

# Zioyou OpenAPI UI Class

- 전자결재 양식 연동 API -

## 문서정보(Document Information)

- 문서생성
  - 작성자 : 지오유 기업부설 연구소 신달수소장
  - 작성일자 : 2013년 03월 31일
  - 문서번호 : ZioYou-WorkFlowSyncForm-20130331001
- 문서최종개정이력
  - 최종개정자 : 지오유 기업부설 연구소 박성규선임연구원
  - 최종개정일 : 2015년 05월 18일
  - 최종문서번호 : ZioYou-WorkFlowSyncForm-20150518003

## 목차

- 문서개정이력
- 기본연동 규격
- 정책 및 규정
- 전자결재 양식 연동 API
- 테스트 요청서 Sample

## 문서개정이력 (최신순)

### [ ZioYou-WorkFlowSyncForm-20150518003 ]

- 문서번호 : ZioYou-WorkFlowSyncForm-20150518003
- 개정일자 : 2015-05-18
- 주요개정내용
  - ActProc() 함수의 리턴값 다변화
  - 기존에는, True/False만 반환했지만, 이제는 문서내용에 따라 변경하고자 하는 "결재라인번호"를 함께 반환할 수 있는 구조로 개선
  - 작업자는 결재문서의 내용에 따라 "결재라인번호"를 변경하는 것이 가능하게 됨
  - "결재라인번호"를 반환할 시, 현재 상신하는 문서의 결재라인이 반환된 "결재라인번호"로 자동으로 변경되는 기능을 수행함.
  - "결재라인번호"를 반환 시, return true에 해당하는 것으로 이해하고, 결재상신을 가능하도록 처리함
- 개정자 : 지오유 박성규선임연구원
- 최종감수자 : 지오유 신달수연구소장

### [ ZioYou-WorkFlowSyncForm-20140809001 ]

- 문서번호 : ZioYou-WorkFlowSyncForm-20140809001
- 개정일자 : 2014-08-09
- 주요개정내용
  - "연동C방식"에 대한 sample source code 기술
  - 위, 방식에 대한 화면 세로높이(Height) 값에 대한 자동 증감기능 버그수정으로 인한 호출 방법 및 함수명 업데이트
- 개정자 : 지오유 박성규선임연구원
- 최종감수자 : 지오유 신달수연구소장

## 기본연동 규격

- **연동포트**

보안 및 범용성의 이유로 80포트만을 사용하여 연동 가능합니다.

더불어, 클라우드 서비스 이용시 방화벽 설정의 문제로 그 외의 다른 포트는 사용할 수 없습니다.

- **전송방법**

클라이언트는 XHR(XML Http Request) 및 http를 GET 방식 및 POST 방식을 통해 호출합니다.

- **호출자는 Http ASync 통신을 통해 결과값을 확인할 수 있습니다.**

- 성공 : String "success"
- 실패 : String "failed:실패사유"
- Http는 기본적으로 ASync 통신을 하기 때문에, 성공이벤트를 수신을 통해 결과값을 받아야 합니다.

- **호출자의 서버 페이지는 사전 등록되어야 합니다.**

- 본 OpenAPI는 "HTTP\_REFERER" 를 체크합니다. (즉, 미리 지정되거나 등록되지 않는 페이지는 차단합니다. 어떠한 결과값도 받을 수 없습니다.)
- 그러므로, 호출하는 서버 페이지의 URL은 반드시, 사전 등록되어져 있어야 합니다.
- 지정한, 페이지에서의 호출만 받아들입니다.

- **정확한 연동결과를 위해 외부시스템과 그룹웨어간의 "코드 및 데이터 매칭" 작업을 하는 경우가 발생합니다.**

- 본 API에서 제공하는 Parameter(파라미터) 전달 규칙들이 있습니다. (하단 페이지 참조)
- 이종 시스템간 연동이기 때문에 그룹웨어에 사용자의 부주의로 인한 중복코드 입력 시 원하지 않은 데이터의 훼손이 일어날 수 있음을 주의하시기 바랍니다.
- 부주의로 인한 사용자 데이터의 훼손은 지오유에서 일체 책임을 지지 않습니다.

## 정책 및 규정

지오유 그룹웨어 외부연동 API 사용에 대한 정책 및 규정입니다.

- **외부연동의 이용목적**

- 외부연동 API의 개발목적은 이종 시스템간의 업무를 자동적/능동적으로 Sync 하는 것으로 타시스템과 그룹웨어와의 전자결재 양식 연동에 있습니다.
- 외부연동 API는 지오유의 유료상품이며 계약하지 않고 API를 이용하여 어플리케이션을 개발할 경우 민/형사상의 책임을 물을 수 있습니다.

※ 외부연동의 견적 및 문의는 고객센터 070-7094-6400번으로 연락주시기 바랍니다.

- **외부연동의 사용방법**

- 전자결재 양식연동 API는 외부시스템간의 약속을 토대로, 전자결재 양식을 연동하는 방식입니다.
- 전자결재 양식연동으로 유입되는 정보가 없는 경우 상황에 따라 아무동작없이 끝나거나, 빈페이지를 표시될 수 있습니다.  
에러코드는 Sync통신으로 에러의 내용이 반환됩니다.
- 단. 외부시스템과 전자결재 양식연동을 사용하기에 앞서 그룹웨어와 외부시스템간에 사용자 계정 정보를 정확히 유입시켜야 합니다.  
관리자 및 외부연동 시스템코드의 무분별한 유입으로 인한 데이터의 훼손은 지오유에서 일체 책임을 지지 않습니다.

- **외부연동 시 사용자데이터 보호 대책**

지오유에서는 사용자의 데이터를 취급함에 있어 변조 또는 훼손되지 않도록 안전성 확보를 위하여 다음과 같은 기술적/관리적 대책을 강구하고 있습니다.

- **도메인 확인**

그룹웨어에 등록된 도메인이 없을 경우(=계약정보) 무조건 에러코드를 리턴합니다.

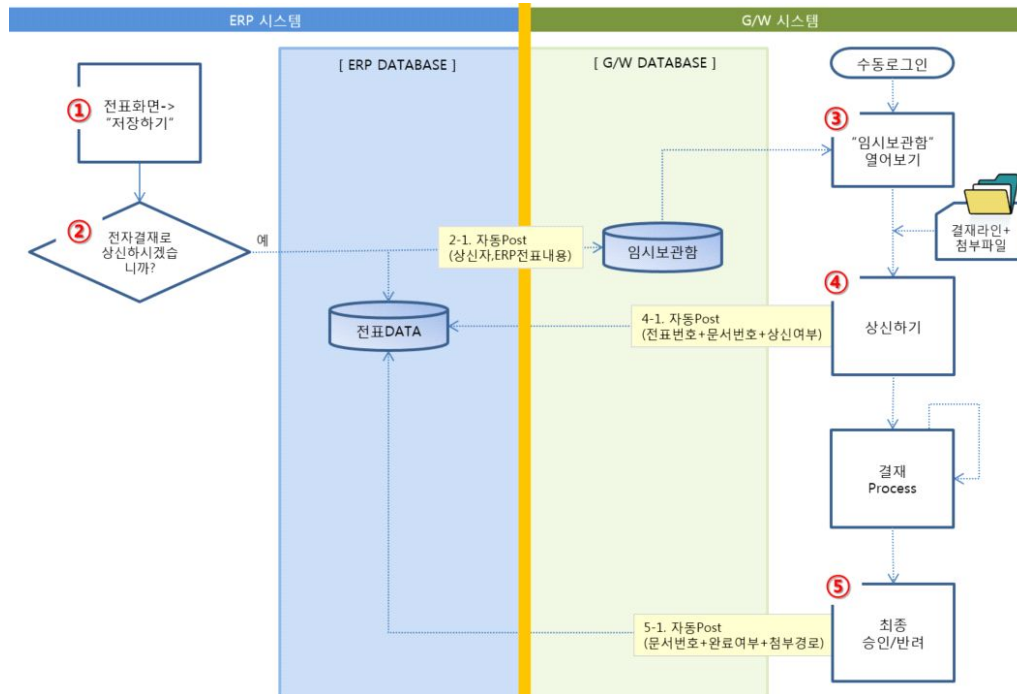
- **접속지(호출) 클라이언트의 IP 등록**

원격지(호출)서버의 IP를 관리자가 등록 지정, IP와 도메인이 미리 등록되지 않을경우 에러코드를 리턴 할 수 있습니다.

# 전자결재 양식연동 API

## • 3가지 연동 방식

### • “A” 방식



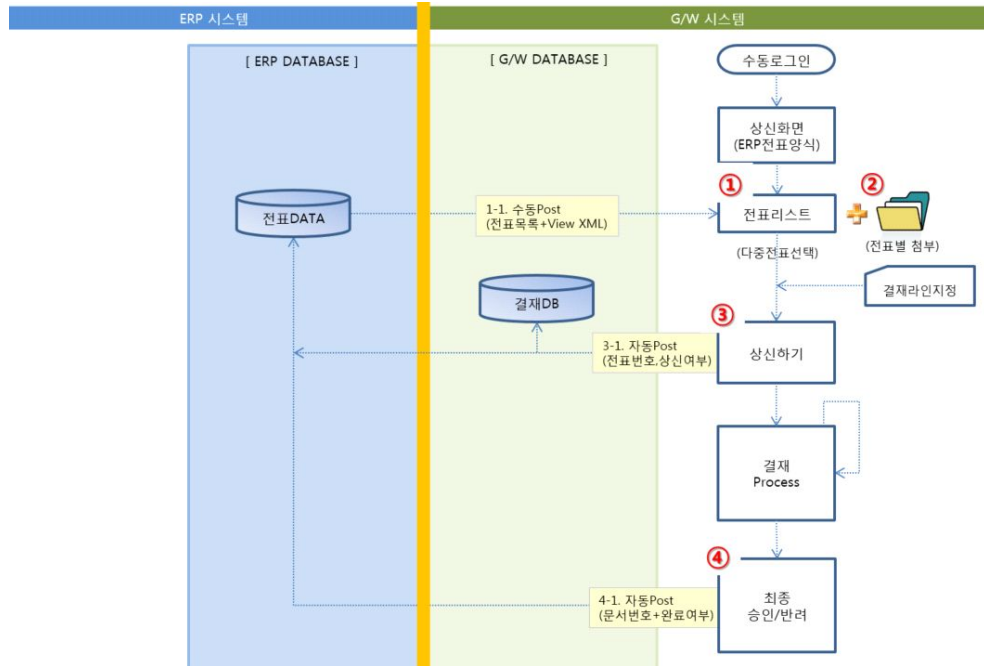
[ 그림 : “A” 방식에 대한 처리 흐름도 ]

- “A” 방식에 대한 설명
  - 기본적으로 전자결재 호출이, 연동하고자 하는 외부시스템에서 발생합니다.
  - 외부시스템(이하, ERP)에서 “전자결재 상신하시겠습니까?” 라는 사용자 Interface 가 존재할 것으로 가정합니다.
  - ERP 시스템에서 호출이 될 때, 전달할 값들을, 넘겨줄 수도 있고, 그냥 키 값만 넘겨줄 수도 있습니다.
  - 위에서 받은, 데이터를 “전자결재시스템”에서 “임시보관함”에 넣어 놓습니다.
  - 사용자는, “임시보관함”에 있는 데이터를 근거로, 결재Process를 진행합니다.
  - “상신”, “승인”, “반려”일 때, ERP시스템에 특정신호를 호출합니다. (“양식관리”안에 미리 지정된 호출URL임)
  - 아래, 그림에서 자세한 처리내용에 대해 설명합니다.

처리순서 번호	세부 번호	처리내용	규약번호
1		ERP시스템에서 미전표 목록에서 특정 전표를 클릭해 전표세부내용을 확인한다.	
2		특정 전표 View 화면에서 "저장하기" 또는 "결자결재상신" 이라는 버튼을 클릭한다.	
	2-1	① "예"를 클릭하면 그룹웨어시스템에서 제공하는 Post URL을 호출한다. (규약서 참조) ② POST로 넘겨야 하는 값은 ① "상신자정보" ② 키값에 해당하는 "전표번호" ③ "제목" ④ "전표내용"을 전달한다.	ERP_Attype_2_1
3		① 아무때나, 수동으로 그룹웨어를 로그인한다. ② 전자결재->임시보관함을 열어본다. ③ 위에서 전달된 임시결재문서가 목록안에 보일 것이다. ④ 해당 문서를 열어 내용을 확인 후 "결재자", "협조자", "수신자", "회람자"등 필요한 결재라인을 지정한다. ⑤ PC에 저장되어 있는 첨부파일 및 그룹웨어에서 제공하는 스캔된 문서를 첨부한다. ⑥ 인쇄미리보기를 클릭하여 결재하고자 하는 내용을 최종확인한다.	
4		위에서 확인된 내용이 이상없으면 "상신하기" 버튼을 클릭한다.	
	4-1	① ERP 시스템에서 제공하는 Post URL을 호출한다. (규약서 참조) ② POST로 넘겨야 하는 값은 ① "전표번호" ② "상신여부Y"를 전달한다.	ERP_Attype_4_1
5		결재자가 최종 "승인" 또는 "반려", "전결" 을 클릭하여 전자결재문서를 종결시킨다.	
	5-1	① ERP 시스템에서 제공하는 Post URL을 호출한다. (규약서 참조) ② POST로 넘겨야 하는 값은 ① "전표번호" ② "전자결재문서번호" ③ "최종승인/반려/전결" 여부 ④ 첨부파일 경로(URL)을 전달한다.	ERP_Attype_5_1

[ 그림 : "A" 방식에 대한 처리순서별 처리내용 ]

• **“B” 방식**



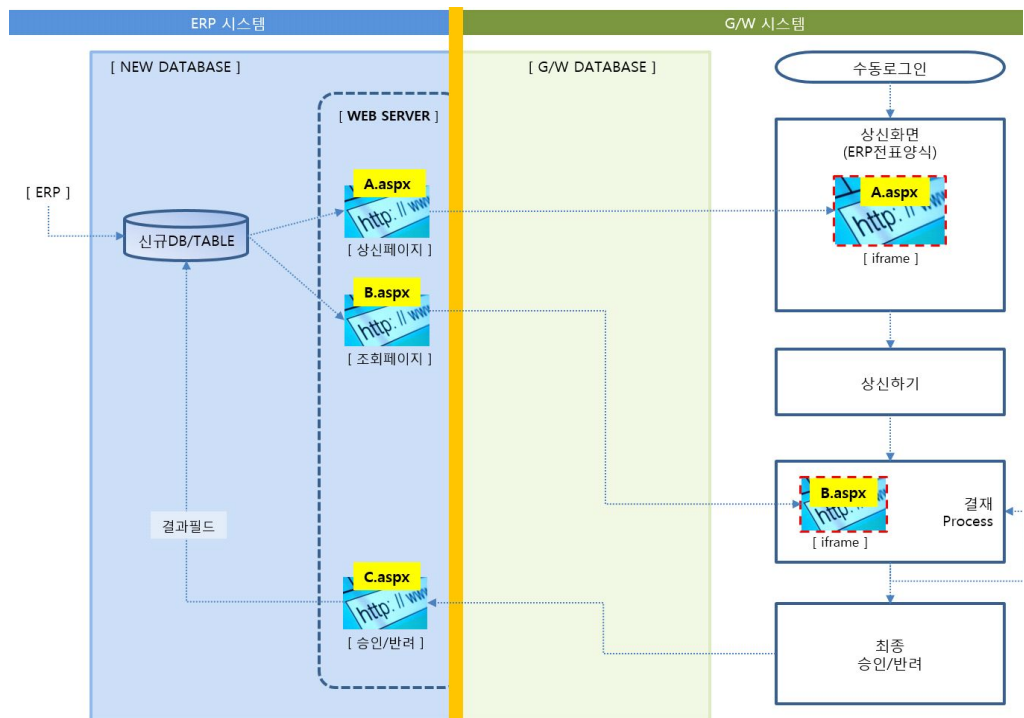
[ 그림 : “B” 방식에 대한 처리 흐름도 ]

처리순서 번호	세부 번호	처리내용	규약번호
1		① 전자결재시스템에서 “상신하기”를 위한 문서양식을 선택하는 화면으로 이동한다. ② 관리자에 의해 미리 생성되어 있는 “ERP 전표” 라는 결재양식을 선택한다. ③ 위에서 선택한 “ERP 전표” 안에 검색절을 포함한 ERP 전표 목록(List)가 보일 것이다.	
	1-1	① ERP에서 미리 만들어 놓은 Post URL을 호출한다. ② 질의를 위해 POST로 넘겨야 하는 값은 ① 검색조건에 해당하는 “조건절” ② 질의를 요청하는 사용자ID ③ 결과값이 많을 수 있으므로 “페이지번호”를 전달한다. ③ 검색조건에 일치하는 “전표 목록”을 리턴 받아 그룹웨어 화면에 표시한다. ④ 사용자가, 한 개의 전표를 클릭하면 다시 ERP에서 미리 만들어 놓은 Post URL을 호출한다. ⑤ 질의를 위해 POST로 넘겨야 하는 값은 ① “전표번호” ② 질의를 요청하는 사용자ID를 전달한다. ⑥ 해당 “전표번호”에 일치하는 전표의 세부내용을 전달 받아 화면에 표시한다.	ERP_Btype_1_1
2		① 위에서 전표목록이 화면에 표시되면 “다중선택”을 할 수 있는데, 각각 선택한 전표마다 첨부파일을 개별 로 지정하여 “첨부파일”을 업로드한다.	
3		① 다중으로 전표를 선택하고 선택한 전표마다 첨부파일을 지정(업로드)했다면 결재자와 배포대상자들을 지 정하고 “상신하기” 버튼을 클릭한다.	
	3-1	① ERP에서 미리 만들어 놓은 Post URL을 호출한다. ② 호출을 위해 POST로 넘겨야 하는 값은 ① “다중으로 선택한 전표번호들” ② 상신자 ID ③ 상신여부Y 값을 전달한다.	ERP_Btype_3_1
4		결재자가 최종 “승인” 또는 “반려”, “전결” 을 클릭하여 전자결재문서를 종결시킨다.	
	4-1	① ERP 시스템에서 제공하는 Post URL을 호출한다. (규약서 참조) ② POST로 넘겨야 하는 값은 ① “전표번호” ② “전자결재문서번호” ③ “최종승인/반려/전결” 여부값을 전달한다.	ERP_Btype_4_1

[ 그림 : “B” 방식에 대한 처리 순서별 내용 ]

• **“C” 방식**





[ 그림 : "C" 방식에 대한 처리 흐름도 ]

키	필드명	데이터형식	길이(Bytes)	설명
O	전표번호	nvarchar	100	ERP에서 Primary Key에 해당하는 전표번호
	제목	nvarchar	200	
	전표내용(HTML)	nvarchar	max	
	상신자ID	varchar	17	
	상신자명	nvarchar	40	
	상신일자	datetime	4	
	상태값	char	1	"D" : 대기중 "F" : 상신중 "C" : 승인완료 "B" : 반려 "H" : 보류
	전자결재문서번호	nvarchar	100	전자결재에서 부여된 "전자결재문서번호"

[ 그림 : "C" 방식에 대한 테이블 정의서 샘플 ]

- “C” 방식에 대한 사용법

- “C” 방식 지원을 위한 현재, 전자결재 화면 구조

“결재라인 들어가는 영역”
“결재문서 Header 들어가는 영역”
“C 방식의 URL이 들어가는 iframe 영역” <ul style="list-style-type: none"> <li>• iframe id값 : “AspFile”</li> <li>• iframe URL : 아래 2)번 “DB양식 사용시, 호출 URL 입력” 참조</li> <li>• cross domain 처리 방법 : 아래 “5)번” 설명 참조</li> <li>• iframe height(높이) 값 자동변경 방법 : 아래 “6)번” 설명 참조</li> <li>• 반드시 있어야 하는 javascript function : “ActProc()”</li> </ul>
“첨부파일이 들어가는 영역”

- 전자결재에서 양식을 신규로 만들 때, 아래와 같이 “DB양식사용”에 체크하셔야 합니다.

<input type="checkbox"/> DB양식사용	질문경로	
<input checked="" type="checkbox"/> 야규면트전달규칙	결과경로	
	화면높이	0 px
	승인명령	
	반려명령	
	삭제명령	

[ 그림 : DB양식 사용시, 호출 URL 입력 ]

- 위 항목에 대한 설명
  - “질문경로” : 초기 전자결재 상신화면에서 실행할 웹페이지 URL
  - “결과경로” : 상신한 페이지 및 View 페이지에 대한 URL
  - “화면높이” : 상신하는 페이지의 화면높이 (현재는, 높이를 계산해 자동으로 조정합니다. 값을 입력안하셔도 됩니다.)
  - “승인명령” : 최종결재자가 최종 승인할 때 호출하는 웹페이지 URL
  - “반려명령” : 최종결재자가 최종 반려할 때 호출하는 웹페이지 URL
  - “삭제명령” : 전자결재 문서가 삭제할 때 호출할 는 웹페이지 URL

- 파라미터(Parameter) 전달 값 정의

전달가능항목	값(Value)	비고
--------	----------	----

회사코드	@corpcode	ex) CorpCode
상신자 관련		
상신자ID	@uid	ex) UserID
상신자명	@num	ex) UserName
작성자명	@write_person	ex) WriteUserName
부서 관련		
상신자부서코드	@orgcode	ex) 1
상신자부서명	@buseo	ex) NowBuseo
상신자부서명	@orgname	ex) 관리부
상신자부서Pass	@orgpath	ex) -1.0.1.3
외부코드 관련		
사용자ERP번호	@fld1	ex) UserAltFld1
사용자ERP부서코드	@erporgcode	ex) OrgPrevOrgCode
상신문서 관련		
타이틀	@word_title	ex) Title
문서발급번호	@dockey	ex) DocKey, 기안-2013-0001
문서양식번호	@formno	ex) FormNo
문서Key(Unique)	@docid	ex) TimeStamp
이전문서Key	@olddocid	ex) TimeStamp
승인구분	@approval	ex) SignYN
DocNo	@docno	ex) 31425
이전DocNo	@olddocno	ex) 31424

- 크로스 도메인(Cross Domain) 처리 방법
  - 만약, 전자결재시스템 URL의 도메인과 iframe에서 연동하는 페이지 URL의 도메인이 상호 불일치 할 경우, document.domain으로 맞추어줘야 합니다.
  - 방법 페이지내 javascript에서 하단의 코드 추가
  - <script language="javascript">
  - window.onload = function(){
  - var b = window.location.hostname.split(".");
  - document.domain = b.slice(1).toString().replace(/,/g,'.');//일치시킬도메인;
  - }
  - </script>
- iframe 높이를 자동으로 변경하는 방법
  - 페이지내 하단의 코드를 삽입하세요.
  - <iframe id="frmResize" src="about:blank" style="display:none;"></iframe>
  - window.onload = function() {
  - var iHeight = (document.body.scrollHeight>document.body.offsetHeight) ? document.body.scrollHeight : document.body.offsetHeight;
  - if(iHeight!=0){
  - iHeight=iHeight+16;
  - var hostname="";
  - if (hostname=="") {
  - var b=window.location.hostname.split(".");

- `hostname="gw."+b.slice(1).toString().replace(/,/g,'.');`
- `}`
- `hostname="ekp.tae-hyung.co.kr";`  
`document.getElementById('frmResize').src="http://" +hostname+"/includes/i`  
`frameResize?iframeHeight="+iHeight;`
- `}`
- `}`

- 반드시 있어야 하는 **function ActProc () { "**
  - 전자결재에서 "상신하기" 버튼 클릭 시, "ActProc()" 이라는 함수를 호출합니다.
  - 이 함수의 용도는 개발자의 의도대로 구현하시면 됩니다. 주로, 결재내용을 내부 저장할 때 사용합니다.
  - 이미, 이 함수는 만들어져 있어야 합니다.
  - `return true; return false;` 반환합니다.
  - 다른 값을 반환할 수 도 있는데, 그럴 경우, `return true`로 간주하여 "결재문서상신" 처리를 진행합니다.
- 리턴값(return value) 정의표

반환값	데이터형식	Sample
True	boolean	<code>return true;</code>
False	boolean	<code>return false;</code>
LineNo	Json String Json Object	<code>var str = '{"LineNo":14}';</code> <code>return str;</code> or <code>var obj = JSON.parse(str);</code> <code>return obj;</code>
LineStr	Json String Json Object	<code>var str = '{"LineStr":"gildong 홍길동 2 개발팀 연구원 102 K Y YYN   15 ?owner 대표자 1 회사 대표 49 K Y YYN   2 ?}";</code> <code>return str;</code> or <code>var obj = JSON.parse(str);</code> <code>return obj;</code>

- "LineNo"값에 대한 세부설명
  - 결재문서의 내용에 따라, 결재라인을 미리 지정된 값으로 변경하고 싶을 때 사용한다. 주로, "전결규정"의 경우에 해당한다고 볼 수 있다. 예를들어, 30만 원 이하의 결재내용일 경우, 미리 지정한 결재라인을 태우고 싶을 때 주로 사용된다.
  - "결재라인"은 전자결재->환경설정->결재라인관리에서 미리 만들어줘야 한다.

- 상신자가, 이미 지정한 결재라인을 의미없게 만들어 버린다. 반환된 "LineNo"에 해당하는 결재라인으로 강제적 변경되기 때문이다. 물론, 상신자에게 본 내용은 인지할 수 있도록 화면표시 및 Notification 된다.
  - 반환값이 "LineNo"를 표시한 Json String으로 올 경우, return true 기능을 내포하고 있다. 즉, 상신자가 정상적으로 문서를 "상신처리" 완료한 상태가 된다.
  - "LineStr"값에 대한 세부설명
    - 결재문서의 내용에 따라, 결재자 정보를 미리 지정된 값으로 변경하고 싶을 때 사용한다.
    - 해당 값의 구조(각 결재자별 정보구성)는 아래와 같다.  
gildong|홍길동|2|개발팀|연구원|102|K|Y|YYN|||15|?
      - "gildong" : 지오유 그룹웨어에 설정되어 있는 사용자 ID
      - "홍길동" : 지오유 그룹웨어에 설정되어 있으며, 결재라인정보에 표시될 성명
      - "2" : 지오유 그룹웨어에 설정되어 있는 소속 부서코드
      - "개발팀" : 지오유 그룹웨어에 설정되어 있는 소속 부서명
      - "연구원" : 지오유 그룹웨어에 설정되어 있는 직위명
      - "102" : 지오유 그룹웨어에 설정되어 있는 직위코드
      - "K" : Sign구분 ["K"-결재, "P"-전결, "X"-결재/전결, "H"-협조, "W"-합의, "F"-승인]
      - "Y" : 바로도착(동시동보) 여부 ["Y":바로도착, "N":바로도착아님]
      - "YYN" : 권한정보  
(첫번째) "Y" : 바로도착 여부 ["Y":바로도착, "N":바로도착아님]  
(두번째) "N" : 결재라인 수정권한 여부 ["Y":수정가능, "N":수정불가능]  
(세번째) "N" : 내용 수정권한 여부 ["Y":수정가능, "N":수정불가능]
      - "" : 사용안함.
      - "" : 사용안함
      - "15" : 직위정렬순서 (지오유 그룹웨어 관리자 > 사용자계정관리 > 직위/직책코드 에서 설정되어 있는 정렬순서값)
      - "?" : 결재자별 구분자값. 추가적으로 다음결재자가 있을 경우 반복연결 문자입니다
- 예시) "gildong|홍길동|2|개발팀|연구원|102|K|Y|YYN|||15|?owner|대표자|1|회사대표|49|K|Y|YYN|||2|?"
- 각 결재자 정보의 마지막은 "?"구분자를 반드시 넣어야 하며(결재자가 한명 이더라도 입력해야 함), 여러명의 결재자 정보를 넘길 경우 넘겨진 순서대로 결재라인이 지정된다. 위 2)번 예시를 기준으로 하면 "홍길동 -> 대표자"로 결재진행
  - 상신자가 지정한 결재라인이 있더라도 해당 "LineStr"에 넘어온 정보로 강제로 변경 처리된다. 물론, 상신자에게 변경된 결재라인을 인지할 수 있도록

화면표시 및 Notification 된다.

- 반환값이 "LineStr"을 포함한 Json String으로 넘어 올 경우, 지오유 그룹웨어에서는 return true 기능을 내포하고 있다고 간주하여 정상적인 상신과정을 진행한다.
- 부서코드/명 확인방법 : 관리자 > 사용자계정관리 > 부서관리
- 직위코드/명, 직위정렬순서 확인방법 : 관리자 > 사용자계정관리 > 직위/직책관리
- 위, 정해진 반환값이 아닐 경우, return false;에 해당하는 경우로 간주해, "전자결재상신" 기능은 더 진행할 수 없다. (상신완료 페이지로 넘어가지 않음)
- 결재라인번호(LineNo)를 알 수 있는 방법



[ 전자결재->환경설정->결재라인관리 화면에서 확인 ]

- 연동하는 웹페이지 구현 시, 주의 할 내용
  - Cross 도메인 문제가 있다면, document.domain의 값을 상위 도메인과 일치시켜야 한다.
  - 반드시, 필요한 Javascript function이 존재해야 한다. 함수명 = "ActProc()" 이다.
  - 위 함수는 return true, return false 또는 json값을 반환해야 한다.
  - 만약, ActProc() 함수 및 반환값이 없다면, return false;에 해당하는것으로 간주하고 상신작업을 더 이상 진행할 수 없다. (상신완료 페이지로 넘어가지 않음)
- 다음 페이지(Next Pages)를 두어 작업 가능
  - 주로, "조회 및 검색" 페이지를 제작할 경우, 사용된다.
  - 사용자는, 특정 조회 및 검색을 통해 특정 값을 선택하게 하고 싶을 때, 다음 페이지를 통해, 그런 기능을 구현할 수 있다.
  - 추가로, 내부DB(Database)에 저장하는 페이지를 두고 싶을 때 사용된다.
  - 위와 같이 다음 페이지는 여러 개가 만들어 질 수 있다. 이럴 경우, 매우 중요한 내용은 각 페이지마다, "ActProc()" 함수를 두어야 하며, 각 페이지 입력 요소에 따라 Alert처리해서 사용자에게 다음 페이지로 가도록 유도해야 한다.



- 전자결재 인쇄화면 제작에 관하여
  - 별도의, 레포트 디자이너를 클라우드 고객에게는 제공하지 않습니다.
  - 그러나, 이미 위 DB양식 페이지를 제작하여 연동하였을 경우, 이미 인쇄양식에서는 자동으로 그 연동페이지를 화면에 표시합니다.
  - 이때, 인쇄물 Heder 부분이라든지? Footer 부분, 그리고 결재라인이 표시되는 영역은 이미 제공하는 여러가지 형태를 Mapping할 수 있도록 제공해 드리고 있습니다.
  - 그나마도, 원하는 인쇄양식이 없을 경우, 추가로 요청하시면, 제작해 드립니다. (유료로 진행될 수 있습니다.)

양식분류	출력양식명	문서번호부여규칙	문서내용 (문)	기본보존년한	도움말 이미지 URL	도움말 주소 URL	문서담당자
--양식분류선택--	--출력양식선택--						
	--출력양식선택--						
			[시스템]결재문서View화면과동일				
			[시스템]기본출력양식				
			[시스템]기안문				
			[시스템]기타신청서				
			[시스템]빈양식				
			[시스템]업무연락				
			[시스템]월간업무일지				
			[시스템]일일업무일지				
			[시스템]주간업무일지A				
			[시스템]주간업무일지B				
			[시스템]출장신청서				
			[시스템]통합휴가원				
			[시스템]행정공문양식				
			[시스템]회의록				
			[시스템]DB양식기본형				
			성삼 공문출력 양식				
			성삼 표준출력 양식				

- 위 화면에서 "(A)영역"이 기본으로 시스템에서 제공하는 출력양식입니다.
- "(B)영역" 처럼, 고객사의 요청에 의해, 인쇄양식이 제작된다면 위와 같이 리스트에 표시됩니다.
- 대부분은, 결재 본문 내용이 바뀌는 것이지? 그 양식을 둘러싸고 있는 테두리 (Header+ 결재라인영역+Footer)들은 통일되게 운용하는 것이 일반적입니다.
- sample code
  - 아래 페이지부터, sample page 및 code들을 참고하시기 바랍니다.

## 법인카드정산서

문서번호 : 문서-2015-04-0000  
 보안등급 : 1등급  
 기안일 : 2015-04-02  
 기안자 :   
 기안부서 : (Y)경영지원팀  
 직급 : 사원

		
사원	대리	선임팀장
2015-04-02	2015-04-02	2015-04-02

제목 : 예산경비정산서

구분	사용용도	공급가액	부가세	금액
법인카드	소모성 사무용품구입	원	0 원	원
	야근교통비	원	0 원	원
	우편물발송료	원	0 원	20 원
	잔업식비	원	원	원
	소계			370 원
합계				370 원

구분	사용용도	사용일	공급가액	부가세	금액
	상세내역		가맹점		거래처
법인카드	소모성 사무용품구입	2015-03-09	2,800 원	0 원	00 원
	사무용품구입비				경영지원팀
	야근교통비	2015-03-09	40 원	0 원	40 원
	야근교통비		택시_KSCC_수도권		경영지원팀
	우편물발송료	2015-03-03	2,320 원	0 원	2,320 원
	우편물발송비용		우정사업본부		경영지원팀
	잔업식비	2015-03-09	3,636 원	364 원	4,000 원
	잔업식비				경영지원팀
	잔업식비	2015-03-30	710 원	0 원	10 원
	잔업식비		스타벅스커피코리아		경영지원팀

법인카드 작성 내용이 없습니다.

YES24(주)

서울시 영등포구 은행로 11, 5층 (영등포구) YES24(주)  
 통신판매업신고번호: 2015-서울영등포구-000000



**[ 상신URL sample page : ex] request.aspx?~~ ]**

```
<html>
<head>
<link href='./includes/style_erp.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<script src="./frmResize.js"> </script>
<iframe id="frmResize" src="about:blank" style="display:none;"> </iframe>
<script language="javascript">
document.domain="tae-hyung.co.kr";
function ActProc() {
    alert("전표를 선택해주세요.");
    return false;
}
</script>
</head>

<body style="margin:0">
<table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr height="30">
    <td class="table_title" align='center'>전표번호 </td>
    <td class="table_title" align='center'>기표일 </td>
    <td class="table_title">거래처 </td>
    <td class="table_title">계정과목 </td>
    <td class="table_title" align='center'>금액 </td>
    <td class="table_title_rno">적요 </td>
</tr>
<tr height='80'><td colspan='10' align='center'>자료가 존재하지 않습니다. (전자결재를
상신하실 수 없습니다.)</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

**[ ./frmResize.js ]**

```
window.onload = function() {
    var iHeight = (document.body.scrollHeight>document.body.offsetHeight) ?
document.body.scrollHeight : document.body.offsetHeight;
    if(iHeight!=0){
        iHeight=iHeight+16;
```

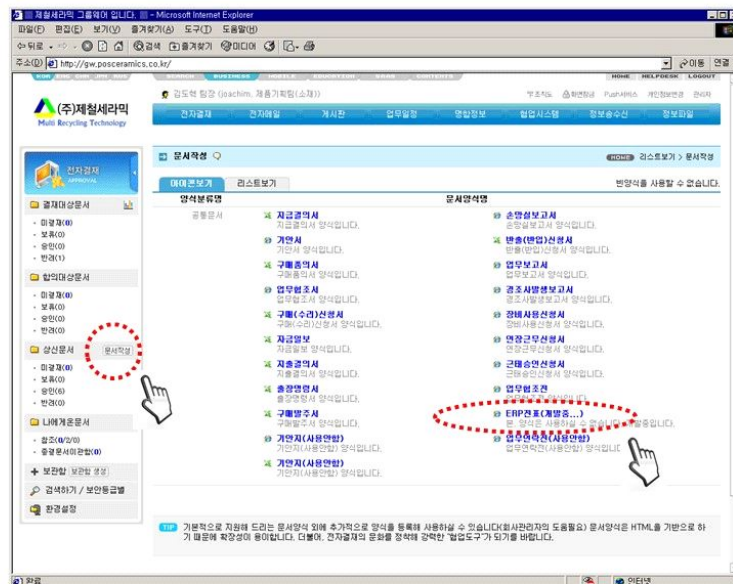
```
var hostname="";
if (hostname=="") {
    var b=window.location.hostname.split(".");
    hostname="gw."+b.slice(1).toString().replace(/,/g,'.');
}
hostname="ekp.tae-hyung.co.kr";
document.getElementById('frmResize').src="http://"+hostname+"/includes/iframeR
esize?iframeHeight="+iHeight;
}
}
```

- 테스트 요청서 Sample #1

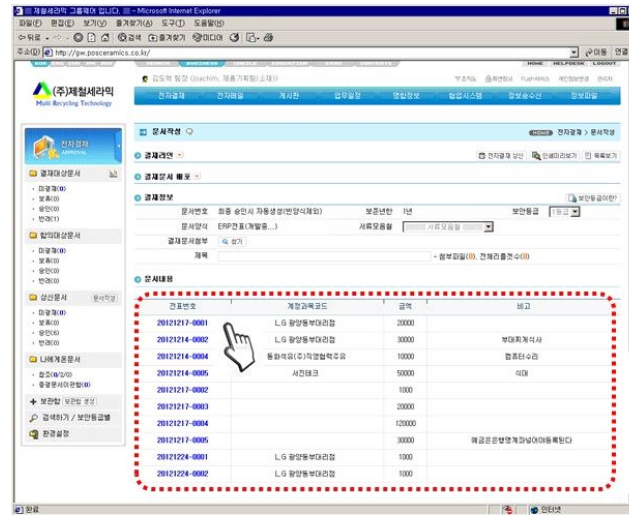
1. ERP시스템에서 회계전표를 생성한 사용자ID로 “그룹웨어 로그인” 한다.



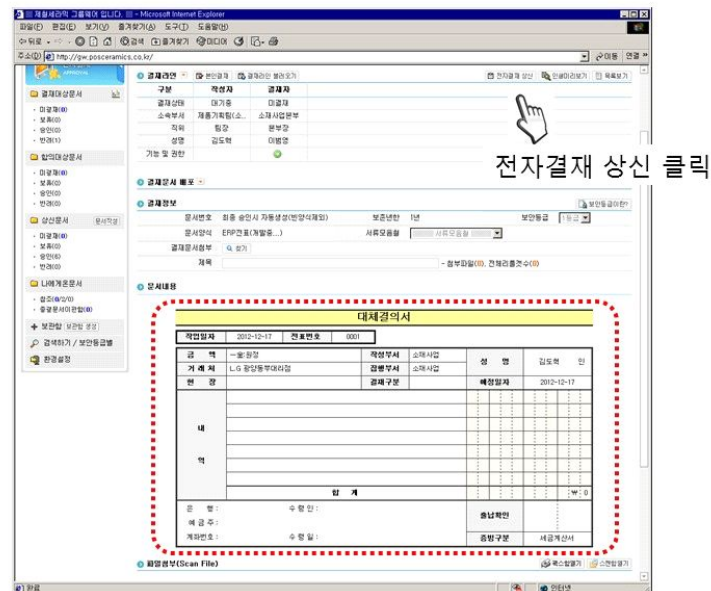
2. 전자결재->문서작성->“ERP전표” 라는 양식을 클릭한다.



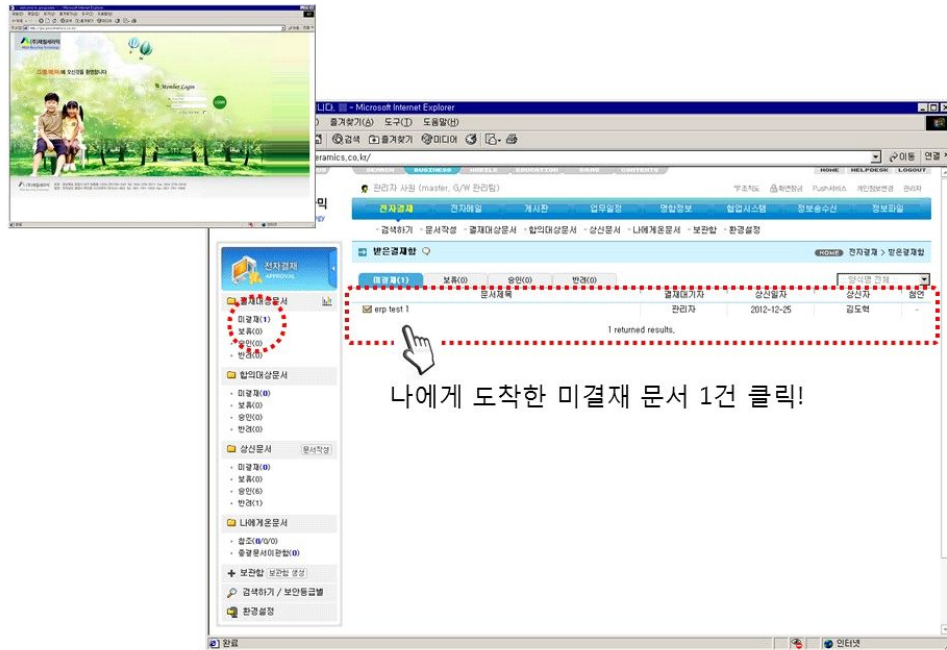
3. 화면 중앙에 “내가 ERP에서 생성한 회계전표 목록”이 보일 것이다. 클릭하자.



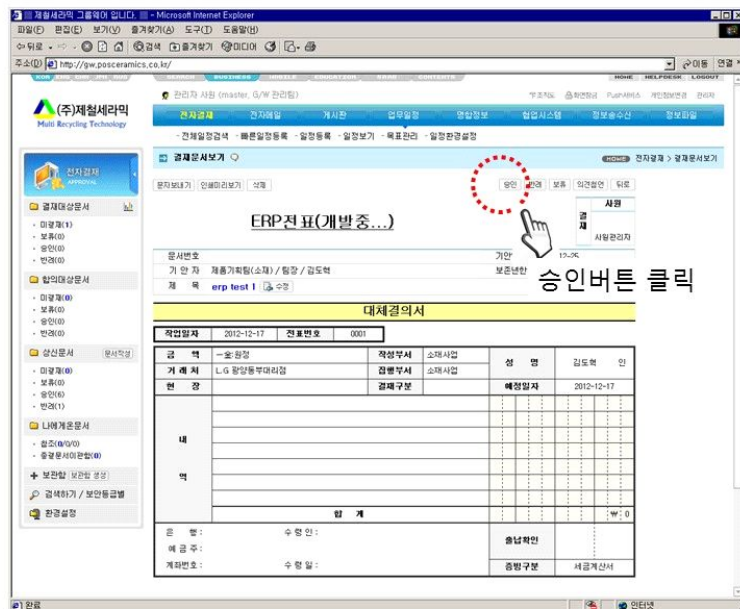
4. 회계전표가 보일 것이다. 결재라인과 첨부파일을 넣고 “전자결재 상신”을 클릭하자.



6. 다음 결재자로 "그룹웨어 로그인" : 미결재 1건이 도착해 있다.



7. ERP 회계 전표가 1개 보일 것이다. 문서를 확인 후, "승인" 버튼을 클릭한다.



8. "승인"을 하면 나의 도장이 결재라인에 표시된다.

ERP전표(개발중...)

문서번호: 2012-12-25  
 기안일자: 2012-12-25  
 기안자: 제품기획팀(소재) / 팀장 / 김도현  
 보존년한: 1년  
 제목: erp test 1

대체결의서

작성일자	2012-12-17	전표번호	0001
금역	1-출발점	작성부서	소재사업
거래처	L.G. 광양동부대리점	작성부서	소재사업
현장		작성부서	소재사업
내역		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
합계			₩: 0

문서명: 수형인: 승인확인  
 예금주: 수형일: 승인확인  
 계좌번호: 수형일: 승인확인

9. "인쇄미리보기" 화면이다.

ERP전표(개발중...)

문서번호: 2012-12-25  
 기안일자: 2012-12-25  
 기안자: 제품기획팀(소재) / 팀장 / 김도현  
 보존년한: 1년  
 제목: erp test 1

대체결의서

작성일자	2012-12-17	전표번호	0001
금역	1-출발점	작성부서	소재사업
거래처	L.G. 광양동부대리점	작성부서	소재사업
현장		작성부서	소재사업
내역		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
		작성부서	소재사업
합계			₩: 0

문서명: 수형인: 승인확인  
 예금주: 수형일: 승인확인  
 계좌번호: 수형일: 승인확인