
```

```
명령 창
  >> xt = 0:0.01:7;
  >> y = sin(xt);
  >> mat2sim = [xt' y'];
  >> plot(xt, y, 'k')
  >> set(gcf, 'color', 'w', 'pos', [232 326 360 352], 'units', 'pixels')
  >> axis([min(xt) max(xt) min(y) max(y)]
                                                         Figure 1
   axis([min(xt) max(xt) min(y) max(y)]
                                         파일(편집(보기(삽입 둘(I데스크탑창(V도움말 및
   오류: 표현식 또는 명령문이 잘못되었습니다.
  정정 제안:
  >> axis([min(xt) max(xt) min(y) max(y)])
f_{x} >>
                                           0.5
                                          -0.5
                                                      2
                                             0
                                                               4
                                                                        6
```

```
명령 창
```

```
>> xt = 0:0.01:7;
  >> y = sin(xt);
  >> mat2sim = [xt' y'];
  >> plot(xt, y, 'k')
  >> set(gcf, 'color', 'w', 'pos', [232 326 360 352], 'units', 'pixels')
  >> axis([min(xt) max(xt) min(y) max(y)]
                                                                     _ _ _
                                                        Figure 1
   axis([min(xt) max(xt) min(y) max(y)]
                                         파일 편집 보기(삽입 툴(기데스크 [창(V 도움말 및
  오류: 표현식 또는 명령문이 잘못되었습니다.
                                                     🏃 🔍 🤍 🖑 🗑 🐙 🔏 🔻
  정정 제안:
  >> axis([min(xt) max(xt) min(y) max(y)])
  >> grid on
                                          0.5
f_{x} >>
                                            0
                                          -0.5
                                                      2
                                                               4
                                                                       6
                                             0
```

