



E-commerce API

v1.0.0 OAS 3.1

/v3/api-docs

이커머스 API 문서

Servers

http://localhost:8080 - Generated server url

결제 결제 처리 API

POST /api/v1/payments 결제 처리

주문에 대한 결제를 진행합니다. 사용자가 선택한 결제 방법을 이용하여 주문을 결제하며, 결제 성공 시 주문 상태를 PAID 상태로 변경합니다.

프로세스

1. orderId를 기반으로 주문 정보 조회
2. 사용자의 결제 수단 및 잔액 확인
3. 결제 진행 (카드, 카카오페이 등 외부 결제 시스템 연동 가능)
4. 결제 성공 시 주문 상태 PAID 상태로 업데이트 (PENDING → PAID)
5. 결제 실패 시 주문 상태 FAILED 상태로 변경 (PENDING → FAILED)

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{
  "orderId": 123,
  "userId": 1,
  "paymentType": "KAKAO_PAY",
  "amount": 49900
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	<div>결제 성공</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "paymentId": 3001, "orderId": 123, "userId": 1, "paymentType": "KAKAO_PAY", "amount": 49900, "receipt": "re123-cei123-pt", "createdAt": "2024-04-04T14:45:00", "orderStatus": "PAID" }</pre>	No links
400	<div>잘못된 요청 (입력값 오류, 유효성 검사 실패)</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "errorCode": "INVALID_PAYMENT_REQUEST", "message": "결제 요청 데이터가 유효하지 않습니다." }</pre>	No links
402	<div>잔액 부족</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "errorCode": "INSUFFICIENT_BALANCE", "message": "사용자의 잔액이 부족합니다." }</pre>	No links
404	<div>주문을 찾을 수 없음</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "errorCode": "ORDER_NOT_FOUND", "message": "해당 주문을 찾을 수 없습니다." }</pre>	No links
409	<div>이미 결제된 주문</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div>	No links

Code	Description	Links
	<pre>{ "errorCode": "ORDER_ALREADY_PAID", "message": "해당 주문은 이미 결제되었습니다." }</pre>	
500	서버 오류	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "errorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "message": "서버 내부 오류가 발생했습니다." }</pre>	

잔액

잔액 조회/충전/내역조회 API



GET	/api/v1/balances/{userId} 사용자 잔액 조회	
사용자 현재 잔액을 조회합니다.		
Parameters		Try it out
Name	Description	
userId * required integer(\$int64) (path)	<div>userId</div>	
Responses		
Code	Description	Links
200	잔액 조회 성공	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Controls Accept header.	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "userId": 1, "userName": "이다은", "amount": 10000 }</pre>	

Code	Description	Links
404	사용자를 찾을 수 없음 <div>Media type application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "errorCode": "USER_NOT_FOUND", "message": "해당 사용자를 찾을 수 없습니다."}</pre>	No links
500	서버 오류 <div>Media type application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "errorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "message": "서버 내부 오류가 발생했습니다."}</pre>	No links

PUT	/api/v1/balances/{userId} 사용자 잔액 충전	⌵
사용자 잔액을 충전합니다. 충전 성공 시 갱신된 포인트 정보가 반환됩니다. 단, 충전 금액은 1 이상이어야 하며, 최대 한도(100,000)를 초과할 수 없습니다.		
Parameters		Try it out
Name	Description	
userId * required integer(\$int64) (path)	userId	
Request body required		application/json
Example Value Schema		
<pre>{ "amount": 1000}</pre>		
Responses		

Code	Description	Links
200	잔액 충전 성공 Media type <div>application/json</div> Controls Accept header. Example Value Schema <pre>{ "userId": 1, "userName": "이다은", "balance": 6000}</pre>	No links
400	잘못된 충전 요청 금액 (1보다 작거나 최대 한도 초과) Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "errorCode": "INVALID_AMOUNT", "message": "충전 금액은 1 이상 100,000 이하만 가능합니다."}</pre>	No links
404	사용자를 찾을 수 없음 Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "errorCode": "USER_NOT_FOUND", "message": "해당 사용자를 찾을 수 없습니다."}</pre>	No links

GET

/api/v1/balances/{userId}/history

사용자 잔액 내역 조회

^

특정 사용자의 잔액 변동 내역을 조회합니다.

Parameters

Try it out

Name	Description
userId * required integer(\$int64) (path)	<div>userId</div>

Responses

Code	Description	Links
200	<div>사용자 잔액 내역 조회 성공</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>[{ "userId": 1, "transactionType": "CHARGE", "amount": 5000, "before_balance": 10000, "after_balance": 15000, "createdAt": "2024-04-03T12:34:56" }, { "userId": 1, "transactionType": "PAYMENT", "amount": 2000, "before_balance": 15000, "after_balance": 13000, "createdAt": "2024-04-03T12:40:00" }]</pre></div>	No links
404	<div>사용자를 찾을 수 없음</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "errorCode": "USER_NOT_FOUND", "message": "해당 사용자를 찾을 수 없습니다." }</pre></div>	No links
500	<div>서버 오류</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "errorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "message": "서버 내부 오류가 발생했습니다." }</pre></div>	No links

쿠폰 쿠폰 조회/발급 API



POST	/api/v1/coupons/issue (선착순) 쿠폰 발급	⤴
(선착순) 쿠폰을 발급합니다.		

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{
  "couponId": 123,
  "userId": 1
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	쿠폰 발급 성공	No links

Media type

application/json

Controls **Accept** header.

Example Value Schema

```
{
  "couponId": 1,
  "couponCode": "HANGHAE8888",
  "couponStatus": "AVAILABLE",
  "discountType": "FIXED",
  "discountAmount": 1000,
  "expiredAt": "2024-06-30T23:59:59",
  "createdAt": "2024-04-01T10:00:00"
}
```

400	유효하지 않은 쿠폰	No links
-----	------------	----------

Media type

application/json

Example Value Schema

```
{
  "errorCode": "INVALID_COUPON",
  "message": "해당 쿠폰을 발급할 수 없습니다."
}
```

404	사용자를 찾을 수 없음	No links
-----	--------------	----------

Media type

application/json

Example Value Schema

```
{
  "errorCode": "USER_NOT_FOUND",

```

Code	Description	Links
	<pre>"message": "해당 사용자를 찾을 수 없습니다." }</pre>	
409	발급 가능한 쿠폰 수량 부족	No links
	Media type application/json	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "errorCode": "COUPON_OUT_OF_STOCK", "message": "모든 쿠폰이 발급 완료되었습니다." }</pre>	

GET	/api/v1/coupons/{userId} 사용자 쿠폰 리스트 조회	^
사용자의 쿠폰 목록을 조회합니다. discountType가 FIXED인 경우 usedAt는 null		
Parameters		Try it out
Name	Description	
userId * required integer(\$int64) (path)	userId	
Responses		
Code	Description	Links
200	쿠폰 조회 성공	No links
	Media type application/json	
	Controls Accept header.	
	Example Value Schema	
	<pre>[{ "couponId": 1, "couponCode": "HANGHAE8888", "couponStatus": "AVAILABLE", "discountType": "FIXED", "discountAmount": 1000, "createdAt": "2024-04-01T10:00:00", "usedAt": null, "expiredAt": "2024-06-30T23:59:59" },]</pre>	

Code	Description	Links
	<pre>{ "couponId": 2, "couponCode": "SPARTA1000", "couponStatus": "USED", "discountType": "PERCENTAGE", "discountAmount": 20, "createdAt": "2024-03-20T12:00:00", "usedAt": "2024-03-25T14:45:00", "expiredAt": "2024-04-30T23:59:59" }</pre>	
404	사용자를 찾을 수 없음 Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "errorCode": "USER_NOT_FOUND", "message": "해당 사용자를 찾을 수 없습니다." }</pre>	No links

상품

상품 조회/인기상품 조회 API



GET

/api/v1/products/{productId} 상품 조회

⌵

특정 상품 정보를 조회합니다.

Parameters

Try it out

Name	Description
productId * required integer(\$int64) (path)	<div>productId</div>

Responses

Code	Description	Links
200	<div>상품 조회 성공</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div>	No links

Code	Description	Links
	<pre>{ "productId": 123, "productName": "나이키 에어포스", "price": 990000, "stockQuantity": 50, "category": "SHOES" }</pre>	
404	상품을 찾을 수 없음	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "errorCode": "PRODUCT_NOT_FOUND", "message": "해당 상품을 찾을 수 없습니다." }</pre>	

GET	/api/v1/products/popular 인기 상품 조회	^
특정 기간 동안 가장 많이 판매된 인기 상품 목록을 조회합니다.		
Parameters		<div>Try it out</div>
Name	Description	
sortBy string (query)	Default value : THREE_DAYS <div>THREE_DAYS</div>	
Responses		
Code	Description	Links
200	인기 상품 조회 성공	No links
	Media type	
	<div>application/json</div>	
	Controls Accept header.	
	Example Value Schema	
	<pre>[{ "productId": 101, "salesCount": 150, "totalSalesPrice": 14850000, "rankingScope": "THREE_DAYS", "rankPosition": 1 }]</pre>	

Code	Description	Links
	<pre> }, { "productId": 102, "salesCount": 120, "totalSalesPrice": 10800000, "rankingScope": "THREE_DAYS", "rankPosition": 2 }]</pre>	
400	<p>잘못된 요청 (유효하지 않은 랭킹 범위)</p> <p>Media type</p> <div>application/json</div> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errorCode": "INVALID_SCOPE", "message": "유효하지 않은 랭킹 범위입니다." }</pre>	No links
500	<p>서버 내부 오류</p> <p>Media type</p> <div>application/json</div> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "message": "서버 내부 오류가 발생했습니다." }</pre>	No links

주문

주문 API



POST	/api/v1/orders 주문 생성 및 결제 요청	^
<p>상품 주문과 결제를 처리합니다. 주문 생성 후 결제를 시도하며, 결제 시도 시 주문은 PENDING 상태로 생성됩니다.</p> <p>프로세스</p> <ol style="list-style-type: none">상품 재고 확인쿠폰 적용 및 할인 계산주문 정보 저장 (주문 PENDING 상태)		
Parameters		<div>Try it out</div>
No parameters		
Request body	required	<div>application/json</div>
Example Value	Schema	
<pre>{ "userId": 1,</pre>		

```
"orderProducts": [  
  {  
    "productId": 1,  
    "quantity": 2  
  }  
],  
"userCouponId": 1  
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	주문 생성 성공 Media type <div>application/json</div> Controls Accept header. Example Value Schema <pre>{ "orderId": 12345, "finalPrice": 49900, "orderedAt": "2024-04-04T14:30:00" }</pre>	No links
400	잘못된 주문 요청 (입력값 오류, 유효성 검사 실패) Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "errorCode": "INVALID_ORDER", "message": "주문 요청 데이터가 유효하지 않습니다." }</pre>	No links
402	잔액 부족 Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "errorCode": "INSUFFICIENT_BALANCE", "message": "사용자의 잔액이 부족합니다." }</pre>	No links
404	사용자를 찾을 수 없음 Media type <div>application/json</div> Example Value Schema <pre>{ "errorCode": "USER_NOT_FOUND",</pre>	No links

Code	Description	Links
	<pre>"message": "해당 사용자를 찾을 수 없습니다."</pre>	
409	재고 부족	No links
	<div><div>Media type</div><div>application/json</div></div> <div><div>Examples</div><div>SOLD_OUT</div></div>	
	<div>Example Value</div> <div><pre>{ "errorCode": "SOLD_OUT", "message": "해당 상품이 품절되었습니다."}</pre></div> <div>Schema</div>	
	<div>Example Description</div> <div>SOLD_OUT</div>	
500	서버 오류	No links
	<div><div>Media type</div><div>application/json</div></div> <div><div>Example Value</div><div><pre>{ "errorCode": "INTERNAL_SERVER_ERROR", "message": "서버 내부 오류가 발생했습니다."}</pre></div><div>Schema</div></div>	

Schemas	
ChargeRequest > Expand all	object
UserBalanceResponse > Expand all	object
ErrorResponse > Expand all	object
PaymentRequest > Expand all	object
PaymentResponse > Expand all	object
OrderCreateRequest > Expand all	object
OrderProductRequest > Expand all	object

OrderResponse > Expand all **object**

UserCouponRequest > Expand all **object**

CouponIssueResponse > Expand all **object**

ProductResponse > Expand all **object**

ProductSalesRankResponse > Expand all **object**

UserCouponResponse > Expand all **object**

UserBalanceHistoryResponse > Expand all **object**