

# PORTFOLIO

---

---

조창훈

010-5457-6063

choch92@naver.com

- 1. 자기소개
- 2. 경력
- 3. 프로젝트(간략히)
- 4. 프로젝트 상세1
- 5. 프로젝트 상세2
- 6. 프로젝트 상세3
- 7. 프로젝트 상세4



CHO CHANG HOON

### 다양한 프로젝트 경험 다수

- 쇼핑몰 결제/할인 시스템 API 연동
- 자사 ERP 시스템과 온라인 시스템 및 각종 제휴처 상품관련 API 연동
- B2B/문구도매 회원 전용 페이지 생성 -> 고객 별 인터페이스를 효율적으로 구성

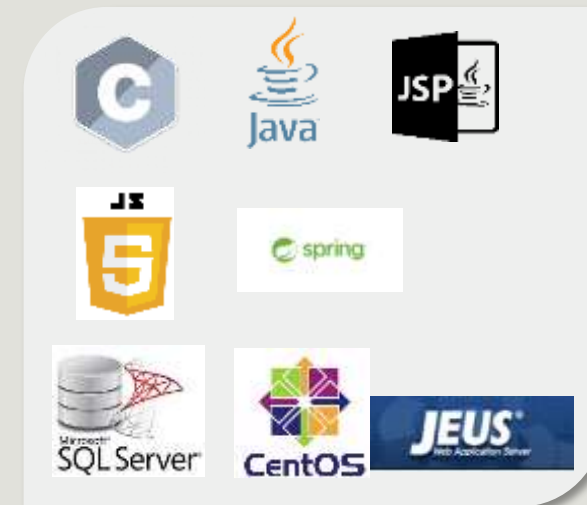
### 효율적인 커뮤니케이션

- 팀원과 SVN을 통한 코드 리뷰 및 프로세스 설명
- 각 부서들과 일주일에 한번씩 미팅을 통해 효율적인 방향 개선 후 업무효율성 증대

### 고객맞춤 취향 저격

- 쿼리 간편화를 통한 고객 접근속도 상향
- JSP 페이지 코드 개선
- 쇼핑몰의 접근(결제 및 상품관련)을 보다 쉽고 간편하게 개선

### SKILL



## ● EDUCATION

---

- ✓ 2018.03 : 배재대학교 전자공학과 졸업
- ✓ 2019.02 : IPP 사업단 양성과정 완료
- ✓ 2020.03 : 하이브리드 웹 앱 양성과정 완료

## ● CAREER

---

- ✓ 2017.07 ~ 2019.02 : (주)오코스모스 근무
- ✓ 2020.05 ~ 재직중 : (주)알파

## ● AWARDS

---

- ✓ 2015 : 대학교 자체 공모전 대상
- ✓ 2017 : IPP 사업단 대상

## ● PROJECT

---

- ✓ 결제 및 할인 모듈 도입 및 개선  
-> 북앤라이프/KT Gift Show(상품권)/Lpoint/토스페이
- ✓ 제휴사 API 상품연동  
-> 사방넷/이베이/위메프/위메프비즈몰/GS/DaumEp/자사 ERP
- ✓ B2B회원 / 문구도매 회원 전용 페이지 개설
- ✓ (웹/모바일) 3자 배송 기능 도입
- ✓ (웹) 기업회원 유형 대량 주문 기능 도입
- ✓ 사내 관리자(Admin/Scm) 페이지 개선  
-> 주문관련 / 매출 or 정산 관련 / 자사 상품 및 업체 상품 대량 수정 및 등록 기능 개선

➤ 프로젝트(간략히)

프로젝트명	기간(합산)	설명
결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선	6Months	<ul style="list-style-type: none"> <li>- KT Gift Show(상품권) 신규 도입</li> <li>- 토스페이 신규 도입 및 개선</li> <li>- 북앤라이프/Lpoint 도입 및 개선</li> </ul>
자사몰 상품 API 연동	5Months	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사방넷/이베이/자사 ERP : 상품관련 API 신규 도입</li> <li>- GS/위메프/DaumEp/NaverEp 상품 송신시 쿼리 및 서비스 단 개선</li> </ul>
(웹/모바일) 3자 배송 기능 도입	1Months	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자사 체인점에서 영업한 고객은 별도로 배송지정 기능 추가</li> </ul>
(웹) 기업회원 유형 대량 주문 기능 도입	2Weeks	<ul style="list-style-type: none"> <li>- B2B회원 유형은 알파몰 홈페이지에서 별도의 URL로 엑셀로 대량 주문 기능 추가</li> </ul>
(웹/모바일) B2B / 문구도매 회원 전용 페이지 개설	1Months	<ul style="list-style-type: none"> <li>- B2C 고객 외에 B2B / 문구도매 회원 전용 로직 추가 (상품가격/결제유형/쿠폰 등)</li> </ul>
사내 관리자(Admin/Scm) 페이지 개선	5Months	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주문관련 / 매출 or 정산 관련 / 자사 상품 및 업체 상품 대량 수정 및 등록 기능 개선</li> </ul>

➤ 프로젝트1

- 결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선

항목	기간	설명
Lpoint	1.5Months	1. 서비스 보안 - 방화벽 / ARIA 128bit / SSL 2. 인터페이스 - REST(POST) / JSON / UTF-8
북앤라이프	1.5Months	1. 서비스 보안 - Body 암호화(AES256) 2. 인터페이스 - JSON / EUC-KR
LG U+(토스페이)	2Months	1. 서비스 보안 - SSL 2. 인터페이스 - xPayClient 별도 라이브러리 사용 / EUC-KR
KT Gift Show	1Months	1. 서비스보안 - AES256/ECB/PKCS5Padding 2. 인터페이스 - Request(GET) / Response(POST) / JSON / UTF-8

주문금액 확인 및 할인

총 상품금액	811,700 원
할인선택	<div> <input checked="" type="radio"/> 쿠폰할인 0원 (보유쿠폰: 0장) </div> <div> <input type="radio"/> OK CASHBAG 할인 0원 <b>OK캐시백 조회</b> </div> <div> <input type="radio"/> L.POINT 할인 0원 <b>LPOINT 조회</b> </div> <div> <input type="radio"/> Alpha 모바일 상품권 0원 <b>알파 모바일상품권 사용</b> </div> <div> <input type="radio"/> 제휴할인 0원 <b>이벤트머니 조회</b> <b>booknlife 조회</b> </div>

\* 캐시백 할인을 받는 경우 적립이 불가능하니 적립을 원하시는 경우 다른 할인을 선택해주세요.  
\* 할인 주문 건 의의 적립은 결제완료 후 상단 메뉴의 MY알파 > MY 주문관리에서 적립 확실 수 있습니다.

\* 알파 모바일상품권 사용 시 추가할인과 적립금 사용이 불가합니다.

결제정보

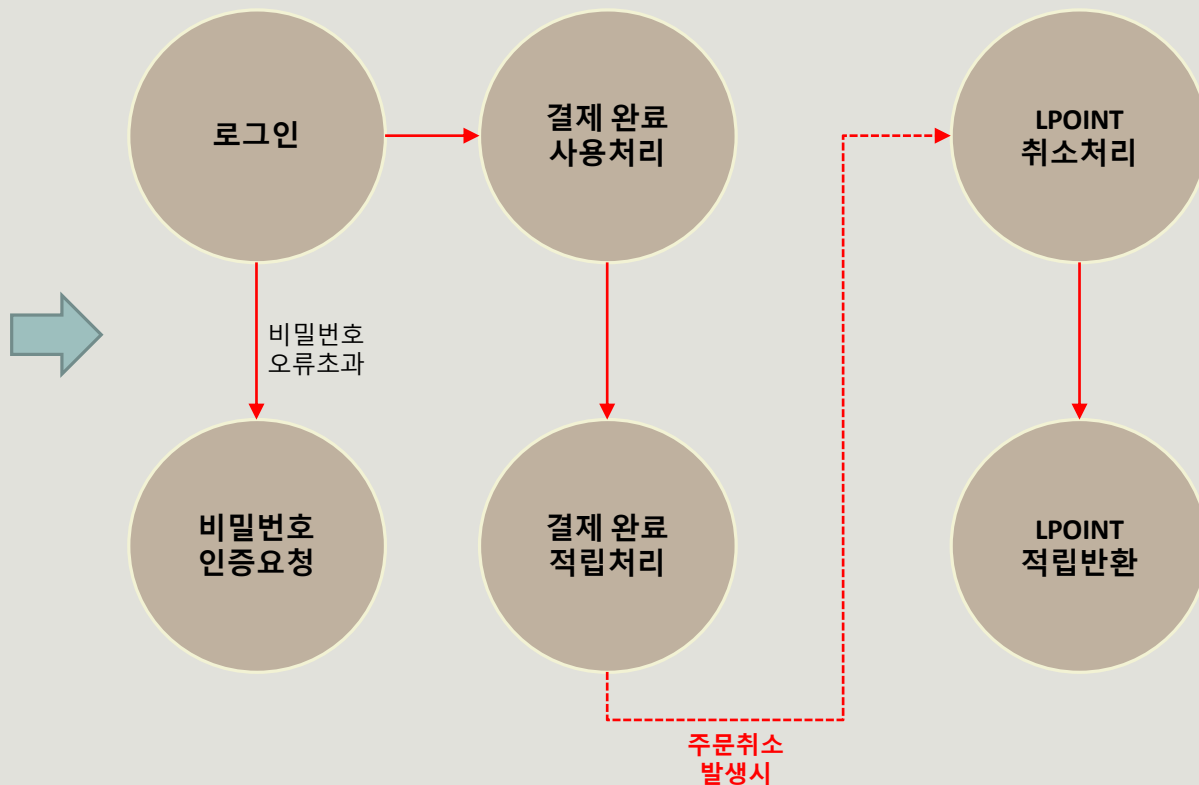
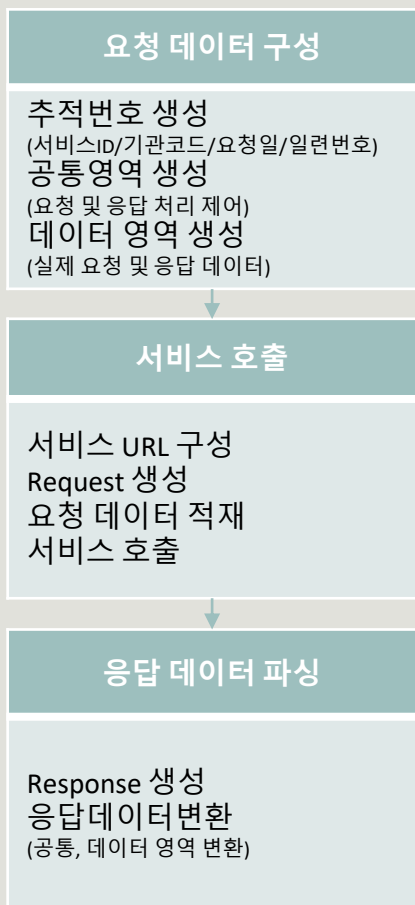
결제수단
☒ 신용카드
☐ 실시간계좌이체
☐ 무통장입금
☐ 휴대폰결제
☐
☐ Apple Pay

☒ pay
☐ toss pay

토스 생애 첫 결제 -1,000원

## ➤ 프로젝트1

### - 결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선(Lpoint)



#### • Request

- 추적번호 : 서비스ID/기관코드/거래일/일련번호
- 응답코드 : ""정상요청 / "60" 망취소
- 휴대전화번호
- 제휴가맹점번호
- 승인요청방식구분코드
- 고객식별구분코드
- 카드번호
- 고객식별값
- 거래요청방식구분코드
- 포인트적립구분코드
- 주문금액
- 적립구분코드
- 기타

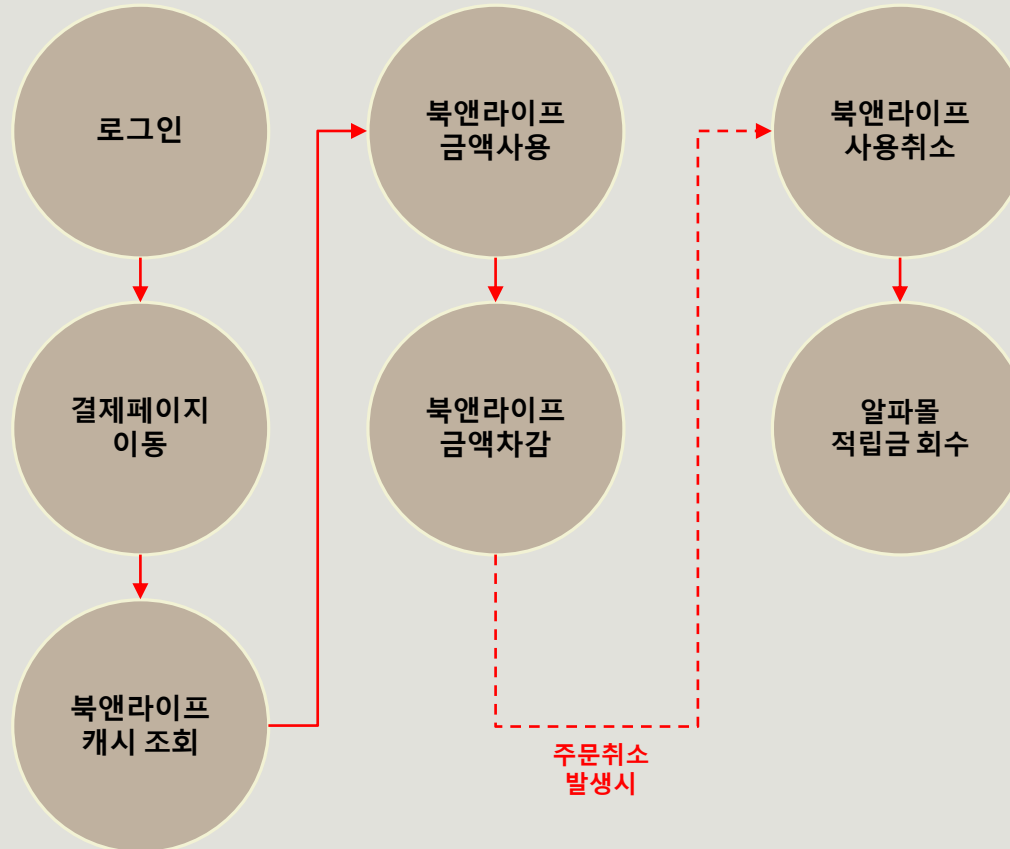
#### • Response

- 승인번호
- 금회생성 포인트
- 메시지내용
- 거래날짜 / 거래일시
- 응답후 조회되는 고객번호
- 기타

➤ 프로젝트1

- 결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선(북앤라이프)

요청 데이터 구성
<b>1. Header</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문길이</li> <li>- 시퀀스코드(요청[송신] 측에서 유일한 값)</li> <li>- 전문종별코드</li> <li>- 전문전송일시(수신측은 공백값 유지)</li> <li>- 가입자 구분코드</li> <li>- 송수신 구분</li> <li>- 결과코드(정상:0/오류:1~9)</li> <li>- 송신서버IP / 수신서버IP(공백처리)</li> </ul>
<b>2. Body(요청부분)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 거래처코드</li> <li>- CP사 식별값</li> <li>- CP 사용자 식별값</li> <li>- CP 사용자 IP 식별값</li> <li>- 요청 PIN 목록</li> <li>- 수신자 번호</li> <li>- 거래번호(알파몰주문번호)/ 상세주문내역</li> <li>- 결제요청금액</li> <li>- 북앤라이프 사용자ID/북앤라이프비밀번호</li> </ul>

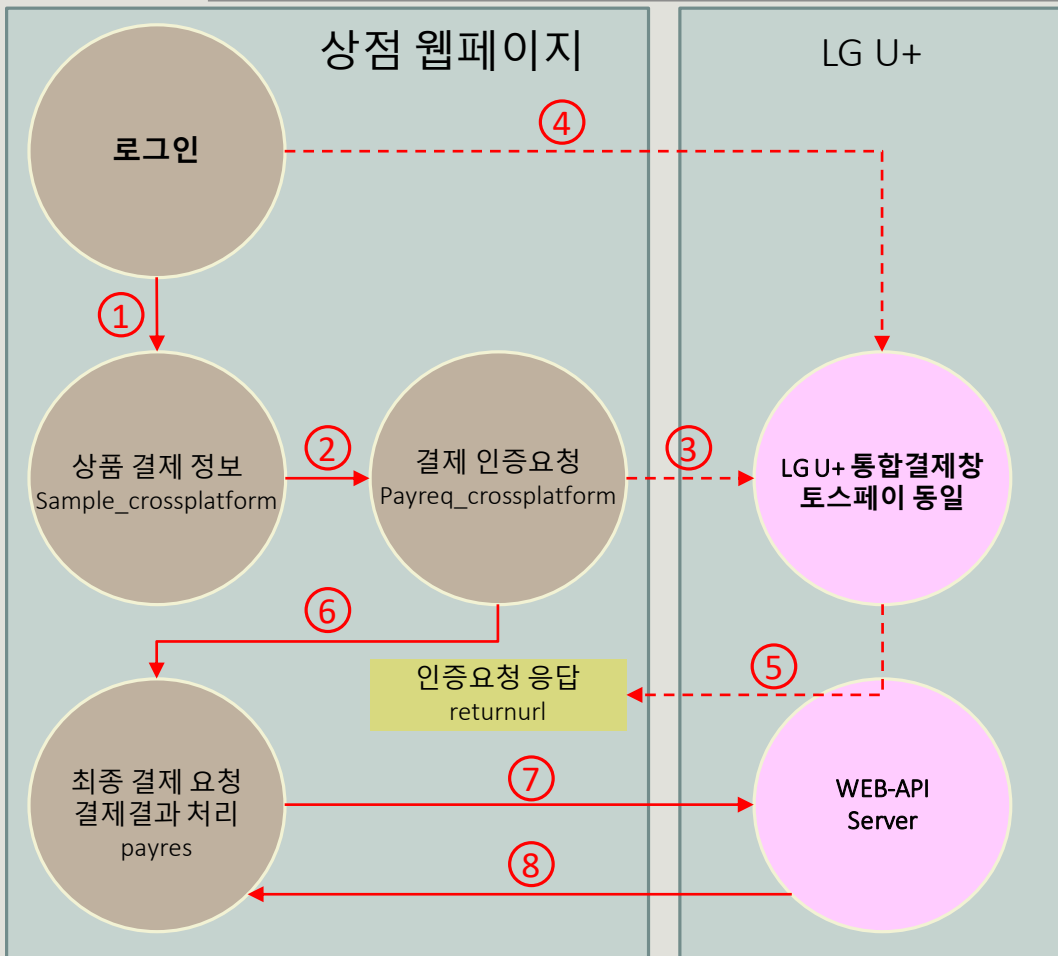


응답 데이터 파싱
<b>1. Header</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문전송일시(북앤라이프에서 전문회신)</li> <li>- 결과코드(정상:0/오류:1~9)</li> </ul>
<b>2. Body(요청부분)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응답코드</li> <li>- 응답메세지</li> <li>- 응답 PIN번호 / 비밀번호</li> <li>- 상품권 잔액</li> <li>- 결제 후 예상 잔액</li> <li>- 승인번호</li> <li>- 처리금액</li> <li>- 원 거래의 주문번호 / 승인번호</li> <li>- 취소 총 처리금액</li> </ul>



➤ 프로젝트1

- 결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선(LG U+ / 토스페이)



❖ 프로세스

- ① 상점의 상품결제정보 페이지(sample\_crossplatform)에서 결제 요청에 필요한 정보(이하 결제인증요청 정보)를 입력
- ② 상품결제정보 페이지의 결제인증요청 정보를 결제 인증요청 페이지(payreq\_crossplatform)에 요청
- ③ 결제 인증요청 페이지에서 LG U+ XPay 통합결제창(인증결제창)을 호출 및 결제인증요청 정보를 요청
- ④ 선택한 결제수단에 따른 요구되는 추가 정보를 입력
- ⑤ returnurl 페이지로 최종 결제에 필요한 인증키(LGD\_PAYKEY)가 전달 후 returnurl 페이지의 부모페이지인 payreq\_crossplatform 페이지에 응답받은 인증키를 셋팅
- ⑥ payreq\_crossplatform 페이지의 결제인증결과 데이터를 payres로 요청
- ⑦ payres 페이지에서 LG U+ API(XPayClient)를 연동하여 최종 결제를 요청
- ⑧ 요청된 데이터에 대한 최종 결제 결과가 전달

요청 데이터 구성	응답 데이터 파싱
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 결제서비스 선택(test or service)</li> <li>- 상점아이디</li> <li>- 주문번호</li> <li>- 결제금액 / 면세금액</li> <li>- 구매자명 / 이메일</li> <li>- 상품명</li> <li>- 타임스탬프</li> <li>- 상점정의 초기결제수단</li> <li>- 결제창 버전번호</li> <li>- 결제창 버전번호</li> <li>- 결제수신 페이지 호출문자 인코딩</li> <li>- 가상계좌 입금만료일</li> <li>- 현금영수증사용여부</li> <li>- 기타</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 응답코드('0000' 성공 / 그외는 실패)</li> <li>- 응답메세지</li> <li>- 상점아이디</li> <li>- 상점 거래번호(주문번호)</li> <li>- 결제금액</li> <li>- LG U+ 인증키</li> </ul>

➤ 프로젝트1

- 결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선(LG U+ / 토스페이)

파일명	설명
sample_crossplatform.html	결제를 위한 데이터 입력 페이지
payreq_crossplatform.jsp	인증결제창 호출 및 요청 페이지
returnurl.jsp	인증결과 수신 및 전달 페이지
payres.jsp	최종결제요청 및 결과 처리 페이지
cas_noteurl.jsp	무통장(가상계좌) 할당, 입금 통보 결과처리 페이지
CashReceipt.html	현금영수증 발급/취소를 위한 정보 입력 페이지
CashReceipt.jsp	현금영수증 발급/취소를 위한 정보 입력 페이지
Cancel.html	전자결제 취소요청을 위한 정보 입력 페이지
lgdacom/conf/lgdacom.conf	LG U+ 환경파일
lgdacom/conf/mall.conf	상점 연결정보 환경파일(상점아이디, 상점키를 반드시 등록)
WEB-INF/lib/XPayClient.jar	API 호출 라이브러리
WEB-INF/lib/commons-codec-1.3.jar	공통 라이브러리*
WEB-INF/lib/commons-httpclient-3.1.jar	
WEB-INF/lib/commons-logging.jar	
WEB-INF/lib/json_simple.jar	

❖ 파라미터

① lgdacom.conf 파라미터

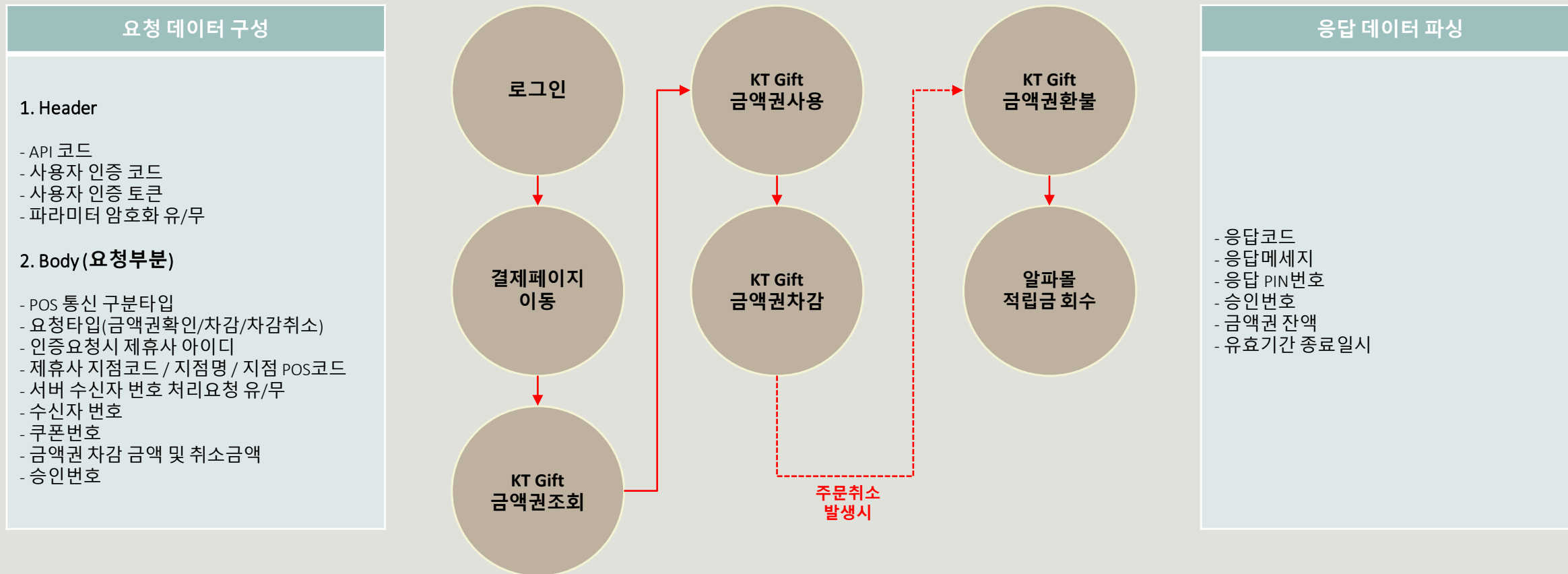
-> URL(API결제요청 WEB(서비스))

② mall.conf 파라미터

-> server\_id : xPayClient에 대한 로그를 구분하기 위한 구분자  
-> timeout : XPayClient 요청 시Timeout 시간 (단위:초), 설정된 시간 초과시 Timeout 발생  
-> log\_dir : XPayClient에 대한 로그를 쌓기 위한 디렉토리 지정(Full Path)  
-> log\_level : 로그를 남기는 기준. DEBUG 일 경우 모든 로그를 표시  
-> verify\_cert : SSL 인증 유효성 체크, 상점서버에서 LG U+ 인증서 오류 발생시 "0"으로 설정  
-> verify\_host : SSL 도메인 인증(도메인 확인)  
-> report\_error : 사용하지 않음 , 에러발생시 LG U+ 리포트 전송 여부 , 0: 전송하지 않음(error관련 내용만 전송), 1: error시 report전송  
-> auto\_rollback : XPayClient 결제 요청 후 timeout에 설정된 시간이 초과될 시 롤백 수행 여부 (0: 자동취소 사용안함/1: 자동취소 사용)  
-> output\_UTF8 : LG U+ 서버의 디폴트 인코딩은 EUC-KR(0: EUC-KR로 리턴/1: 서버 응답을 UTF-8로 리턴)

➤ 프로젝트1

- 결제 및 할인 모듈 신규 도입 및 개선(KT GiftShow 상품권)



## ➤ 프로젝트2

### - 자사몰 상품 API 연동

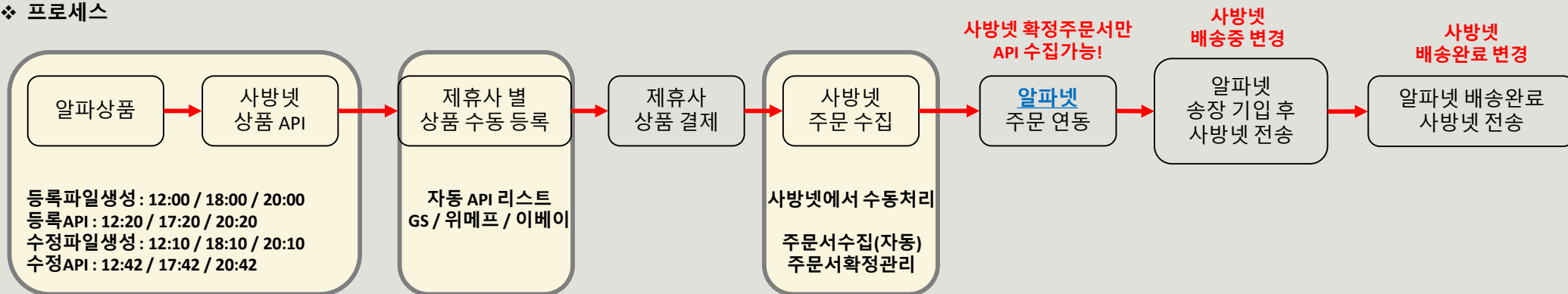
---

항목	기간	설명
사방넷 상품 API	1.5 Months	XML 기반의 송수신 / EUC-KR / POST
자사 POS 상품 API	1 Months	XML 기반의 송수신 / UTF-8 / POST
GS 상품 API	1Months	XML 기반의 송수신 / EUC-KR / POST
위메프 상품 API	1Months	JSON 기반의 송수신 / UTF-8 / POST
이베이 상품 API	1Months	JSON 기반의 송수신 / UTF-8 / GET
DaumEp 상품 API	1Months	Txt 파일 생성 후 수집하는 방식 / UTF-8
NaverEp 상품 API	1Months	Txt 파일 생성 후 수집하는 방식 / UTF-8

## ➤ 프로젝트2

### - 자사몰 상품 API 연동(사방넷)

#### ❖ 프로세스



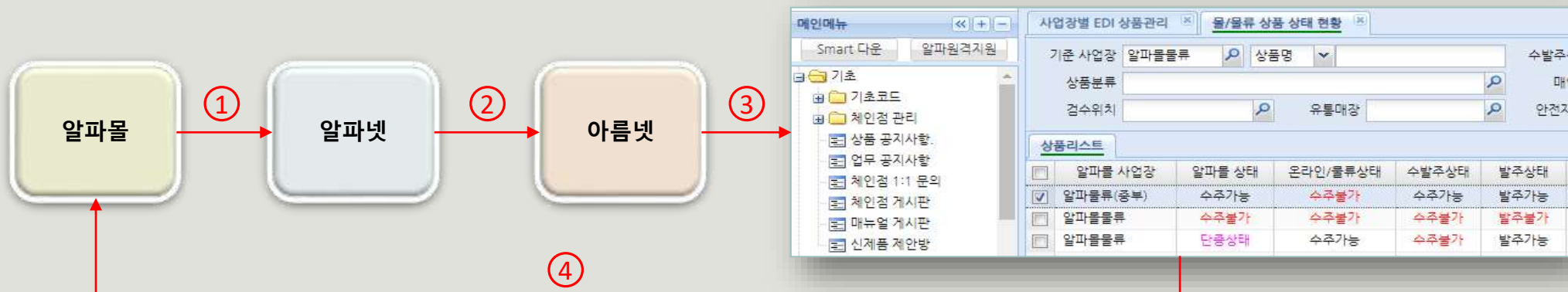
#### ❖ 데이터 송수신 구성

요청 데이터 구성	응답 데이터 파싱
<b>1. Header</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사방넷 로그인아이디</li> <li>- 사방넷에서 발급한 인증키</li> <li>- 전송일자</li> <li>- 자체코드 반환여부</li> </ul> <b>2. Body(요청부분)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상품관련 총 데이터</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 응답코드 / 응답메세지</li> <li>- 연동실패코드 / 연동실패메세지</li> </ul>

## ➤ 프로젝트2

### - 자사몰 상품 API 연동(자사 POS)

#### ❖ 프로세스



1. 알파몰에서 알파넷으로 알파넷코드(ITEM\_CD)/사업장코드(STORE\_ID)/알파몰상태값(MALL\_STS)/API수정등록구분(API\_STS)를 데이터를 매시간 56분마다 전달

1) 알파몰에서 알파넷으로 데이터 전달하는 조건

- TB\_PRODUCT 테이블에 한 시간 전에 알파몰에서 등록된 상품인 것

- TB\_ALPHANET\_PRODUCT\_TMP\_API 테이블에 P\_API\_YN='A' 일 때 (알파몰에서 상품이 수정되었을 때 A로 수정됨)

2) 알파넷에 전달하는 URL : <http://alphapos.co.kr/alphaapi/alphamall/set/alphamallinterMall.do>

3) 사업장 정보 관련 전송은 알파몰에서 중부상품 일 때 중부사업장코드(N2310ALPHA1040)을 전송 중부가 아니면 알파몰물류사업장코드를 전송

2. 알파몰에서 전달한 데이터를 알파넷에서 받아서 아름넷 DB에 데이터 조회 요청

3. 아름넷에서 DB 조회된 데이터를 알파넷에 노출

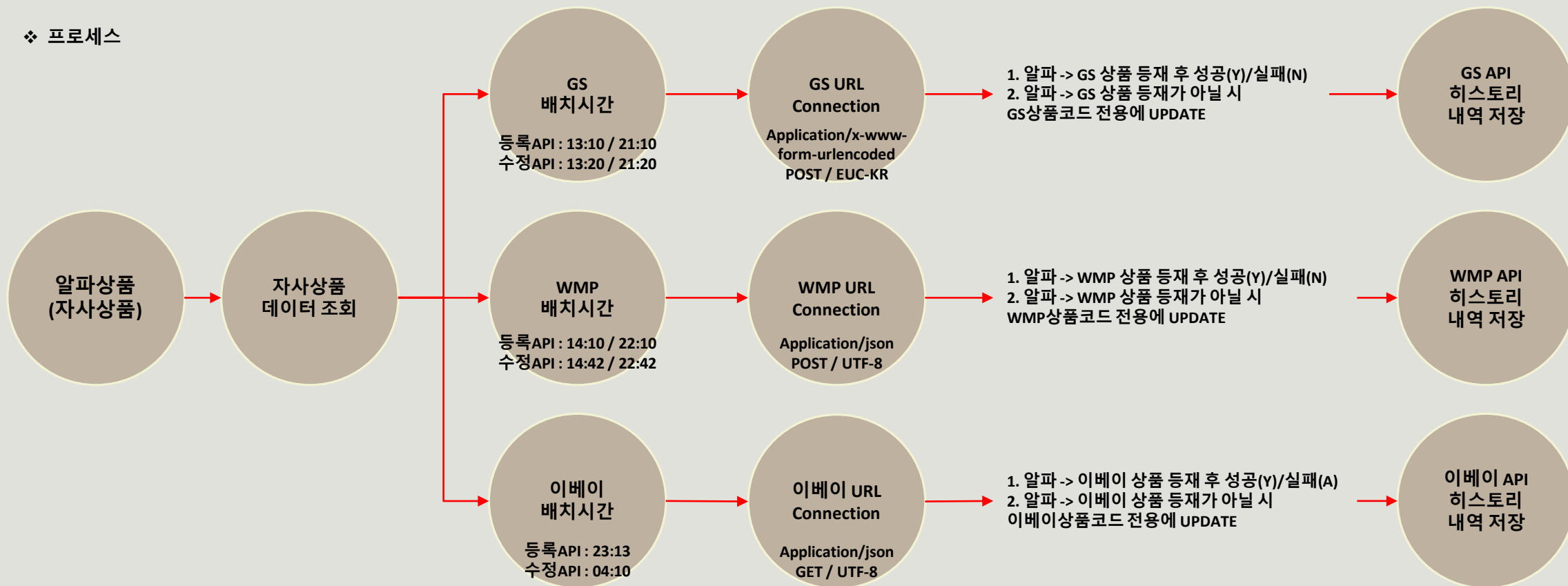
4. 알파몰 -> 알파넷 -> 아름넷의 데이터 전달이 성공 되었으면 알파몰로 성공으로 응답 메시지 리턴

성공 응답 메시지 리턴 받으면 알파몰에서 프로세스 1번 순서에서 P\_API\_YN의 값 'A'이었던 것을 'Y'로 변경

➤ 프로젝트2

- 자사몰 상품 API 연동(Gs API / Wmp API / 이베이 API)

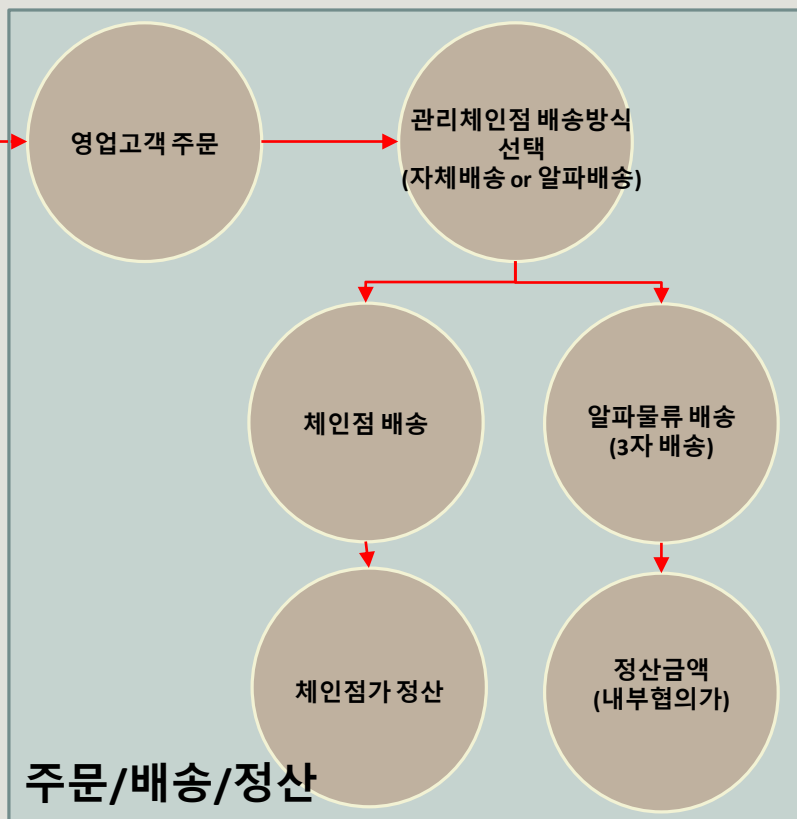
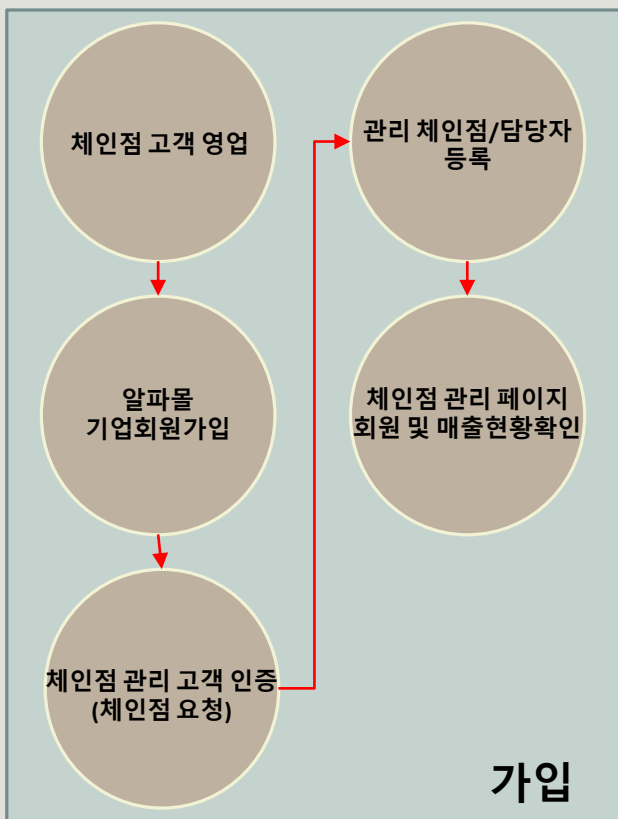
❖ 프로세스



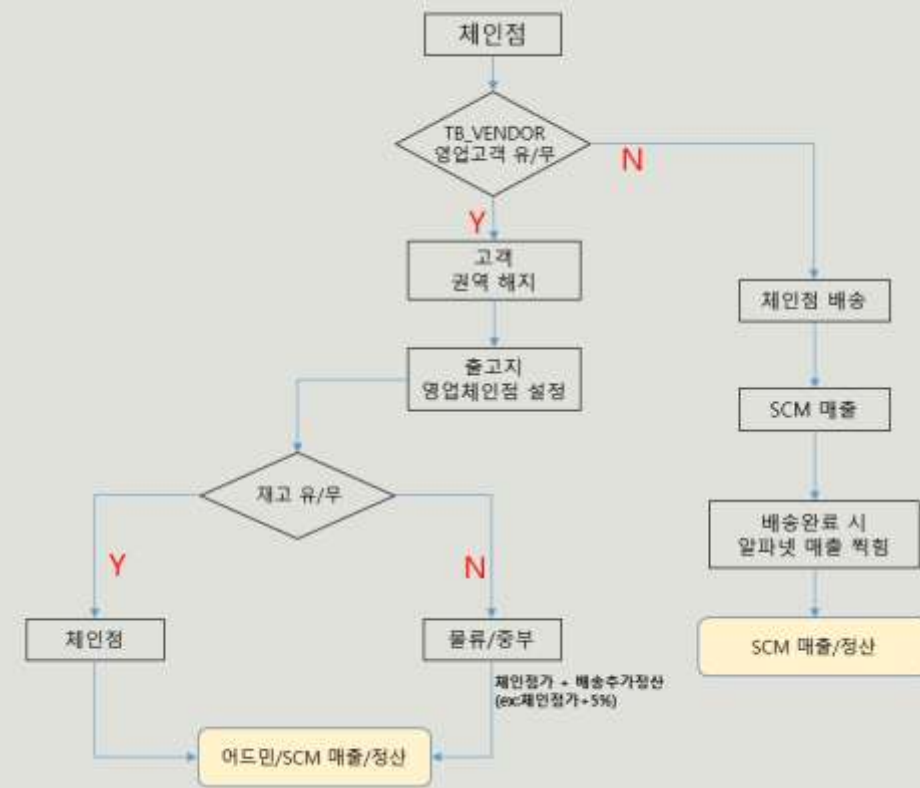
➤ 프로젝트3

- (웹/모바일) 3자 배송 기능 도입

❖ 프로세스



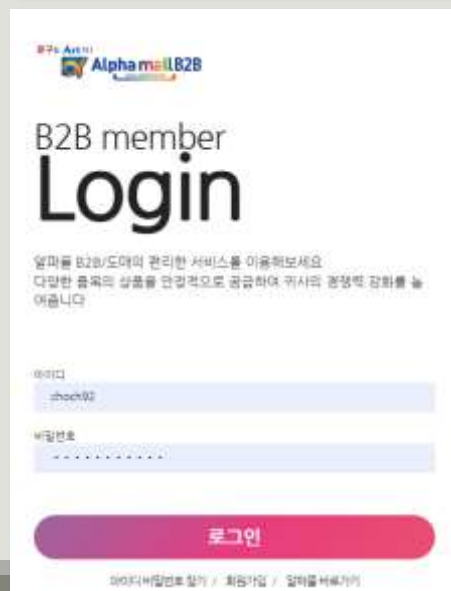
❖ 순서도





## ➤ 프로젝트4

### - (웹/모바일) B2B 회원 전용 페이지 개설

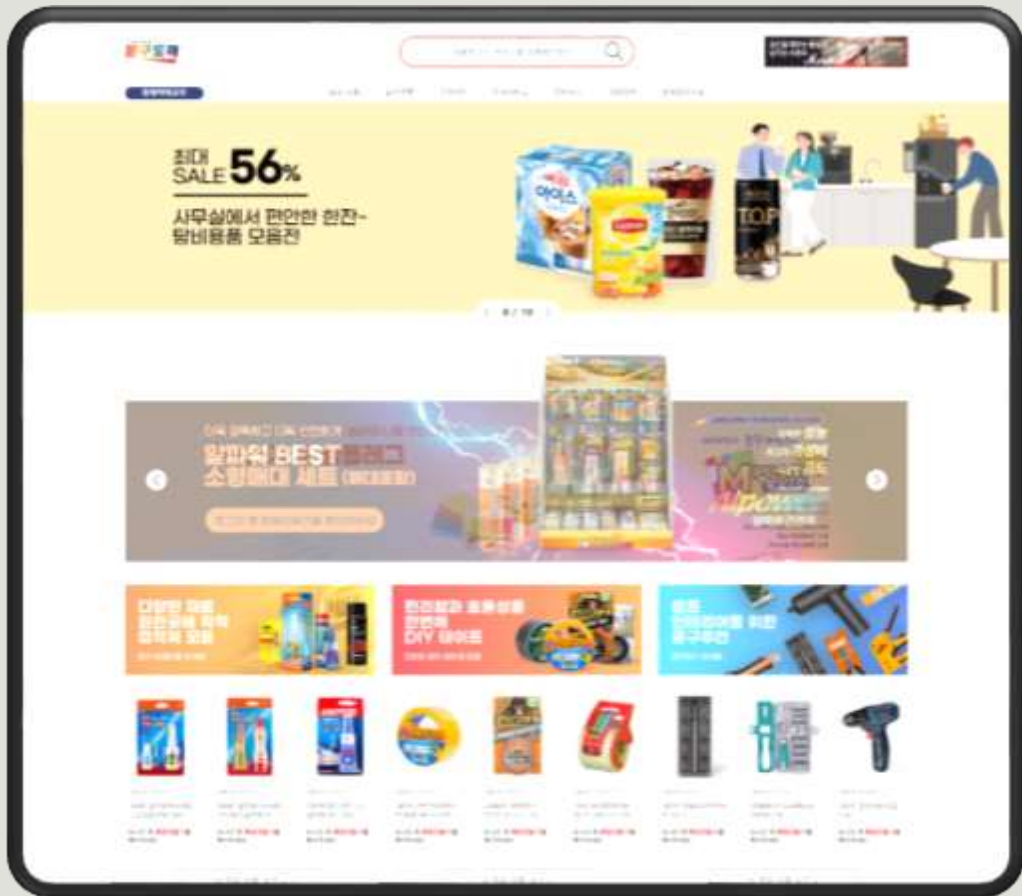


## ▶ 신규 B2B 회원전용 개설

1. B2B 메인 페이지 개설
2. B2B 전용 회원가입 페이지 개설  
-> 사업자 등록증 필수
3. B2B 전용 로그인 페이지 개설
4. B2B 로그인 시 헤더와 바텀은 세션을 적용하여 B2B 회원전용 노출
5. 등급별 가격 및 배송 정책 등 B2B 회원 적용  
-> B2B 회원 유형 : 등급이 5단계로 분별
6. 후불결제기능 신규 도입(B2B만 가능)

## ➤ 프로젝트4

### - (웹/모바일) 문구도매 회원 전용 페이지 개설



#### ▶ 신규 문구도매 회원전용 개설

1. 문구도매 메인 페이지 개설
2. 문구도매 전용 회원가입 페이지 개설  
-> 사업자 등록증 필수
3. 문구도매 전용 로그인 페이지 개설
4. 문구도매 로그인 시 헤더와 바텀은 세션을 적용하여 문구도매 회원전용 노출
5. 등급별 가격 및 배송 정책 등 문구도매 회원 적용
6. 후불결제기능 신규 도입(문구도매 가능)

➤ 프로젝트5

- 사내 관리자(Admin/Scm) 페이지 개선

항목	세부항목
주문	주문서 상태값 일괄 변경 기능(Ex: 배송준비중-> 발송준비중)
	대량견적 및 대량 주문 건 리스트 확인 페이지 / 엑셀 다운기능
	주문서 상세페이지 고객센터 댓글 기능추가
상품	상품 정보관리/업체상품 정보관리 일괄 수정 기능 추가 - PB/NB, 알파넷연동여부, 성인여부, 주문제작상품여부
	상품 관련 관리 모듈 마진/할인율 수식 적용
	상품 대량 수정 및 등록 기능 수정(신규 가격도입 및 회원별 가격 셋팅 등)
	웹/모바일 신규 할인모듈로 할인 받은 주문서들 표기 및 별도 분리
매출/정산	검색기능(회원별/배송관련/주문상태변경날짜 등)/엑셀 다운로드 기능 개선 및 추가
	과거/ 현재 카테고리별 매출 검색조건 추가(완료) 및 2덱스 합산별 매출기능 추가
	자사물 업체별 매출/정산 페이지 생성
	매출 관련 도표화(그래프) 생성
회원	회원 별 정보보기(과거/현주문내역 추가, 매출/정산, 탈퇴여부)
	B2C/B2B 회원 전용 쿠폰 발급/수정 기능



---

# Thank you

조창훈

Tel : 010 - 5457 - 6063

Email : choch92@naver.com

Github : <https://github.com/choch92>

Blog : <https://blog.naver.com/choch92>