

# **자바스크립트를 이용한 한글컨트롤 사용법**

**(The HwpCtrl Manual for JavaScript)**

## 목차

1. 개요
2. 예제 1: 문서 내 글자입력 후 글자모양 및 색 변경하기
3. 예제 2: 작성 문서 이미지파일로 저장하기
4. 예제 3: 표 그리기

## 1. 개요

자바스크립트를 이용한 한글컨트롤 프로그래밍 시작에 앞서 함께 제공된 ‘한글컨트롤 프로그래밍 이해와 활용.hwp’ 파일을 참고하시길 바랍니다. 해당 매뉴얼에서 자바스크립트를 이용한 한글컨트롤 프로그래밍 예를 기초부터 상세하게 다루고 있습니다. 한글 매크로 기능을 이용한 액션 ID 유추 및 API 문서 이용법 등은 한글컨트롤 프로그래밍을 위해 필수적인 요소들이기에 처음 한글컨트롤 프로그래밍을 하는 사용자는 해당 매뉴얼을 우선적으로 살펴보아야 합니다.

## 2. 예제 1: 문서 내 글자 입력 후 글자모양 및 색 변경하기

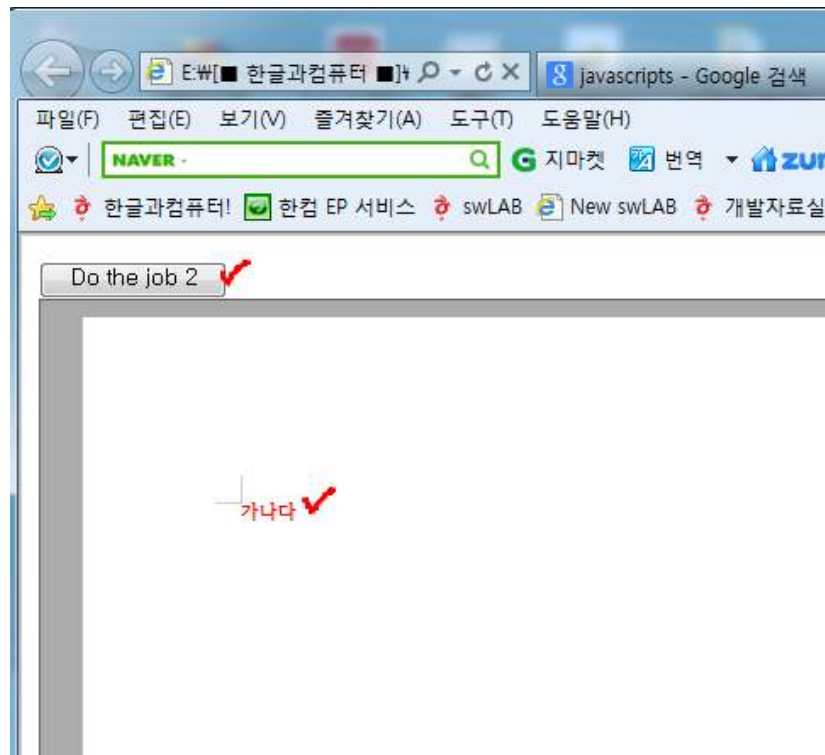


그림 1. (예제 1) 글자 관련 예제

그림 1은 IE 브라우저에서 HTML form 객체인 좌상단 ‘Do the Job 2’ 버튼을 클릭하면 버튼 하단의 빈 한글컨트롤 문서 내에 ‘가나다’ 글자가 자동으로 입력된 후 글씨체를 굵게 만들고 글자색을 빨강색으로 변경하는 예제입니다. 이 예제 프로그래밍에 사용된 액션 ID (Action ID) 및 파라미터 셋 ID (Parameter Set ID)는 다음 표와 같습니다.

표 1. 예제 1 액션 ID & 파라미터 셋 ID

액션 ID	파라미터 셋 ID	파라미터 셋 속성	파라미터 값	파라미터 형(타입)
InsertText	InsertText	Text	‘가나다’	PIT_BSTR (스트링,문자열)
MoveSelLineBegin	없음			
CharShapeBold	없음			
CharShape	CharShape	TextColor	0x000000FF	PIT_UI4 (4바이트 비트값)

```

1  <html>
2  <head>
3  <META content="text/html; charset=ks_c_5601-1987" http-equiv=Content-Type>
4  <SCRIPT language="JavaScript">
5      var vHwpCtrl;
6
7      function OnStart()
8      {
9          vHwpCtrl = HwpControl.HwpCtrl;
10     }
11     function DoTheJob()
12     {
13         var vStr = "가나다";
14         var vAct = vHwpCtrl.CreateAction("InsertText");
15         var vSet = vAct.CreateSet();
16         vAct.GetDefault(vSet);
17         vSet.SetItem("Text",vStr);
18         vAct.Execute(vSet);
19
20         vHwpCtrl.Run("MoveSelLineBegin");
21         vHwpCtrl.Run("CharShapeBold");
22         var vAct2 = vHwpCtrl.CreateAction("CharShape");
23         var vSet2 = vAct2.CreateSet();
24         vAct2.GetDefault(vSet2);
25         vSet2.SetItem("TextColor",0x000000FF); // Red
26         //Not RGB, it's BGR (Blue=0, Green=0, Red=255) order.
27         //Green=0x0000FF00, Blue=0x00FF0000, Red=0x000000FF
28         vAct2.Execute(vSet2);
29     }
30 </SCRIPT>
31 </head>
32
33 <body onload = "OnStart()">
34     <FORM name = "HwpControl">
35         <INPUT type="button" value = 'Do the job 2' name="job" onclick='DoTheJob()'>
36         <BR/>
37         <OBJECT id=HwpCtrl style="LEFT: 0px; TOP: 0px" height=80% width=80% align=center
38             classid=CLSID:BD9C32DE-3155-4691-8972-097D53B10052>
39         </OBJECT>
40     </FORM>
41 </body>
42 </html>
43

```

그림 2. 예제 1 소스코드

그림 2는 예제 1을 구현한 소스코드입니다. 예제 1에 대한 상세한 설명은 ‘한글컨트롤 프로 그래밍 이해와 활용.hwp’ 파일을 참고하시길 바랍니다.

### 3. 예제 2: 작성 문서 이미지파일로 저장하기

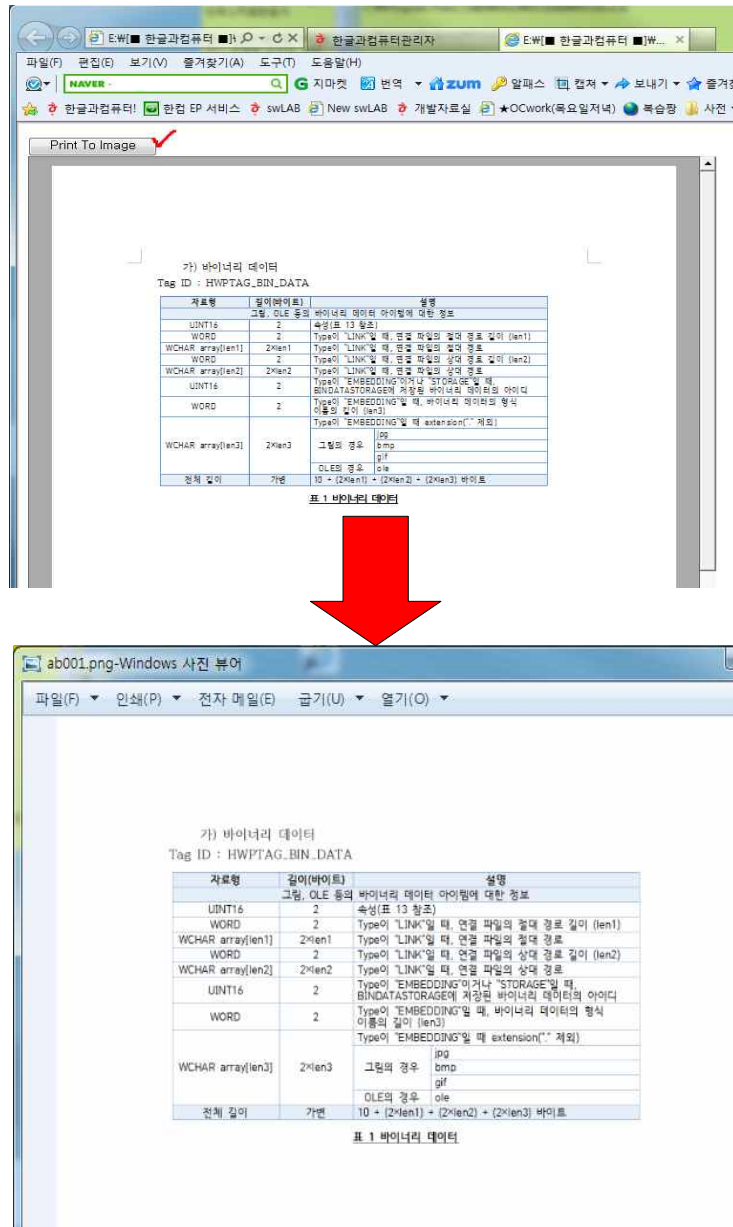


그림 3. (예제 2) 이미지 파일로 저장 예제

그림 3은 IE 브라우저에서 HTML form 객체인 좌상단 'Print To Image' 버튼을 클릭하면 버튼 하단의 한글컨트롤 문서 내에 작성된 문서가 자동으로 이미지 파일로 저장되는 예제입니다. 이 예제 프로그래밍에 사용된 액션 ID (Action ID) 및 파라미터 셋 ID (Parameter Set ID)는 다음 표와 같습니다.

표 2. 예제 2 액션 ID & 파라미터 셋 ID

액션 ID	파라미터 셋 ID	파라미터 셋 속성	파라미터 값	파라미터 형(타입)
PrintToImage	PrintToImage	Format	3 (PNG파일)	PIT_UI1 (숫자 값)
PrintToImage	PrintToImage	FileName	"C:\\ab.png"	PIT_BSTR (문자열, 스트링 값)
PrintToImage	PrintToImage	ColorDepth	24 (24비트)	PIT_UI1 (숫자 값: 1,4,8,24)
PrintToImage	PrintToImage	Resolution	200 (200 dpi)	PIT_UI2 (숫자 값)

```

1 <html>
2 <head>
3 <META content="text/html; charset=ks_c_5601-1987" http-equiv=Content-Type>
4 <SCRIPT language="JavaScript">
5     var vHwpCtrl;
6
7     function OnStart()
8     {
9         vHwpCtrl = HwpControl.HwpCtrl;
10    }
11    function Print2Image()
12    {
13        var vAct = vHwpCtrl.CreateAction("PrintToImage");
14        var vSet = vAct.CreateSet();
15        vAct.GetDefault(vSet);
16        vSet.SetItem("Format",3);
17        vSet.SetItem("FileName","C:\\ab.png");
18        vSet.SetItem("ColorDepth", 24); // 1,4,8,24 bit
19        vSet.SetItem("Resolution", 200); //72 //DPI 100, 200, 300, ...
20        vAct.Execute(vSet);
21    }
22 </SCRIPT>
23 </head>
24
25 <body onload = "OnStart()">
26     <FORM name = "HwpControl">
27         <INPUT type="button" value = 'Print To Image' name="job" onclick='Print2Image()'>
28         <BR/>
29         <OBJECT id=HwpCtrl style="LEFT: 0px; TOP: 0px" height=80% width=80% align=center
30             classid=CLSID:BD9C32DE-3155-4691-8972-097D53B10052>
31         </OBJECT>
32     </FORM>
33 </body>
34 </html>

```

그림 4. 예제 2 소스코드

그림 4는 예제 2을 구현한 소스코드입니다. PrintToImage 파라미터 셋은 파라미터 속성으로 Format, FileName, ColorDepth, Resolution 등을 가집니다. 이는 각각 파일확장자형식, 파일저장경로 및 이름, 색심도(색상품질), 해상도(DPI)를 나타냅니다.

# 4. 예제 3: 표 그리기

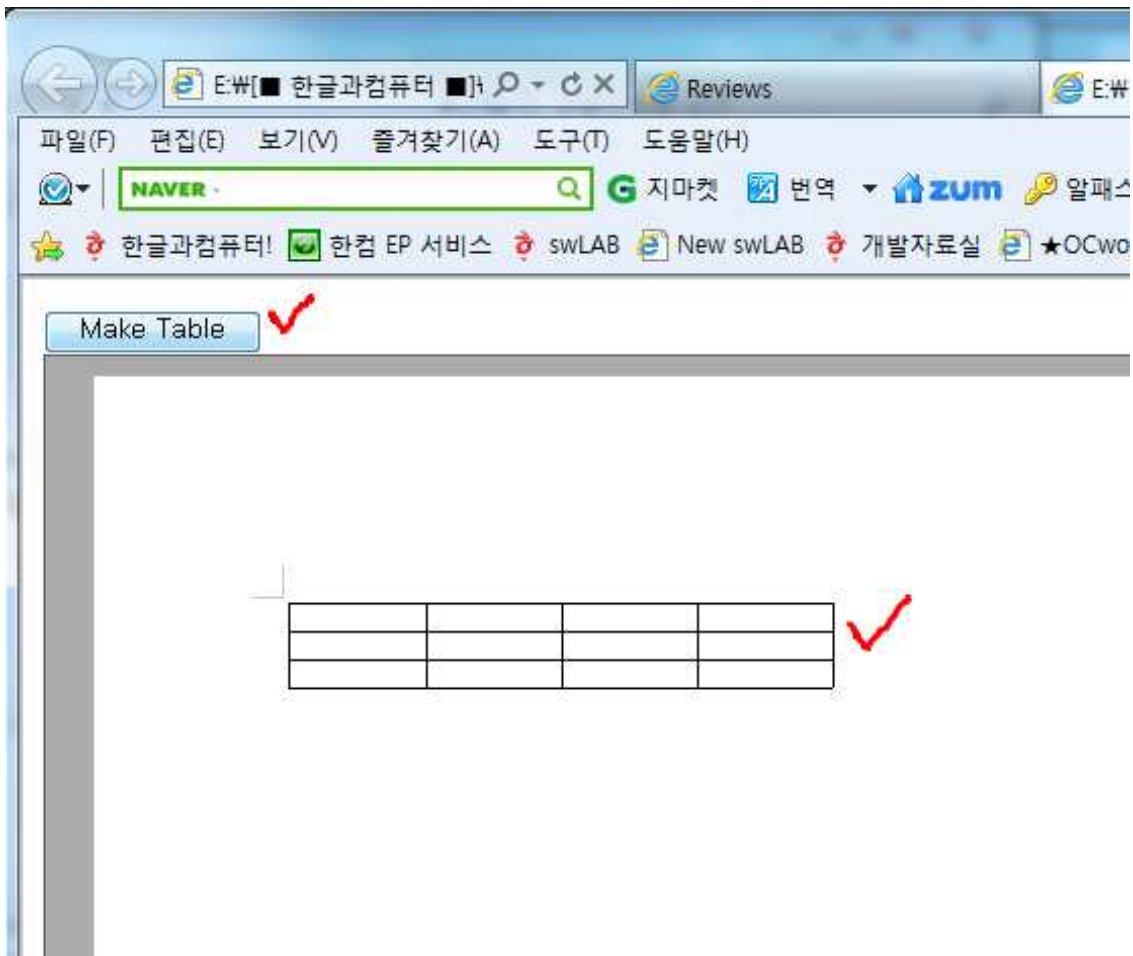


그림 5. (예제 3) 표 그리기 예제

그림 5은 IE 브라우저에서 HTML form 객체인 좌상단 ‘Make Table’ 버튼을 클릭하면 버튼 하단의 한글컨트롤 문서 내에 3 x 4의 표를 자동으로 생성하는 예제입니다. 이 예제 프로그래밍에 사용된 액션 ID (Action ID)및 파라미터 셋 ID (Parameter Set ID)는 다음 표와 같습니다.

표 3. 예제 3 액션 ID & 파라미터 셋 ID

액션 ID	파라미터 셋 ID	파라미터 셋 속성	파라미터 값	파라미터 형(타입)
TableCreate	TableCreation	Rows	3	PIT_UI2 (숫자 값)
TableCreate	TableCreation	Cols	4	PIT_UI2 (숫자 값)

```

1 <html>
2 <head>
3 <META content="text/html; charset=ks_c_5601-1987" http-equiv=Content-Type>
4 <SCRIPT language="JavaScript">
5     var vHwpCtrl;
6
7     function OnStart()
8     {
9         vHwpCtrl = HwpControl.HwpCtrl;
10    }
11    function MakeTable()
12    {
13        var vRows = 3;
14        var vCols = 4;
15        var vAct = vHwpCtrl.CreateAction("TableCreate");
16        var vSet = vAct.CreateSet();
17        vAct.GetDefault(vSet);
18        vSet.SetItem("Rows", vRows);
19        vSet.SetItem("Cols", vCols);
20        vAct.Execute(vSet);
21    }
22 </SCRIPT>
23 </head>
24
25 <body onload = "OnStart()">
26 <FORM name = "HwpControl">
27 <INPUT type="button" value = 'Make Table' name="job" onclick='MakeTable()'>
28 <BR/>
29 <OBJECT id=HwpCtrl style="LEFT: 0px; TOP: 0px" height=80% width=80% align=center
30 classid=CLSID:BD9C32DE-3155-4691-8972-097D53B10052>
31 </OBJECT>
32 </FORM>
33 </body>
34 </html>
35

```

그림 6. 예제 3 소스코드

그림 6는 예제 3을 구현한 소스코드입니다. 예제 3은 단순히 버튼을 누르면 표를 생성해주는 형태입니다. 하지만 표 속성이나 셀 속성, 셀 내 값 변경 등을 제어하는 프로그램을 소스코드로 작성하기 위해서는 TableProperties, TablePropertyDialog, PutFieldText, InsertText 등의 좀 더 복잡한 형태의 코딩이 요구됩니다.