

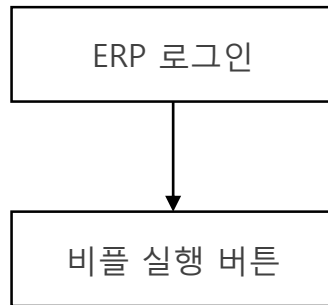
ERP & bizplay 계정 연동 (안)

2017.12

플랫폼센터

ERP & bizplay 계정 연동 프로세스

타사 ERP 소프트웨어



비플 계정
자동 로그인

bizplay



1. ERP 개발 사항

- 1) ERP내 사용자별 bizplay 계정 정보 저장
 - 2) ERP내 bizplay 실행 버튼 추가
 - 3) bizplay 버튼 클릭 시 bizplay 로그인 API 이용 계정 정보 전송
- ※ bizplay 계정 비번 암호화 처리

2. 고객 이용 프로세스

- 1) bizplay 계정 개별 또는 일괄등록
- 2) ERP 로그인 후 내 정보 > 비플 ID/PW 등록
- 3) ERP내 bizplay 버튼 클릭
- 4) bizplay 로그인 실행 (새창)

2안

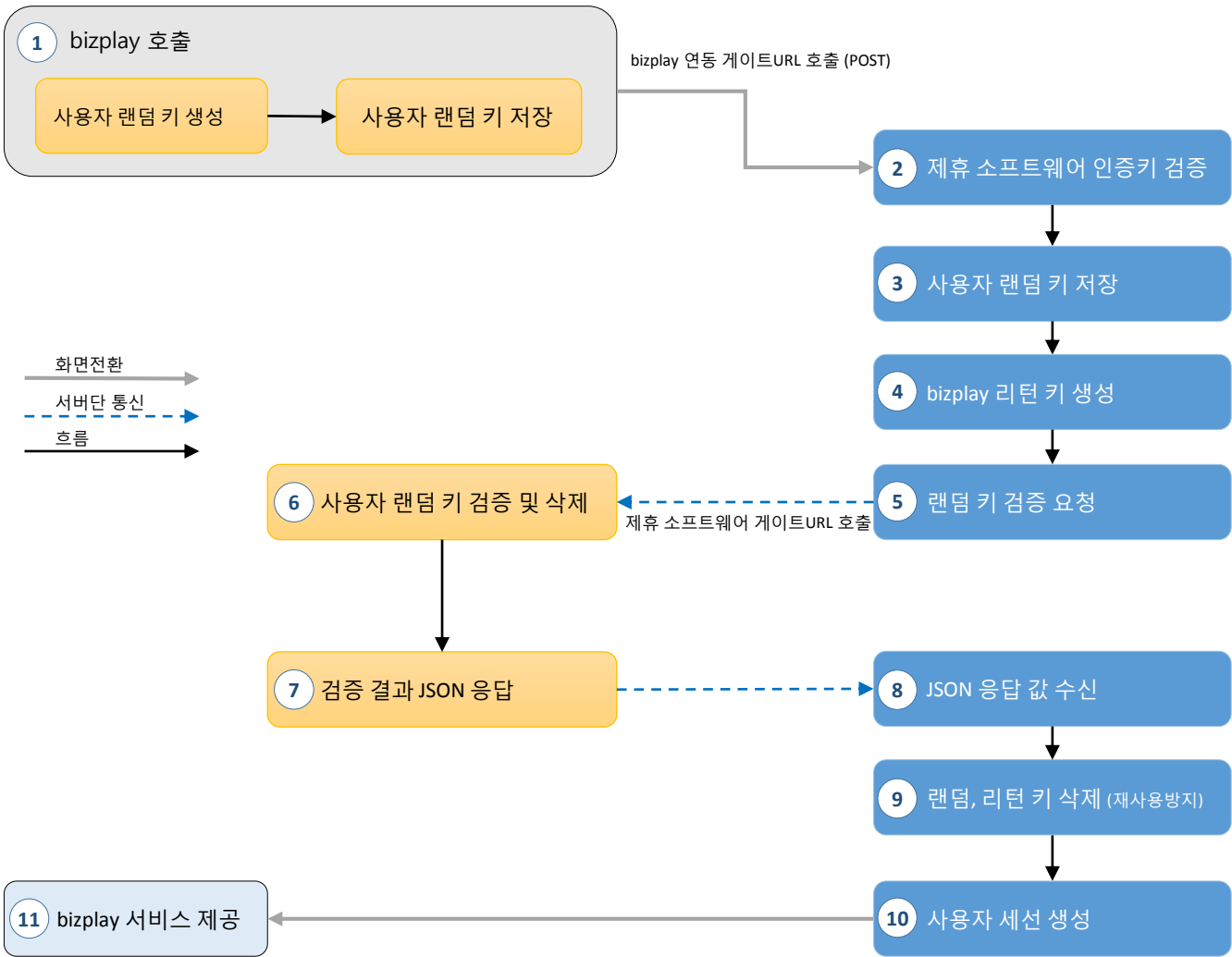
로그인 흐름

제휴 소프트웨어

화면

서버

bizplay 서버

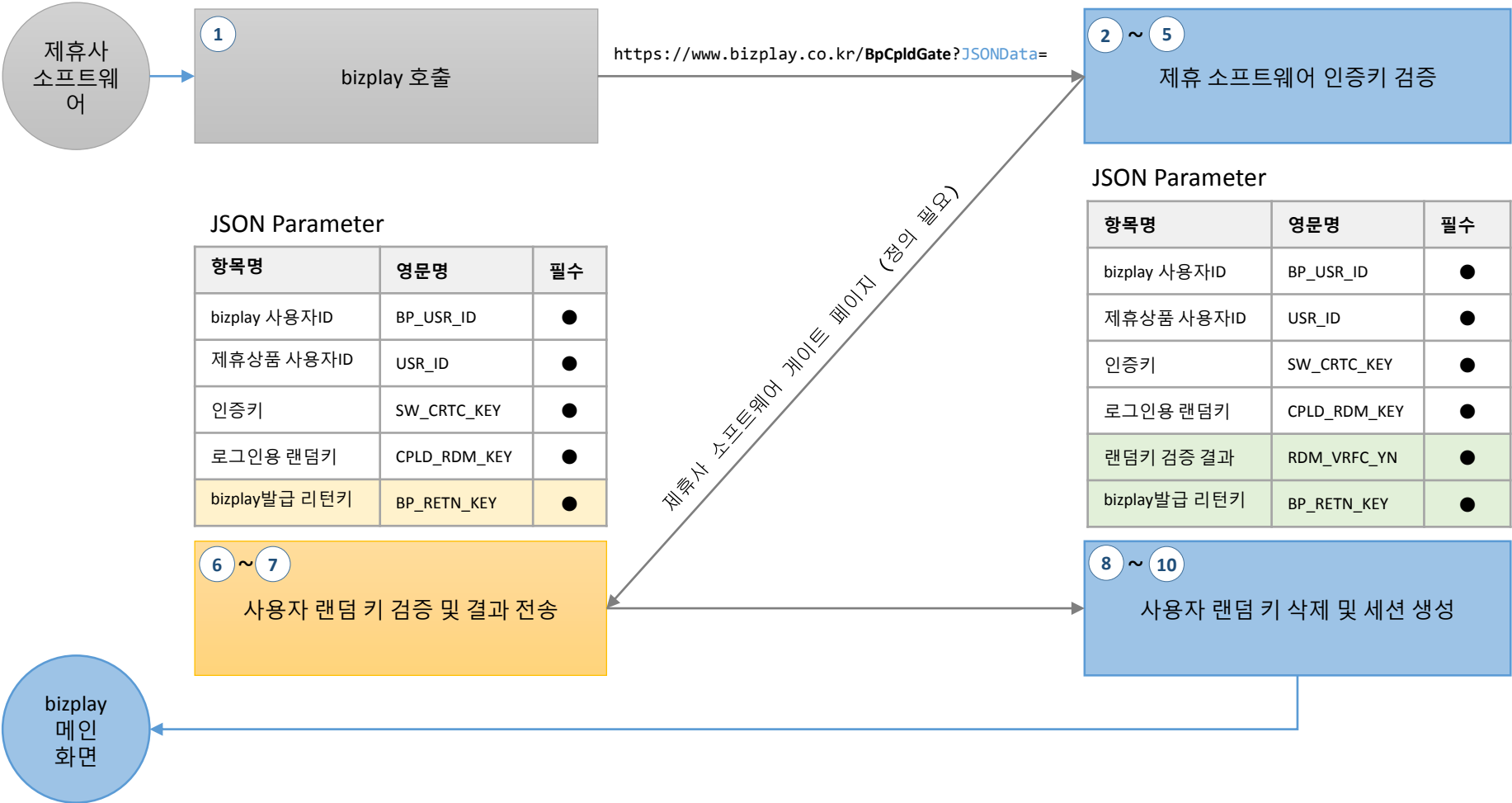


1. 사용자 로그인 용 랜덤키 (휘발성 데이터)를 생성하여 저장해 둔 뒤, 제휴 계약 시 발급받은 인증키 정보와 사용자 계정 정보(제휴사, bizplay), 랜덤 키 정보를 포함하여 bizplay 게이트 페이지를 POST방식으로 호출
2. 제휴 소프트웨어 인증키 정상 사용여부 검증
3. 전달받은 사용자 정보와 랜덤 키를 bizplayDB에도 저장 (휘발성 데이터)
4. 크로스 체크를 위한 bizplay리턴키 생성
5. 제휴사에게 전달받았던 랜덤 키 정보와 사용자 정보, bizplay랜덤키 정보를 제휴사 게이트 페이지에 재검증 요청
6. 해당 정보와 일치하는 랜덤 키 정보 확인
7. 정상 확인된 정보를 JSON형태로 응답 (화면출력)
8. JSON데이터 응답 값 수신
9. bizplayDB에 저장된 제휴사 랜덤키와 bizplay의 리턴키 정보를 삭제
10. 사용자 세션 생성
11. bizplay 메인 화면으로 화면 전환

로그인 흐름 파라미터 정의 - JSON통신

JSON Parameter

항목명	영문명	필수
bizplay 사용자ID	BP_USR_ID	●
제휴상품 사용자ID	USR_ID	●
인증키	SW_CRTC_KEY	●
로그인용 랜덤키	CPLD_RDM_KEY	●
앱 일련번호	APP_SEQ	○



제휴사 소프트웨어 개발 사항

1. 랜덤 키 검증 송수신을 위한 gate 페이지 필요

2. 랜덤 키를 저장 삭제 하는 프로세스 필요

3. 생성된 랜덤 키를 임시로 저장하고 있을 테이블 필요

DB 정의

컬럼	명칭	타입	사이즈	비고
SW_CRTC_KEY	제휴 소프트웨어 인증키	VARCHAR	100	bizplay에서 발급해준 제휴 소프트웨어의 연동키
CPLD_RDM_KEY	연동 랜덤키 (취발성)	VARCHAR	100	랜덤 키 재사용 금지 (예제는 UUID 사용)
BP_USR_ID	bizplay 사용자ID	VARCHAR	100	로그인한 사용자의 bizplay 사용자 ID
USR_ID	제휴 소프트웨어 사용자ID	VARCHAR	100	로그인한 소프트웨어의 사용자ID
BP_RETN_KEY	bizplay 리턴키	VARCHAR	100	크로스체크용 bizplay 랜덤 리턴 키 (취발성)

bizplay 연동 게이트 페이지 호출방식 및 파라미터 정의

Protocol	HTTPS
HTTP Method	POST
인코딩	UTF-8
요청 파라미터 형식	JSON
응답 파라미터 형식	JSON
URL	https://www.bizplay.co.kr/BpCpldGate?JSONData=인코딩한 JSON 파라미터 값

Parameter

파라미터	필수여부		설명
SW_CRTC_KEY	●	제휴 소프트웨어 인증키	bizplay에서 제공한 값
CPLD_RDM_KEY	①	연동 랜덤 키	제휴 소프트웨어에서 만든 휘발성 키 값
BP_USR_ID	●	로그인 할 bizplay 사용자ID	
USR_ID	●	로그인 한 사용자ID	
RDM_VRFC_YN	①	랜덤 키 검증 완료 여부	흐름도 7 → 8 이동 시 정상 검증 완료된 사용자는 “Y”
BP_RETN_KEY	①	크로스 체크용 리턴 키	흐름도 4에서 생성, 7 → 8 이동 시 필수 값
APP_SEQ	○	앱 일련번호	로그인 완료 후 바로 실행될 앱 설정 값

요청부 응답부 예제

bizplay 로그인 요청부 샘플

login.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <title>bizplay 연계 로그인</title>
  <script>
    function bpLogin(){
      var json = {
        "BP_USR_ID"      : document.getElementById("BP_USR_ID").value,
        "USR_ID"         : document.getElementById("USR_ID").value,
        "SW_CRTC_KEY"    : document.getElementById("SW_CRTC_KEY").value,
        "CPLD_RDM_KEY"   : document.getElementById("CPLD_RDM_KEY").value
      };
      document.getElementById("JSONData").value = JSON.stringify(json);
      document.frm.submit();
    }
  </script>
</head>
<body>
  <form name="frm" id="frm" method="post" action="https://www.bizplay.co.kr/BpCpldGate">
    <input type="hidden" id="JSONData" name="JSONData" />
  </form>
  <input type="text" id="BP_USR_ID" name="BP_USR_ID" value="bpjointest" /><br>
  <input type="text" id="USR_ID" name="USR_ID" value="" placeholder="제휴 소프트웨어 계정" /><br>
  <input type="hidden" id="SW_CRTC_KEY" name="SW_CRTC_KEY" value="e438941d-36da-4337-a012-79de85794186" /><br>
  <input type="text" id="CPLD_RDM_KEY" name="CPLD_RDM_KEY" value="cea33f9a-8fde-4832-ac87-534573dc0f71" />
  <a href="javascript:bpLogin();" target="_blank">bizplay로그인</a>
</body>
</html>
```



```
JSONData={
    "CPLD_RDM_KEY" : "cea33f9a-8fde-4832-ac87-534573dc0f71",
    "BP_RETN_KEY"   : "6050d5c4-5ac2-480a-ac87-534573dc0f71",
    "BP_USR_ID"     : "bizplay_user",
    "USR_ID"        : "other_sw_user"
}
```

gate.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%@page import="org.json.simple.parser.JSONParser" %>
<%@page import="java.io.PrintWriter" %>
<%@page import="org.json.simple.JSONObject" %>
<%
String strRsldata = request.getParameter("JSONData");

if(strRsldata!= null){

    //TODO:: CPLD_RDM_KEY 검증 확인 필요!!!!

    JSONParser parser      = new JSONParser();
    JSONObject jsonReqData = new JSONObject();
    JSONObject jsonTranData = new JSONObject();

    jsonReqData = (JSONObject)parser.parse(strRsldata);
    jsonTranData.put("SW_CRTC_KEY" , "e438941d-36da-4337-a012-79de85794186");
    jsonTranData.put("CPLD_RDM_KEY" , jsonReqData.get("CPLD_RDM_KEY"));
    jsonTranData.put("BP_USR_ID"    , jsonReqData.get("BP_USR_ID"));
    jsonTranData.put("USR_ID"       , jsonReqData.get("USR_ID"));
    jsonTranData.put("BP_RETN_KEY"  , jsonReqData.get("BP_RETN_KEY"));
    jsonTranData.put("RDM_VRFC_YN"  , "Y"); // 랜덤키 검증 완료

    PrintWriter jsonOut = response.getWriter();
    jsonOut.println(jsonTranData.toString());
}
%>
```

계정 연동 오류코드

오류코드	오류메시지
BGE1000	인증키는 필수 입력 사항입니다.
BGE1001	랜덤키는 필수 입력 사항입니다.
BGE1002	JSONData 파라미터가 누락되었습니다.
BGE1003	bizplay 사용자ID는 필수 입력 사항입니다.
BGE1004	제휴 소프트웨어 사용자ID는 필수 입력 사항입니다.
BGE1005	bizplay리턴키는 필수 입력 사항입니다.
BGE2001	송신한 데이터의 JSON변환 중 오류가 발생하였습니다.
BGE2002	제휴 소프트웨어가 아닙니다.
BGE2003	사용자가 존재 하지 않습니다.
BGE2004	검증 후 JSON변환 시 오류가 발생하였습니다.
BGE2005	기존 사용자 계정이 아닙니다.
BGE3000	지원하지 않는 방식입니다.
BGE4001	인증키 조회 중 오류가 발생하였습니다.
BGE4002	랜덤키 저장 중 오류가 발생하였습니다.
BGE4003	랜덤키 처리 중 오류가 발생하였습니다.
BGE4004	이미 사용된 랜덤키입니다.
BGE4005	제휴 랜덤키 검증에 실패하였습니다.
BGE4006	사용자 계정 검증시 오류가 발생하였습니다.
BGE4007	리턴키 검증에 실패하였습니다.
BGE5000	처리 후 결과 추출 중 오류가 발생하였습니다. 잠시 후 이용하시기 바랍니다.
BGE5001	검증 처리 중 오류가 발생하였습니다. 잠시 후 이용하시기 바랍니다.
BGE9999	처리 중 오류가 발생하였습니다. 잠시 후 이용하시기 바랍니다.