iws.viewer 주석

# 주석 종류 및 예시 화면

## 주석

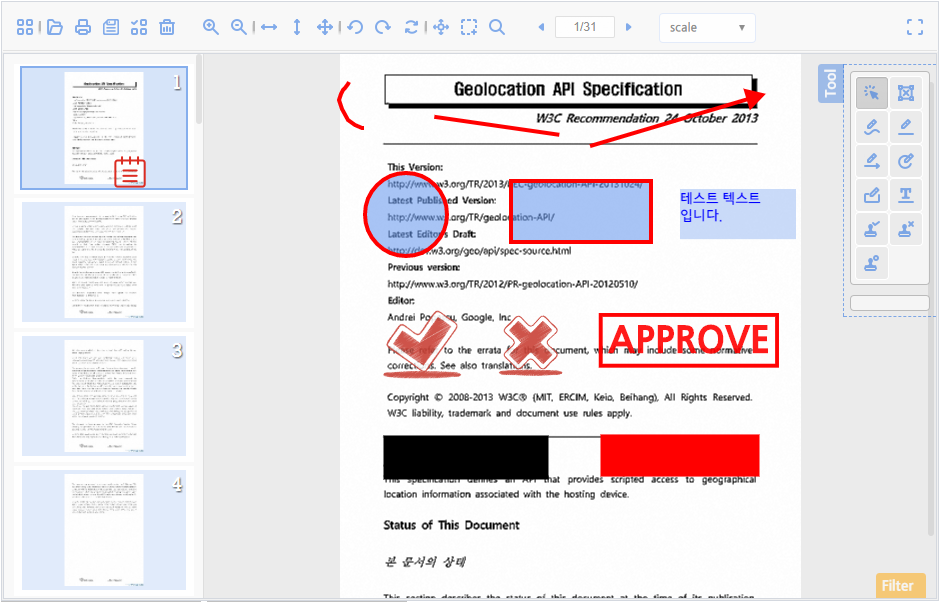
1. 자유선 (type:path) - 자유로운 모양의 선을 그림.
2. 직선 (type:line)
3. 화살표 직선 (type:arrowLine)
4. 타원 (type:ellipse)
5. 직사각형 (type:rect)
6. 메모 (type:text)
7. V체크 (type: imageCheckV)- V모양을 그림.
8. X체크 (type: imageCheckX)- X모양을 그림
9. 스템프 (type:path)

## 마스킹

1. 검정 마스킹  
   - 검정색으로 이미지의 지정된 영역을 가림.
2. 빨강 마스킹  
   - 빨강색으로 이미지의 지정된 영역을 가림.

## 회전값

* 페이지가 회전한 값을 보관하여 이미지를 재 조회 할 때 회전을 반영함..



# 전체 구성 형식

## 페이지를 구성하는 전체 형식

|  |
| --- |
| {"version":1,"angle":0,"annotation":[],"masking":[]}  version : 인터페이스 버전을 알려줌.  angle : 이미지 회전 값을 지정함. 0, 90, 180, 270 이 올 수 있음.  annotation: 배열안에 주석 객체가 존재하는 수만큼 배열로 들어감.  masking : 배열안에 마스킹 객체가 존재하는 수만큼 배열로 들어감. |

## **angle** - 이미지가 회전한 각을 표시함.

## **annotation 배열**

페이지에 주석 3개가 있다면 아래와 같은 형식으로 배열에 3개의 객체 스트링이 들어감.

"annotation":

[

{"type":"path","left":-2.13,"top":224.36,"width":89.73, . . . 등등의 속성 },

{"type":"line","left":-2.13,"top":224.36,"width":89.73, . . . 등등의 속성 },

{"type":"rect","left":-2.13,"top":224.36,"width":89.73, . . . 등등의 속성 },

]

## **masking 배열**

페이지에 마스킹 2개가 있다면 아래와 같은 형식으로 배열에 2개의 객체 스트링이 들어감.

“masking”:

[

{"type":"rect","left":155.8,"top":1491.39,"width":592.24. . . 등등의 속성 },

{"type":"rect","left":934.68,"top":1487.8,"width":570.7, . . . 등등의 속성 },

]

# 주석 종류별 세부 인터페이스

1. **자유선 그리기**  
   - 점들의 연속으로 구성되어 있음.

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"path","left":-2.13,"top":224.36,"width":89.73,"height":165.11,"stroke":"rgb(255, 0, 0)","strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"path":[["M",33.76,224.36],["L",30.17,231.54],["L",19.41,245.9],["L",12.23,253.08],["L",5.05,267.44],["L",-2.13,288.97],["L",8.64,321.27],["L",30.17,360.76],["L",55.3,378.7],["L",80.42,389.47],["L",87.6,389.47]]}** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**path**” 자유선임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| Height | 높이 |
| Stroke | 선색상 |
| strokeWidth | 선굵기 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| Angle | 각도 |
| Opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| Visible | 보이기 |
| path | **":[["M",33.76,224.36]**: 처음 한번 “M”표기 좌표 생성됨.  “M” : 좌표가 처음 시작됨. (MoveTo의 약자)  X좌표, Y좌표  **["L",30.17,231.54]**: 두번째 좌표부터 “L”표기 좌표 설정.  “L” : 이전좌표로부터 선을 그림(LineTo의 약자)  X좌표, Y좌표  계속 연속됨… |

1. **직선 그리기**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"line","left":791.11,"top":446.9,"width":453.29,"height":50.25,**  **"stroke":"rgb(255, 0, 0)",**  **"strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":-171.81,"opacity":1,"visible":true,"x1":794.97,"y1":420.05,"x2":342.34,"y2":354.91},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**line**” 직선임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| Height | 높이 |
| Stroke | 선색상 |
| strokeWidth | 선굵기 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| Angle | 각도 |
| Opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| Visible | 보이기 |
| X1 | 시작 X좌표 |
| Y1 | 시작 Y좌표 |
| X2 | 끝 X좌표 |
| Y2 | 끝 Y좌표 |

1. **화살표 직선**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"arrowLine","left":1483.84,"top":314.1,"width":591.66,"height":50.25,**  **"stroke":"rgb(255, 0, 0)"**  **,"strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":163.43,"opacity":1,"visible":true,"x1":1476.11,"y1":288.1,"x2":905.18,"y2":457.97},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**arrowLine**” 화살표직선임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| Height | 높이 |
| Stroke | 선색상 |
| strokeWidth | 선굵기 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| Angle | 각도 |
| Opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| Visible | 보이기 |
| X1 | 시작 X좌표 |
| Y1 | 시작 Y좌표 |
| X2 | 끝 X좌표 |
| Y2 | 끝 Y좌표 |

1. **타원**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"ellipse",**  **"left":84.01,"top":543.81,"width":294.32,"height":297.91,"stroke":"rgb(255, 0, 0)",**  **"strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"rgba(100, 149, 237, 0.56)"},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**ellipse**” 타원임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| height | 높이 |
| Stroke | 선색상 |
| strokeWidth | 선굵기 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
| backgroundColor | 채우기색상 |

1. **직사각형**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"rect",**  **"left":608.05,"top":572.53,"width":502.5,"height":218.95,"stroke":"rgb(255, 0, 0)",**  **"strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"rgba(100, 149, 237, 0.56)"},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**rect**” 사각임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| height | 높이 |
| Stroke | 선색상 |
| strokeWidth | 선굵기 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
| backgroundColor | 채우기색상 |

1. **메모**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"text",**  **"left":1221.82,"top":608.42,"width":416.36,"height":180,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,**  **"text":"테스트 텍스트 입니다.\n","fontColor":"rgb(0, 0, 255)",**  **"backgroundColor":"rgba(100, 149, 237, 0.34)","fontSize":24,"fontWeight":"normal",**  **"fontFamily":"Jeju Gothic","fontStyle":"normal"},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**text**” 메모임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| height | 높이 |
| Stroke | 선색상 :해당 없으면 없어도됨 |
| strokeWidth | 선굵기 :해당 없으면 없어도됨 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
| text | 메모내용 |
| fontColor | 폰트색상 |
| backgroundColor | 채우기색상 |
| fontSize | 폰트크기 |
| fontWeight | 폰트굵기 |
| fontFamily | 폰트명 |
| fontStyle | 폰트형태(normal, italic) |

1. **V체크**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"imageCheckV",**  **"left":145.03,"top":996.06,"width":459.43,"height":459.43,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1.0,"scaleY":1.0,"angle":0,"opacity":1,"visible":true},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| Type | “**imageCheckV**” V체크임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| Height | 높이 |
| Stroke | 선색상 :해당 없으면 없어도됨 |
| strokeWidth | 선굵기 :해당 없으면 없어도됨 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
|  |  |

1. **X체크**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"imageCheckX",**  **"left":561.39,"top":1039.14,"width":247.66,"height":247.66,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| Type | “**imageCheckX**” X체크임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| Height | 높이 |
| Stroke | 선색상 :해당 없으면 없어도됨 |
| strokeWidth | 선굵기 :해당 없으면 없어도됨 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
|  |  |

1. **스템프**

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"stamp",**  **"left":925.85,"top":1049.01,"width":405.3,"height":116.65,"stroke":"red","strokeWidth":4,"scaleX":1.0,"scaleY":1.0,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"text":"APPROVE","fontColor":"red","fontSize":40,"fontWeight":"800","fontFamily":"Jeju Gothic"}** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| Type | “**stamp**” X체크임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| Height | 높이 |
| Stroke | 선색상 :해당 없으면 없어도됨 |
| strokeWidth | 선굵기 :해당 없으면 없어도됨 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
| text | 스템프내용(APPROVE) |
| fontColor | 폰트색상 |
| fontSize | 폰트크기 |
| fontWeight | 폰트굵기 |
| fontFamily | 폰트명 |
|  |  |

# 스템프 인터페이스

|  |  |
| --- | --- |
| **{"type":"rect","left":155.8,"top":1491.39,"width":592.24,"height":157.93,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"black"},** | |
| 항목이름 | 상목설명 |
| type | “**rect**” 사각임을 알림. |
| Left | 좌측 좌표. |
| Top | 상단 좌표 |
| Width | 넓이 |
| height | 높이 |
| Stroke | 선색상 “**null**” |
| strokeWidth | 선굵기 |
| scaleX | X축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| scaleY | Y축 확대비율 : 해당 없으면 없어도됨. |
| angle | 각도 |
| opacity | 투명도 : 0.0~1.0 |
| visible | 보이기 |
| backgroundColor | 채우기색상 **“black” or “red”** |

# 샘플 주석 - 페이지 각도 0도, 주석 종류별로 9개, 마스킹 2개가 들어있는 샘플 스트링

|  |
| --- |
| **{**  **"version":1,**  **"angle":0,**  **"annotation":[**  **{"type":"path","left":-2.13,"top":224.36,"width":89.73,"height":165.11,"stroke":"rgb(255, 0, 0)","strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"path":[["M",33.76,224.36],["L",30.17,231.54],["L",19.41,245.9],["L",12.23,253.08],["L",5.05,267.44],["L",-2.13,288.97],["L",8.64,321.27],["L",30.17,360.76],["L",55.3,378.7],["L",80.42,389.47],["L",87.6,389.47]]},**  **{"type":"line","left":791.11,"top":446.9,"width":453.29,"height":50.25,"stroke":"rgb(255, 0, 0)","strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":-171.81,"opacity":1,"visible":true,"x1":794.97,"y1":420.05,"x2":342.34,"y2":354.91},**  **{"type":"arrowLine","left":1483.84,"top":314.1,"width":591.66,"height":50.25,"stroke":"rgb(255, 0, 0)","strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":163.43,"opacity":1,"visible":true,"x1":1476.11,"y1":288.1,"x2":905.18,"y2":457.97},**  **{"type":"ellipse","left":84.01,"top":543.81,"width":294.32,"height":297.91,"stroke":"rgb(255, 0, 0)","strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"rgba(100, 149, 237, 0.56)"},**  **{"type":"rect","left":608.05,"top":572.53,"width":502.5,"height":218.95,"stroke":"rgb(255, 0, 0)","strokeWidth":4,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"rgba(100, 149, 237, 0.56)"},**  **{"type":"text","left":1221.82,"top":608.42,"width":416.36,"height":180,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"text":"테스트 텍스트 입니다.\n","fontColor":"rgb(0, 0, 255)","backgroundColor":"rgba(100, 149, 237, 0.34)","fontSize":24,"fontWeight":"normal","fontFamily":"Jeju Gothic","fontStyle":"normal"},**  **{"type":"imageCheckV","left":145.03,"top":996.06,"width":459.43,"height":459.43,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":0.66,"scaleY":0.66,"angle":0,"opacity":1,"visible":true},**  **{"type":"imageCheckX","left":561.39,"top":1039.14,"width":247.66,"height":247.66,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true},**  **{"type":"stamp","left":925.85,"top":1049.01,"width":405.3,"height":116.65,"stroke":"red","strokeWidth":4,"scaleX":1.56,"scaleY":1.56,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"text":"APPROVE","fontColor":"red","fontSize":40,"fontWeight":"800","fontFamily":"Jeju Gothic"}**  **],**  **"masking":[**  **{"type":"rect","left":155.8,"top":1491.39,"width":592.24,"height":157.93,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":1,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"black"},**  **{"type":"rect","left":934.68,"top":1487.8,"width":570.7,"height":175.88,"stroke":null,"strokeWidth":1,"scaleX":1,"scaleY":0.86,"angle":0,"opacity":1,"visible":true,"backgroundColor":"red"}**  **]**  **}** |