

과제 제출 형식

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	주문 생성
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	orders
	오퍼레이션 설명	사용자가 선택한 도서와 수량을 기반으로 새로운 주문을 생성.		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
items	주문 항목 리스트	Array	1	[{ "bookId": 2, "quantity": 1 }]	주문에 포함된 도서 목록
bookId	도서ID	number	1	2	주문 대상 도서 고유 ID
quantity	수량	number	1	1	주문 수량

항목구분: 필수(1), 옵션(0)

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공여부	Boolean	1	true	요청 성공 여부
message	응답메시지	String	1	주문이 정상적으로 생성되었습니다.	처리 결과 메시지
payload.orderId	주문ID	number	1	2	생성된 주문 고유 ID
payload.createdAt	생성일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	주문 생성 시각 (ISO8601)

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "items": [
    { "bookId": 2, "quantity": 1 }
  ]
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "주문이 정상적으로 생성되었습니다.",
  "payload": {
    "orderId": 2,
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	회원가입
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	auth/signup
	오퍼레이션 설명	신규 회원 생성(bcrypt 해시 후 저장)		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
email	이메일	String	1	example@email.com	로그인 식별용 이메일
password	비밀번호	String	1	password123	비밀번호
name	이름	String	1	user1	사용자 이름
birthday	생일	String	1	2002-03-28	생년월일
gender	성별	enum	1	MALE	성별
address	주소	String	1	전북 전주시	기본 배송지 주소
phonenumber	전화번호	String	1	010-1234-5678	전화번호

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	요청 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	유저를 생성했습니다.	처리 결과 메시지
payload.userId	사용자 ID	Number	1	1	생성된 고유 ID
payload.createdAt	생성 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	가입 시각

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "email": "example@email.com",
  "password": "password123",
  "name": "user1",
  "birthday": "2002-03-28",
  "gender": "male",
  "address": "전북 전주시",
  "phonenumber": "010-1234-5678"
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "회원가입이 완료되었습니다.",  
  "payload": {  
    "userId": 1,  
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2	오퍼레이션명(국문)	로그인
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	auth/login
	오퍼레이션 설명	이메일/비밀번호 확인 후 accessToken/refreshToken 발급		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
email	이메일	String	1	example@email.com	로그인용 이메일
password	비밀번호	String	1	qwer1234	로그인 시도 비밀번호

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	요청 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	로그인성공	처리 결과 설명
payload.accessToken	엑세스 토큰	String	1	qwertyu	짧은 만료 기간의 JWT
payload.refreshToken	리프레시 토큰	String	1	qwertyu	새 accessToken 발급용 긴 만료 토큰
payload.user.userId	사용자 ID	Number	1	1	로그인한 아이디
payload.user.name	사용자 이름	String	1	user1	사용자 표시명
payload.user.role	권한	String	1	user	user 또는 admin 으로 권한/역할 전달

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "email": "example@email.com",
  "password": "qwer1234"
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "로그인 성공",  
  "payload": {  
    "accessToken": "qwertyu",  
    "refreshToken": "qwertyu",  
    "user": {  
      "userId": 1,  
      "name": "user1",  
      "role": "user"  
    }  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	3	오퍼레이션명(국문)	액세스 토큰 재발급
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	auth/refresh
	오퍼레이션 설명	refreshToken을 검증하고 새로운 accessToken 발급		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
refreshToken	리프레시 토큰	String	1	qwertyu	기존에 받은 긴 만료 토큰, 유효성 검증 후 새 accessToken 발급

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	새 토큰이 발급되었습니다	처리 결과 설명
payload.accessToken	새 액세스 토큰	String	1	qwertyu	새로 발급된 accessToken

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "refreshToken": " qwertyu"
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "새 토큰이 발급되었습니다.",
  "payload": {
    "accessToken": "qwertyu"
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	4	오퍼레이션명(국문)	로그아웃
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	auth/logout
	오퍼레이션 설명	refreshToken을 무효화		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
refreshToken	리프레시 토큰	String	1	qwertyu	이 토큰을 더 이상 사용하지 못하도록 서버에서 만료 처리

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	로그아웃 되었습니다	처리 결과 설명

1. 요청 메시지 예시

```
{
  "refreshToken": " qwertyu"
}
```

3. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "로그아웃 되었습니다."
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	5	오퍼레이션명(국문)	내 프로필 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	users/me
	오퍼레이션 설명	현재 로그인한 사용자 정보 조회		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
Authorization	인증 헤더	String	1	Bearer qwertyu	로그인 사용자의 accessToken

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	요청 성공 여 부
message	응답 메시지	String	1	조회 성공	처리 결과 설 명
payload.userId	사용자 ID	Number	1	1	유저 아이디
payload.email	이메일	String	1	example@email.com	유저 이메일
payload.name	이름	String	1	user1	유저 이름
payload.birthday	생년월일	String	1	2002-05-12	유저 생일
payload.gender	성별	enum	1	male	유저 성별
payload.address	주소	String	1	전북 전주시	유저 주소
payload.phonenumber	휴대폰 번호	String	1	010-5351-1302	유저 전화번호
payload.createdAt	가입일시	String	1	2025-09- 15T22:06:37.773191	생성 날짜
payload.updatedAt	수정일시	String	1	2025-09- 15T22:06:37.773191	수정 날짜

1. 요청 메시지 예시

```
{
  "headers": {
    "Authorization": "Bearer qwertyu..."
  }
}
```

3. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "userId": 1,
    "email": "example@email.com",
    "name": "user1",
    "birthday": "2002-05-12",
    "gender": "male",
    "address": "전북 전주시",
    "phonenummer": "010-1234-5678",
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191",
    "updatedAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	6	오퍼레이션명(국문)	내 프로필 수정
	오퍼레이션 유형	PATCH	오퍼레이션명(영문)	users/me
	오퍼레이션 설명	로그인 사용자가 자신의 프로필 일부 수정		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
name	이름	String	0	user1	사용자 이름 수정
address	주소	String	0	바뀐 주소	배송지/거주지 수정
phonenummer	휴대폰 번호	String	0	010-9999-1234	연락처 수정
password	비밀번호	String	0	newpassword	새 비밀번호

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	프로필이 수정되었습니다	처리 결과 설명
payload.updatedAt	수정 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	수정 일시

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "name": "user1",
  "address": "바뀐주소",
  "phonenummer": "010-9999-1234"
  "password": "newpassword"
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "프로필이 수정되었습니다.",
  "payload": {
    "updatedAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	7	오퍼레이션명(국문)	계정 삭제
	오퍼레이션 유형	DELETE	오퍼레이션명(영문)	users/me
	오퍼레이션 설명	본인 계정 탈퇴		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
Authorization	인증 헤더	String	1	Bearer qwertyu	본인 계정을 삭제하려는 사용자 토큰

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	계정이 삭제되었습니다	처리 결과 설명

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "headers": {
    "Authorization": "Bearer qwertyu"
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "계정이 삭제되었습니다."
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	8	오퍼레이션명(국문)	도서 등록
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	books
	오퍼레이션 설명	새 도서 등록		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
title	도서명	String	1	책1	도서명
publisher	출판사	String	1	출판사1	출판사
price	가격	Number	1	32000	책 가격
isbn	ISBN	String	1	123123123	고유 식별자
publicationDate	출간일	String	1	2025-10-10	출간일
sellerId	판매자ID	Number	1	3	판매자 ID
summary	요약	String	0	이책은요	책 요약
authors	저자 목록	Array<String>	0	[홍길동, 홍길순]	책 저자 매핑용
categories	카테고리 ID	Array<Number>	0	[11,25]	책 카테고리 매핑용

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	도서가 등록되었습니다	처리 결과 설명
payload.bookId	도서 ID	Number	1	101	생성된 book id
payload.createdAt	생성 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	책 생성 일자

3. 요청 메시지 예시

```
{  
  "title": "책1",  
  "publisher": "출판사1",  
  "price": 32000,  
  "isbn": "123123123",  
  "publicationDate": "2025-10-10",  
  "sellerId": 3,  
  "summary": "이책은요",  
  "authors": ["홍길동", "홍길순"],  
  "categories": [11, 25],  
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "도서가 등록되었습니다.",  
  "payload": {  
    "bookId": 101,  
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	9	오퍼레이션명(국문)	도서 목록 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	books
	오퍼레이션 설명	도서 리스트 조회, 페이지네이션/정렬/검색 지원		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
page	페이지 번호	Number	0	1	기본 1
pageSize	페이지 크기	Number	0	20	기본 20
sortBy	정렬 기준	String	0	price	createdAt, price 등
sortDir	정렬 방향	String	0	desc	asc/desc
categoryID	카테고리ID	Number	0	25	해당 카테고리 포함 도 서만 필터링
keyword	검색어(제목/ 저자)	String	0	book1	부분일치 검색

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목 구분	샘플데이 터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	조회 성 공	처리 결과 설명
payload.books[] .bookId	도서 ID	Number	1	101	book.book_id
payload.books[] .title	도서명	String	1	book1	책 이름
payload.books[] .price	가격	Number	1	32000	book.price
payload.books[] .publisher	출판사	String	1		book.publisher
payload.books[] .authors	저자 목록	Array<String>	1		author.name 배열
payload.books[] .categories	카테고리 목록	Array<object>	1		book_category/category 조인 결과
payload.books[]. ratingAvg	평균 별점	number(float)	0	4.7	review.rating 평균값
payload.books[] .likeCount	찜 수	Number	0	128	wishlist 기반 관심도 지표
meta.page	현재 페이지 번호	Number	1	1	페이지네이션 정보

meta.pageSize	페이지 크기	Number	1	20	페이지네이션 정보
meta.totalCount	전체 개수	Number	1	132	검색 조건에 해당되는 전체 도서 수

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "query": {
    "page": 1,
    "pageSize": 20,
    "sortBy": "price",
    "sortDir": "desc",
    "categoryId": 25,
    "keyword": "book1"
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "books": [
      {
        "bookId": 101,
        "title": "책1",
        "price": 32000,
        "publisher": "출판사1",
        "authors": ["홍길동", "홍길순"],
        "categories": [
          { "categoryId": 11, "name": "전공" },
          { "categoryId": 25, "name": "컴퓨터공학" }
        ],
        "ratingAvg": 4.7,
        "likeCount": 128
      }
    ]
  },
  "meta": {
    "page": 1,
    "pageSize": 20,
    "totalCount": 132
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	10	오퍼레이션명(국문)	도서 상세 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	books/{bookID}
	오퍼레이션 설명	도서 상세 정보		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
bookId	도서 ID	Number	1	101	조회할 책의 고유ID

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	조회 성공	처리 결과 설명
payload.bookId	도서ID	Number	1	101	book.book_id
payload.title	도서명	String	1	책1	
payload.price	가격	Number	1	32000	
payload.isbn	ISBN	String	1	123123123	book.isbn
payload.publicationDate	출간일	String	1	2025-10-10	book.publication_date
payload.summary	요약	String	0	이책은요	book.summary
payload.authors	저자 목록	Array <String>	1	["홍길동", 홍길순"]	book_author/author 관계
payload.categories	카테고리 목록	Array <object >	1	[{"categoryI d":11, "name":"전 공"}]	book_category/category 관계
payload.rankInfo.rank	랭킹 순위	Number	0	3	ranking.rank
payload.rankInfo.purchaseCount	누적 구매량	Number	0	512	ranking.purchase_count
payload.statistic.favoritedThenPurchasedUserCount	찜→구매 전환 사용자 수	Number	0	40	statistic. favorited_then_ purchased_user_count
payload.statistic.viewedThenPurchasedUserCount	조회→구매 전환 사용자 수	Number	0	75	statistic .viewed_then_ purchased_user_count

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "bookId": 101
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "bookId": 101,
    "title": "책1",
    "publisher": "출판사1",
    "price": 32000,
    "isbn": "123123123",
    "publicationDate": "2025-10-10",
    "summary": "이책은요요",
    "authors": ["홍길동", "홍길순"],
    "categories": [
      { "categoryId": 11, "name": "전공" },
      { "categoryId": 25, "name": "컴퓨터공학" }
    ],
    "rankInfo": {
      "rank": 3,
      "purchaseCount": 512
    },
    "statistic": {
      "favoritedThenPurchasedUserCount": 40,
      "viewedThenPurchasedUserCount": 75
    }
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	11	오퍼레이션명(국문)	도서 정보 수정
	오퍼레이션 유형	PATCH	오퍼레이션명(영문)	books/{bookId}
	오퍼레이션 설명	요약, authors, categories 및 할인 정보 수정		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
title	도서명	String	0	책2	책 제목 수정
price	가격	Number	0	35000	book.price 갱신
summary	요약	String	0	추가 챕터 포함	book.summary 갱신
authors	저자 목록	Array <String>	0	["홍길동","홍길동","정진영"]	기존 book_author 관계 재작성
categories	카테고리 ID 목록	Array <Number>	0	[11,25,30]	기존 book_category 관계 재작성
discount.discountRate	할인율/할인가	Number	0	20	discount.discount_rate
discount.startAt	할인 시작일시	String	0	2025-09-15T22:06:37.773191	discount.start_at
discount.endAt	할인 종료일시	String	0	2025-09-15T22:06:37.773191	discount.end_at
discount.isValid	할인 활성화 여부	Boolean	0	true	discount.is_valid

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	도서 정보가 수정되었습니다	처리 결과 설명
payload.updatedAt	수정 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	book.updated_at

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "title": "책2",
  "price": 35000,
  "summary": "추가 챕터 포함함",
  "authors": ["홍길동", "홍길순", "정진영영"],
  "categories": [11, 25, 30],
  "discount": {
    "discountRate": 20,
    "startAt": "2025-09-15T22:06:37.773191",
    "endAt": "2025-09-15T22:06:37.773191",
    "isValid": true
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "도서 정보가 수정되었습니다.",
  "payload": {
    "updatedAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	12	오퍼레이션명(국문)	도서 삭제
	오퍼레이션 유형	DELETE	오퍼레이션명(영문)	books/{bookId}
	오퍼레이션 설명	도서를 비활성화 or 삭제처리		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
bookId	도서ID	Number	1	101	삭제/비활성화 대상 도서의 ID

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	도서가 삭제되었습니다	처리 결과 설명

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "bookId": 101
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "도서가 삭제되었습니다."
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	13	오퍼레이션명(국문)	리뷰 작성
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	books/{bookId}/reviews
	오퍼레이션 설명	사용자가 도서에 대한 리뷰 생성		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구 분	샘플데이터	항목설명
rating	별점	Number(1~5)	1	5	review.rating
comment	코멘트	String	1	좋아요	review.comment
bookId	도서 ID	Number	1	101	리뷰를 작성할 도서ID

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구 분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	리뷰가 등록되었습니다.	처리 결과 설명
payload.reviewId	리뷰ID	Number	1	9901	review.review_id
payload.createdAt	작성 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	review.created_at

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "bookId": 101
  },
  "body": {
    "rating": 5,
    "comment": "좋아요."
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "리뷰가 등록되었습니다.",  
  "payload": {  
    "reviewId": 9901,  
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	14	오퍼레이션명(국문)	리뷰 목록 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	books/{bookId}/reviews
	오퍼레이션 설명	책에 달린 리뷰 목록 조회		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
bookId	도서 ID	Number	1	101	대상 도서 ID
page	페이지 번호	Number	0	1	기본 1
pageSize	페이지 크기	Number	0	10	기본 10
sortBy	정렬 기준	String	0	likeCount	recent 또는 likeCount

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명 (국문)	항목크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	조회 성공	처리 결과 설명
payload.reviews[].reviewId	리뷰 ID	Number	1	9901	review.review_id
payload.reviews[].userId	작성자 ID	Number	1	42	review.user_id
payload.reviews[].rating	별점	Number	1	5	review.rating
payload.reviews[].comment	코멘트	String	1	좋아요	review.comment
payload.reviews[].likeCount	좋아요 수	Number	1	12	review.like_count
payload.reviews[].createdAt	작성일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	review.created_at
meta.page	현재 페이지	Number	1	1	페이지네이션 정보
meta.pageSize	페이지 크기	Number	1	10	페이지네이션 정보
meta.totalCount	전체 리뷰 개수	Number	1	73	해당 bookId 리뷰 총 개수

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "bookId": 101
  },
  "query": {
    "page": 1,
    "pageSize": 10,
    "sortBy": "likeCount"
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "reviews": [
      {
        "reviewId": 9901,
        "userId": 42,
        "rating": 5,
        "comment": "좋아요.",
        "likeCount": 12,
        "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
      }
    ]
  },
  "meta": {
    "page": 1,
    "pageSize": 10,
    "totalCount": 73
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	15	오퍼레이션명(국문)	리뷰 수정 & 삭제
	오퍼레이션 유형	PATCH	오퍼레이션명(영문)	reviews/{reviewId}
	오퍼레이션 설명	작성자 본인만 수정/삭제 가능		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
rating	별점	Number	0	4	수정할 경우만 포함
comment	코멘트	String	0	추가로 이런 점이 별로	수정할 경우만 포함

2. 응답 메시지 명세(PATCH)

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	리뷰가 수정되었습니다	처리 결과 설명
payload.updatedAt	수정 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	review.updated_at

3. 응답 메시지 명세(DELETE)

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	리뷰가 삭제되었습니다	처리 결과 설명

4. 요청 메시지 예시(PATCH)

```
{
  "path": {
    "reviewId": 9901
  },
  "body": {
    "rating": 4,
    "comment": "추가로 이런 점이 별로"
  }
}
```

5. 응답 메시지 예시(PATCH)

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "리뷰가 수정되었습니다.",  
  "payload": {  
    "updatedAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

6. 요청 메시지 예시(DELETE)

```
{  
  "path": {  
    "reviewId": 9901  
  }  
}
```

7. 응답 메시지 예시(DELETE)

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "리뷰가 삭제되었습니다."  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	16	오퍼레이션명(국문)	리뷰 좋아요 등록
	오퍼레이션 유형	POST,DELETE	오퍼레이션명(영문)	reviews/{reviewId}/like
	오퍼레이션 설명	review_like 테이블에 (user_id, review_id) 복합 PK로 insert /delete. review.like_count 업데이트		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
reviewId	리뷰ID	Number	1	9901	대상 리뷰 식별자

2. 응답 메시지 명세(POST)

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	좋아요가 등록되었습니다	처리 결과 설명
payload.likeCount	현재 좋아요 수	Number	1	13	review.like_count

3. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	좋아요가 취소되었습니다	처리 결과 설명
payload.likeCount	현재 좋아요 수	Number	1	12	review.like_count

1. 요청 메시지 예시 (POST)

```
{
  "path": {
    "reviewId": 9901
  }
}
```

2. 응답 메시지 예시 (POST)

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "좋아요가 등록되었습니다.",
  "payload": {
    "likeCount": 13
  }
}
```

3. 요청 메시지 예시 (DELETE)

```
{
  "path": {
    "reviewId": 9901
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시 (DELETE)

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "좋아요가 취소되었습니다.",
  "payload": {
    "likeCount": 12
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	17	오퍼레이션명(국문)	댓글 작성
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	reviews/{reviewId}/comments
	오퍼레이션 설명	리뷰에 댓글 또는 대댓글 등록		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
reviewId	리뷰ID	Number	1	9901	대상 리뷰 ID
content	댓글 내용	String	1	감사합니다	comment.content
parentCommentId	부모 댓글 ID	Number/null	0	null	null이면 최상위 댓글, 값 있으면 해당 댓글의 대댓글로 등록

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	댓글이 등록되었습니다	처리 결과 설명
payload.commentId	댓글 ID	Number	1	5551	comment.comment_id
payload.createdAt	생성 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	comment.created_at

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "reviewId": 9901
  },
  "body": {
    "content": "감사합니다",
    "parentCommentId": null
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "댓글이 등록되었습니다.",  
  "payload": {  
    "commentId": 5551,  
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	18	오퍼레이션명(국문)	댓글 수정/삭제
	오퍼레이션 유형	PATCH/DELETE	오퍼레이션명(영문)	comments/{commentId}
	오퍼레이션 설명	작성자 본인만 수정/삭제 가능		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
commentId	댓글 ID	Number	1	5551	Path 파라미터
content	댓글 내용	String	0	수정: 감사감사	수정할 내용

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	댓글이 수정되었습니다	처리 결과 설명
payload.updatedAt	수정 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	comment.updated_at

3. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	댓글이 삭제되었습니다	처리 결과 설명

4. 요청 메시지 예시 (PATCH)

```
{
  "path": {
    "commentId": 5551
  },
  "body": {
    "content": "수정: 감사감사"
  }
}
```

5. 응답 메시지 예시 (PATCH)

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "댓글이 수정되었습니다.",  
  "payload": {  
    "updatedAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

6. 요청 메시지 예시 (DELETE)

```
{  
  "path": {  
    "commentId": 5551  
  }  
}
```

7. 응답 메시지 예시 (DELETE)

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "댓글이 삭제되었습니다."  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	19	오퍼레이션명(국문)	댓글 좋아요/취소
	오퍼레이션 유형	POST,DELETE	오퍼레이션명(영문)	comments/{commentId}/like
	오퍼레이션 설명	comment_like (user_id, comment_id) 복합 PK로 insert/delete		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
commentId	댓글 ID	Number	1	5551	좋아요/취소 대상 댓글

2. 응답 메시지 명세 (POST)

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	좋아요가 등록되었습니다	처리 결과 설명

3. 응답 메시지 명세 (DELETE)

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	좋아요가 취소되었습니다	처리 결과 설명

4. 요청 메시지 예시 (POST)

```
{
  "path": {
    "commentId": 5551
  }
}
```

5. 응답 메시지 예시 (POST)

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "좋아요가 등록되었습니다."
}
```

6. 요청 메시지 예시 (DELETE)

```
{  
  "path": {  
    "commentId": 5551  
  }  
}
```

7. 응답 메시지 예시 (DELETE)

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "좋아요가 취소되었습니다."  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	20	오퍼레이션명(국문)	위시리스트 추가
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	wishlist
	오퍼레이션 설명	특정 도서를 찜으로 추가		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
bookId	도서 ID	Number	1	101	찜할 도서의 ID

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	위시리스트에 추가되었습니다	처리 결과 설명
payload.favoriteId	찜 레코드 ID	Number	1	777	wishlist.favorite_id
payload.createdAt	생성 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	wishlist.created_at

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "bookId": 101
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "위시리스트에 추가되었습니다.",
  "payload": {
    "favoriteId": 777,
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	21	오퍼레이션명(국문)	위시리스트 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	wishlist
	오퍼레이션 설명	내가 찜한 도서 목록 조회		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
Authorization	인증 헤더	String	1	"Bearer qwertyu"	현재 로그인 유저 식별 용 accessToken

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	조회 성공	처리 결과 설명
payload.items[].favoriteId	찜 레코드 ID	Number	1	777	wishlist.favorite_id
payload.items[].bookId	도서 ID	Number	1	101	book.book_id
payload.items[].title	도서명	String	1	책1	book.title
payload.items[].price	가격	Number	1	32000	book.price
payload.items[].createdAt	찜한 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	wishlist.created_at

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "headers": {
    "Authorization": "Bearer qwertyu"
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "items": [
      {
        "favoriteId": 777,
        "bookId": 101,
        "title": "책1",
        "price": 32000,
        "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"
      }
    ]
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	22	오퍼레이션명(국문)	위시리스트 삭제
	오퍼레이션 유형	DELETE	오퍼레이션명(영문)	wishlist/{favoriteId}
	오퍼레이션 설명	특정 찜 항목 제거		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
favoriteId	찜 레코드 ID	Number	1	777	삭제할 wishlist.favorite_id

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	"위시리스트에서 삭제되었습니다."	처리 결과 설명

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "favoriteId": 777
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "위시리스트에서 삭제되었습니다."
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	23	오퍼레이션명(국문)	장바구니 담기/수정
	오퍼레이션 유형	PUT	오퍼레이션명(영문)	cart/items
	오퍼레이션 설명	내 장바구니(cart)는 user별 1개. quantity를 지정하면 해당 도서 수량을 그 값으로 맞춤. 수량 0이면 해당 cart_item 삭제.		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
bookId	도서 ID	Number	1	101	담거나 수정할 도서 ID
quantity	수량	Number	1	2	장바구니에서 이 도서의 최종 수량. 0이면 제거

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	"장바구니가 갱신되었습니다."	처리 결과 설명
payload.cartItemId	장바구니 아이템 ID	Number	1	4444	cart_item.cart_item_id
payload.quantity	수량	Number	1	2	현재 cart_item.quantity
payload.updatedAt	수정 일시	String(ISO8601)	1	"2025-10-31T14:55:00Z"	cart_item.updated_at

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "bookId": 101,
  "quantity": 2
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "장바구니가 갱신되었습니다.",  
  "payload": {  
    "cartItemId": 4444,  
    "quantity": 2,  
    "updatedAt": "2025-09-15T22:06:37.773191"  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	24	오퍼레이션명(국문)	장바구니 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	cart
	오퍼레이션 설명	현재 장바구니에 담긴 도서 목록과 합계 금액 조회		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
Authorization	인증 헤더	String	1	Bearer qwertyu	현재 로그인 사용자의 accessToken

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	"조회 성공"	처리 결과 설명
payload.items[].cartItemId	장바구니 아이템 ID	Number	1	4444	cart_item.cart_item_id
payload.items[].bookId	도서 ID	Number	1	101	book.book_id
payload.items[].title	도서명	String	1	"운영체제 완벽 가이드"	book.title
payload.items[].unitPrice	단가	Number	1	32000	주문 시점 가격 스냅샷
payload.items[].quantity	수량	Number	1	2	cart_item.quantity
payload.items[].subtotal	소계	Number	1	64000	unitPrice * quantity
payload.totalAmount	장바구니 총금액	Number	1	64000	모든 subtotal 합계

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "headers": {
    "Authorization": "Bearer qwertyu"
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "items": [
      {
        "cartItemId": 4444,
        "bookId": 101,
        "title": "책1",
        "unitPrice": 32000,
        "quantity": 2,
        "subtotal": 64000
      }
    ],
    "totalAmount": 64000
  }
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	25	오퍼레이션명(국문)	주문 생성
	오퍼레이션 유형	POST	오퍼레이션명(영문)	orders
	오퍼레이션 설명	현재 장바구니를 기반으로 주문을 생성하고 orders/order_items 테이블에 저장.		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
items[].bookId	도서 ID	Number	1	101	주문할 도서 ID
items[].quantity	수량	Number	1	2	주문 수량. 1 이상

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시지	String	1	"주문이 정상적으로 생성되었습니다."	처리 결과 설명
payload.orderId	주문 ID	Number	1	8881	orders.order_id
payload.createdAt	주문 생성 일시	String	1	2025-09-15T22:06:37.773191	orders.created_at
payload.status	주문 상태	String	1	created	orders.status

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "items": [
    { "bookId": 101, "quantity": 2 },
    { "bookId": 202, "quantity": 1 }
  ]
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{  
  "isSuccess": true,  
  "message": "주문이 정상적으로 생성되었습니다.",  
  "payload": {  
    "orderId": 8881,  
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191",  
    "status": "created"  
  }  
}
```

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	26	오퍼레이션명(국문)	주문 상세 조회
	오퍼레이션 유형	GET	오퍼레이션명(영문)	orders/{orderId}
	오퍼레이션 설명	해당 주문의 상태, 총액, 각 주문 품목 조회		

1. 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
orderId	주문 ID	Number	1	8881	조회할 주문 식별자 (path)

2. 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목 명(국 문)	항목크기	항 목 구 분	샘플데이터	항목설명
isSuccess	성공 여부	Boolean	1	true	처리 성공 여부
message	응답 메시 지	String	1	조회 성공	처리 결과 설명
payload.orderId	주문 ID	Number	1	8881	orders.order_id
payload.status	주문 상태	String	1	processing	orders.status (created/paid/shipped/...)
payload.totalAmount	주문 총액	Number	1	96000	orders.total_amount
payload.createdAt	주문 생성 일시	String	1	2025-09- 15T22:06:37.773191	orders.created_at
payload.items[].bookId	도서 ID	Number	1	101	order_items.book_id
payload.items[].title	도서 명	String	1	책1	스냅샷용 표기
payload.items[].unitPrice	단가 (주문 시점)	Number	1	32000	order_items.unit_price
payload.items[].quantity	수량	Number	1	2	order_items.quantity
payload.items[].subtotal	소계	Number	1	64000	order_items.subtotal = unitPrice * quantity

3. 요청 메시지 예시

```
{
  "path": {
    "orderId": 8881
  }
}
```

4. 응답 메시지 예시

```
{
  "isSuccess": true,
  "message": "조회 성공",
  "payload": {
    "orderId": 8881,
    "status": "processing",
    "totalAmount": 96000,
    "createdAt": "2025-09-15T22:06:37.773191",
    "items": [
      {
        "bookId": 101,
        "title": "책1",
        "unitPrice": 32000,
        "quantity": 2,
        "subtotal": 64000
      },
      {
        "bookId": 202,
        "title": "책2",
        "unitPrice": 32000,
        "quantity": 1,
        "subtotal": 32000
      }
    ]
  }
}
```