

[NICEPAY] 에스프로

Document Ver.1.0.4

@ Copyright @ 2011-2020 NICE Payments Co, Ltd.

본 문서와 정보는 (주)나이스페이먼츠의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)나이스페이먼츠의 소유 정보이며, (주)나이스페이먼츠의 사전 동의 없이 본 문서의 어떤 정보도 열람, 복사, 유용, 또는 타인과 공유되어서는 안됩니다. 본 문서의 정보는 변경될 수 있으며 변경 시, 본 문서는 수정될 것입니다. 본 문서의 내용에 관한 어떠한 의견이라도 귀하의 프로젝트 또는 사업 담당자에게 전달하여 주십시오.

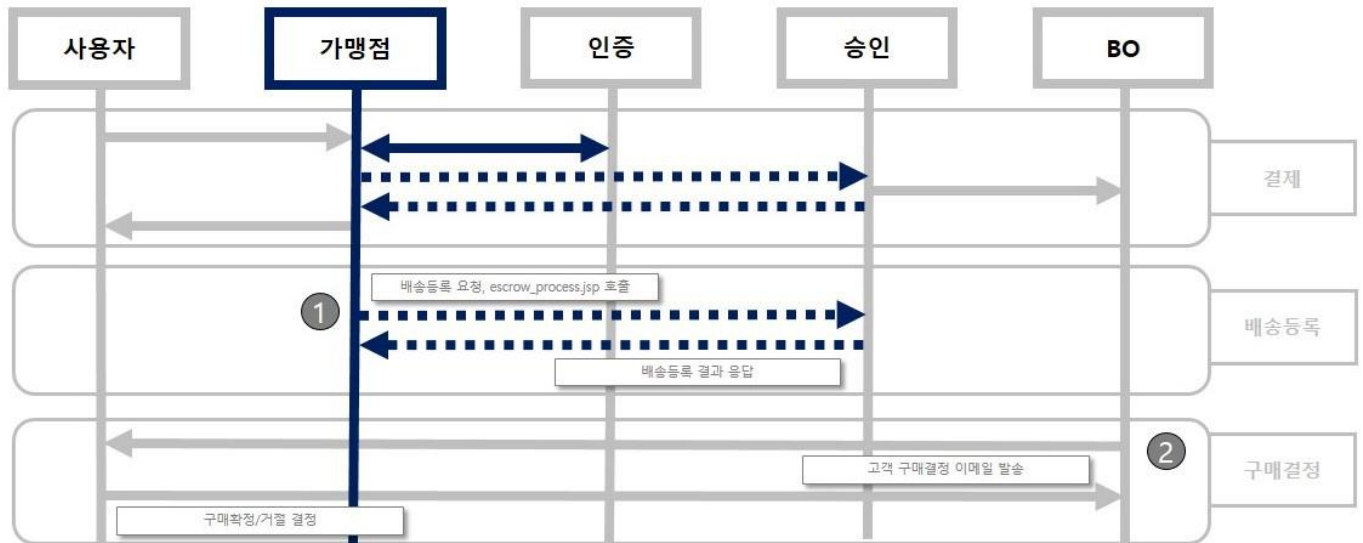
개 정 이 력

Version	Update	Contents	Author
1.0.0	2020.02.03	초안 작성	서원우
1.0.1	2020.03.24	파라미터 상세 설명 추가	강우석
1.0.2	2020.08.19	Timeout 정보 추가	위준우
1.0.3	2020.09.01	응답 시 주의사항 추가	강우석
1.0.4	2020.11.26	에스크로 진행요약, 사용자 구매결정/거절 과정 추가	위준우

Contents

1. Over-view.....	4
1.1 Flow over-view	4
1.2 주의 사항	4
1.3 에스스로 진행 요약	5
1.4 사용자 구매결정/거절 과정.....	5
2. 방화벽 설정	7
2.1 방화벽 연결.....	7
2.2 Timeout 정보.....	7
3. 예외처리.....	7
4. 에스스로 배송등록 요청-응답 파라미터	8
4.1 Request URL	8
4.2 Request Info	8
4.3 요청 파라미터	8
4.4 응답 파라미터	9
5. 암호화	9
5.1 에스스로 배송등록 요청 시 암호화 구성 예시.....	9
6. 결과코드.....	10
6.1 주의 사항	10
6.2 결과 코드 표	10
7. 기술문의.....	10

1. Over-view



[그림 1-1] 에스크로 Flow

1.1 Flow over-view

1. 에스프로 배송등록 요청

- A. Target : https://webapi.nicepay.co.kr/webapi/escrow_process.jsp, 인코딩 : euc-kr
- B. 가맹점은 에스프로 결제건에 대하여 필요한 정보를 가맹점 정보와 함께 가공하여 escrow_process.jsp로 배송등록을 요청합니다.
- C. 배송등록 결과 응답 값을 가공한 후 프로세스를 진행합니다.

2. 사용자 구매확정/거절 여부 결정

- A. 사용자는 가맹점의 배송등록 이후 발송된 메일을 확인합니다.
- B. 사용자가 구매 내역에 대하여 확인하였다면 구매 확정을, 취소 하고자 하는 경우 구매 거절을 진행합니다.
- C. 사용자의 구매 결정 여부에 따라 나이스에서 정산(구매확정) 혹은 취소(구매거절)로 진행됩니다.

1.2 주의 사항

에스크로 서비스는 사용 전 영업담당자와 협의하여야 합니다.

에스크로 서비스 사용 시, 발생한 에스크로 결제건에 대하여 배송등록을 진행하지 않을 경우 해당 거래건에 대한 정산이
진행되지 않으니 이 점 참고하시기 바랍니다.

사용자가 에스프로 결제를 정상적으로 진행한 뒤 구매 결정이 된 거래건은 환불이 불가합니다.




테스트 시에는 배송등록 이후 취소 모듈, 구매 거절을 통해 취소를 진행합니다.

1.3 에스스로 진행 요약

고객 구매의사	진행과정 (요약)
구매 결정	에스스로 결제(구매자) -> 배송등록(가맹점) -> 구매결정(구매자) -> 완료
구매 거절	에스스로 결제(구매자) -> 배송등록(가맹점) -> 구매거절(구매자) -> 구매취소(가맹점) -> 완료

[표 1-1] 에스스로 진행과정 (요약)

1.4 사용자 구매결정/거절 과정

 <p>나이스님, 구매하신 상품이 발송되었습니다.</p> <p>고객님께서 NICEPAY Escrow(구매안전서비스)를 이용하여 구매하신 상품이 발송되었습니다. 상품을 수령하시면(서비스를 제공받으시면) 구매결정 해주시기 바랍니다.</p> <p>결제정보</p> <table> <tr> <td>결제수단</td> <td>신용카드</td> </tr> <tr> <td>결제일시</td> <td></td> </tr> <tr> <td>승인번호</td> <td>32799493</td> </tr> <tr> <td>할부기간</td> <td>- 개월</td> </tr> </table> <p>결제금액 1,000 원</p> <p>구매 정보</p> <table> <tr> <td>구매자명</td> <td>나이스</td> </tr> <tr> <td>상품명</td> <td>나이스페이</td> </tr> <tr> <td>상점명</td> <td>나이스페이먼트 주식회사</td> </tr> <tr> <td>상점 연락처</td> <td>0221872700</td> </tr> </table> <p>구매 결정하기</p> <p>* 브라우저의 팝업이 차단된 경우에는 '구매 결정하기' 팝업이 보이지 않으니, 반드시 팝업 차단을 해제해주시기 바랍니다.</p>	결제수단	신용카드	결제일시		승인번호	32799493	할부기간	- 개월	구매자명	나이스	상품명	나이스페이	상점명	나이스페이먼트 주식회사	상점 연락처	0221872700	<ol style="list-style-type: none"> 1. 가맹점 배송등록 후 구매자에게 구매결정 이메일이 발송됩니다. 2. 구매자는 [구매 결정하기]를 클릭합니다.
결제수단	신용카드																
결제일시																	
승인번호	32799493																
할부기간	- 개월																
구매자명	나이스																
상품명	나이스페이																
상점명	나이스페이먼트 주식회사																
상점 연락처	0221872700																
 <p>NICEPAY 에스스로 구매결정</p> <p>> 에스스로 약관 동의시 입력했던 휴대폰(사업자)번호를 입력하세요.</p> <p>휴대폰 번호 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>다음 취소</p> <p> 결제 대금예치업 등록번호 02-006-00020</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. 결제 시 입력했던 구매자의 휴대폰번호 혹은 사업자 번호를 입력합니다. 																

<div data-bbox="161 241 225 309"> </div> <div data-bbox="231 250 681 295"> <h2>NICEPAY 에스프로 구매결정</h2> </div> <div data-bbox="153 376 707 405"> <p>▶ 에스프로 구매내역을 확인하시고, 구매결정을 선택해주세요.</p> </div> <table border="1"> <tr> <td>결제일시</td><td>2020-11-25 16:35:18</td></tr> <tr> <td>상품명</td><td>나이스페이</td></tr> <tr> <td>결제방법</td><td>에스프로-신용카드 결제</td></tr> <tr> <td>결제금액</td><td>1,000원</td></tr> <tr> <td>구매결정</td><td> <input type="radio"/> 구매확인 <input type="radio"/> 구매거절 </td></tr> </table> <div data-bbox="379 667 625 716"> <div>다음</div> <div>취소</div> </div> <div data-bbox="150 750 255 779"> </div> <div data-bbox="497 750 852 777"> 결제 대금예치업 등록번호 02-006-00020 </div>	결제일시	2020-11-25 16:35:18	상품명	나이스페이	결제방법	에스프로-신용카드 결제	결제금액	1,000원	구매결정	<input type="radio"/> 구매확인 <input type="radio"/> 구매거절	<p>4. 구매자는 구매확인(구매결정) 또는 구매거절을 선택합니다.</p>		
결제일시	2020-11-25 16:35:18												
상품명	나이스페이												
결제방법	에스프로-신용카드 결제												
결제금액	1,000원												
구매결정	<input type="radio"/> 구매확인 <input type="radio"/> 구매거절												
<div data-bbox="161 864 225 931"> </div> <div data-bbox="231 873 858 920"> <h2>NICEPAY 에스프로 구매결정 처리결과</h2> </div> <table border="1"> <tr> <td>처리일시</td><td>2020-11-27 10:16:56</td></tr> <tr> <td>결과코드</td><td>D000</td></tr> <tr> <td>결과메시지</td><td>에스프로구매결정 성공</td></tr> <tr> <td>결제방법</td><td>에스프로 - 신용카드결제</td></tr> <tr> <td>상품명</td><td>나이스페이</td></tr> <tr> <td>결제금액</td><td>1,000원</td></tr> </table> <div data-bbox="459 1288 577 1339"> <div>확인</div> </div> <div data-bbox="150 1384 255 1413"> </div> <div data-bbox="497 1384 852 1413"> 결제 대금예치업 등록번호 02-006-00020 </div>	처리일시	2020-11-27 10:16:56	결과코드	D000	결과메시지	에스프로구매결정 성공	결제방법	에스프로 - 신용카드결제	상품명	나이스페이	결제금액	1,000원	<p>5. 구매확인(구매결정) 시 처리결과입니다.</p>
처리일시	2020-11-27 10:16:56												
결과코드	D000												
결과메시지	에스프로구매결정 성공												
결제방법	에스프로 - 신용카드결제												
상품명	나이스페이												
결제금액	1,000원												
<div data-bbox="161 1384 225 1451"> </div> <div data-bbox="231 1393 809 1438"> <h2>NICEPAY 에스프로 구매결정 처리결과</h2> </div> <table border="1"> <tr> <td>처리일시</td><td>2020-11-27 10:17:49</td></tr> <tr> <td>결과코드</td><td>E000</td></tr> <tr> <td>결과메시지</td><td>에스프로구매거절 성공</td></tr> <tr> <td>결제방법</td><td>에스프로 - 신용카드결제</td></tr> <tr> <td>상품명</td><td>나이스페이</td></tr> <tr> <td>결제금액</td><td>1,000원</td></tr> </table> <div data-bbox="435 1780 547 1832"> <div>확인</div> </div> <div data-bbox="150 1908 255 1937"> </div> <div data-bbox="497 1908 833 1937"> 결제 대금예치업 등록번호 02-006-00020 </div>	처리일시	2020-11-27 10:17:49	결과코드	E000	결과메시지	에스프로구매거절 성공	결제방법	에스프로 - 신용카드결제	상품명	나이스페이	결제금액	1,000원	<p>6. 구매거절 시 처리결과입니다.</p>
처리일시	2020-11-27 10:17:49												
결과코드	E000												
결과메시지	에스프로구매거절 성공												
결제방법	에스프로 - 신용카드결제												
상품명	나이스페이												
결제금액	1,000원												

[그림 1-2] 사용자 구매결정/거절 과정

2. 방화벽 설정

2.1 방화벽 연결

	API 결제
연결대상	121.133.126.56 (webapi.nicepay.co.kr)
포트	443
프로토콜	HTTPS
연결방향	OUTBOUND

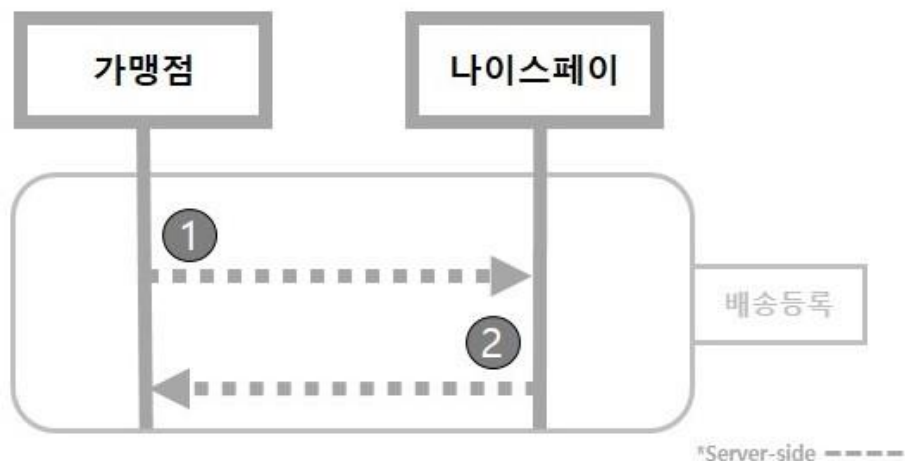
[표 2-1] 방화벽 설정 표

2.2 Timeout 정보

Connection (sec)	Receive(Read) (sec)
5	30

[표 2-2] Timeout 정보

3. 예외처리



[그림 3-1] 예외처리 사항

1. 배송등록 요청 시 주의 사항

- A. 배송등록 정보 암호화
 - i. 에스프로 배송등록 요청 시 등록정보를 반드시 암호화하여 나이스페이로 전달합니다.

SignData 암호화

<SignData>

암호화 항목 :

거래아이디+상점아이디+요청타입(03)+전문생성일시+상점키

- B. 호출 오류
- i. 방화벽 설정이 정상인지 체크 합니다.

IP: 121.133.126.56 / OUTBOUND
 URL: https://webapi.nicepay.co.kr
 포트: 443 / HTTPS

2. 배송등록 결과 응답 시 주의사항

- A. 배송등록이 진행된 이후 사용자가 구매결정(확정/거절)을 하지 않은 경우 6일 뒤 자동으로 구매 확정으로 진행됩니다.
- B. 유효성 문제로 인한 에스프로 배송 등록 실패의 경우 거래 TID, 요청시간 등을 통해 오류 사유 추적이 가능합니다.
- C. PG사의 응답데이터는 JSON 기본 포맷으로 응답되며, 기능 추가에 따라 응답 필드가 추가될 수 있습니다. 이에 따라 가맹점에서 응답필드가 추가 될 수 있음을 고려해야 합니다.
- D. 응답데이터의 유효성 검증은 Signature 필드를 이용하여 검증해야 합니다.

4. 에스프로 배송등록 요청-응답 파라미터

4.1 Request URL

https://webapi.nicepay.co.kr/webapi/escrow_process.jsp

4.2 Request Info

Protocol	Method	Encoding	Content-Type
HTTP/1.1	POST	EUC-KR	application/x-www-form-urlencoded;

[표 4-1] 요청 정보

4.3 요청 파라미터

파라미터	사이즈(Byte)	필수	설명
TID	30	O	에스프로 거래건 tid 예시) nicepay00m01012002061618373971
MID	10	O	상점 ID
ReqType	2	O	요청타입(03:배송등록)
EdiDate	14	O	전문생성일시 (YYYYMMDDHHMISS)
MallIp	20		상점IP 서버주소
CharSet	10		가맹점 서버의 encoding 방식 전달 (Ex.utf-8 / euc-kr(Default))
SignData	256	O	위변조 검증 Data, Hex(SHA256(TID+MID+ReqType+EdiDate+상점키)) *5. 암호화 항목 참조
EdiType	10		응답전문 유형 (default(미설정): JSON / KV(설정): Key=Value형식 응답) 예시) EdiType=KV 요청한 경우. ResultCode=0000&ResultMsg=정상처리되었습니다.&TID=nictest00m01011912311450329275.....
DeliveryCoNm	30	O	배송업체명
BuyerAddr	100	O	배송지 주소
InvoiceNum	30	O	송장번호, '-' 특수문자 없이 입력
RegisterName	10	O	등록자이름
ConfirmMail	1	O	구매결정 메일발송 여부 (1:발송, 2:미발송)

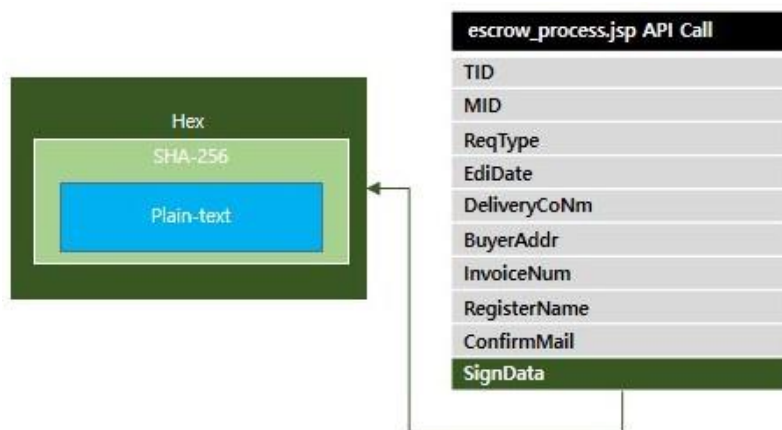
[표 4-2] 에스프로 배송등록 요청 파라미터

4.4 응답 파라미터

파라미터	사이즈(Byte)	설명
ResultCode	4	결제결과코드 (C000 성공, 이외 실패)
ResultMsg	100	결제결과메시지
ProcessDate	8	거래날짜(YYYYMMDD)
ProcessTime	6	거래시간(HHMISS)

[표 4-3] 에스프로 배송등록 응답 파라미터

5. 암호화



[그림 5-1] 에스프로 배송등록 시 암호화 이미지

5.1 에스프로 배송등록 요청 시 암호화 구성 예시

인터페이스	파라미터	암호화 방식	Plain-text
get_vaccount.jsp	SignData	Hex(Sha-256)	TID + MID + ReqType + EdiDate + 상점키(merchantKey)

[표 5-1] 에스프로 배송등록 시 SignData, 암호화 처리방법

<pre>String tid = "nicepay00m01012002061618373971"; String mid = "nicepay00m"; String reqtype = "03"; String edidate = "20200206161944" String merchantKey = "EYzu8jGGMfqaDEp76gSckuvnaHHu+bC4opsSN6lhv3b2lurNYkVXrZ7Z1AoqQnXI3eLuaUFyoRNC6FkrzVjceg=="; //PlainText nicepay00m01012002061618373971nicepay00m0320200206161944EYzu8jGGMfqaDEp76gSckuvnaHHu+bC4opsSN6lhv3b2lurNYkVXrZ7Z1AoqQnXI3eLu aUFyoRNC6FkrzVjceg== <암호화값> 751a014880df46d4834d5faafb22fcf65089086f4af38e107563f426168ede6d</pre>
--

[예시 5-1] 에스프로 배송등록 SignData 암호화 구성 예시(JSP)

6. 결과코드

6.1 주의 사항

제공 되는 결과 코드외 오류 코드 표에 기재되어 있지 않은 오류 코드는 파트너 업체 코드를 그대로 전달 하고 있습니다. 해당 사항에 포함되는 건 은 개인 정보 확인이 필요 할 수 있어, 사용자(결제자)가 파트너 업체(카드사, 통신사, 은행)를 통해 직접 확인이 필요 할 수 있습니다. 필요 시, it@nicepay.co.kr 로 TID, Moid, MID, Edidate 를 전달 바랍니다.

6.2 결과 코드 표

코드	메시지
C000	성공코드 에스프로배송등록 성공
C002	에스프로 가맹점 아님
C003	에스프로 거래만 배송등록 가능
C004	에스프로결제 신청내역 미존재
C005	에스프로배송등록 불가상태
C006	거래내역이 존재하지 않음.
C007	취소된 거래는 배송등록 불가

[표 6-1] 에스프로 배송등록 결과 코드 표

7. 기술문의

it@nicepay.co.kr