

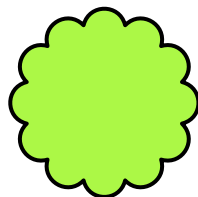
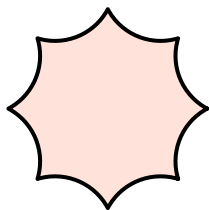


Geulbut

```
public class TeamError404 { }
```

최종일 서덕규 신승화 문려경
강대성 오태관 최민석

Start presentation!





Error 404

```
public class  
TeamIntroduction {
```

```
System.out.println("에러는 없다. Team Error 404")  
}
```

xxx

```
public class ProjectIntroduction {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.println("다양한 기술을 적용한 온라인 서점")
```

```
        // 반응형 디자인, 외부 API 연동, 오라클 데이터베이스 등을 이용  
        // 양방향 소통을 통한 온라인 서점을 구현한다
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class MemberIntroduction {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        static class Member {
```

```
            String name;
```

```
            String role;
```

```
            String quote;
```

```
            Member(String name, String role, String quote) {
```

```
                this.name = name;
```

```
                this.role = role;
```

```
                this.quote = quote;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Member[] team = {

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    new Member(  
        "최종일",  
        "팀장 / DBA / Elasticsearch",  
        "데이터의 심장을 뛰게 하는 인덱스 마스터"  
    );  
  
    new Member(  
        "신승화",  
        "Backend / 결제 로직 및 API 연동",  
        "돈이 오가는 곳엔 그가 있다"  
        - "완벽한 트랜잭션의 남자"  
    );  
}  
}
```

```
    new Member(  
        "서덕규",  
        "Backend / Login / Spring Security",  
        "인증의 수문장, 보안이 허락된 자만이 통과한다"  
    );  
  
    new Member(  
        "문려경",  
        "Frontend / 홈 화면 및 디자인 총괄",  
        "픽셀 단위로 감성을 조율하는"  
        "UI/UX 아티스트"  
    );  
}
```

Member[] team = {

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    new Member(
```

```
        "강대성",
```

```
        "Backend / 관리자 페이지 CRUD 및 로직 구현",  
        "백엔드 로직의 손끝에서 CRUD가 춤춘다"
```

```
    );
```

```
    new Member(
```

```
        "최민석",
```

```
        "Frontend / 도서 상세 관리자 페이지 프론트 개발",  
        "UI의 마감 장인, 페이지를 아름답게 달는 자"
```

```
    );
```

```
    }
```

```
}
```

```
    new Member(
```

```
        "오테관",
```

```
        "Backend / 게시판, 댓글, 리뷰 알고리즘",  
        "데이터의 숲에서 관계를 설계하는 알고리즘 빌더"
```

```
    );
```

```
public class IntensionOfThePlan {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        // 기존 JSP 기반 온라인 서점 프로젝트를 고도화하여  
        // 실무에 가까운 기술 스택(JSP, Spring Boot, Oracle, Elasticsearch)으로 재구현한다.
```

```
        // 풀스택 개발자로서의 기획 -> 설계 -> 구현 -> 테스트 전 과정을  
        // 리팩터링과 최적화를 중심으로 다시 경험한다.
```

```
        // 온라인 서점 시장을 재분석하고, 사용자 경험(UX)을 개선하여  
        // 보다 직관적이고 반응형 UI를 갖춘 웹앱으로 발전시킨다.
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class UserRequirments {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        /* TODO
```

```
            1. 회원가입 / 로그인
```

```
            2. 외부 API 연동 (날씨정보, 도서)
```

```
            3. 도서 통합 검색엔진
```

```
            4. 위시리스트, 장바구니, 주문, 결제
```

```
            5. 관리자 페이지
```

```
            6. 도서 리뷰 및 별점
```

```
            7. 공지사항 등의 유저 - 관리자 소통 수단
```

```
        }
```

```
    */
```

```
}
```



```
public class TechStack {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        String[] frontend = {
```

```
            "HTML",  
            "CSS",  
            "JavaScript",  
            "Bootstrap",  
            "Jsp"
```

```
        };
```

```
        String[] backend = {
```

```
            "Java",  
            "Spring Boot",  
            "Elasticsearch"
```

```
        };
```

```
        String[] database = {
```

```
            "Oracle Database"
```

```
        };
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class TechStack {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        String[] ide = {
```

```
            "IntelliJ IDEA",  
            "VS Code",  
            "WebStorm",  
            "Oracle Developer"
```

```
        };
```

```
    }
```

```
}
```

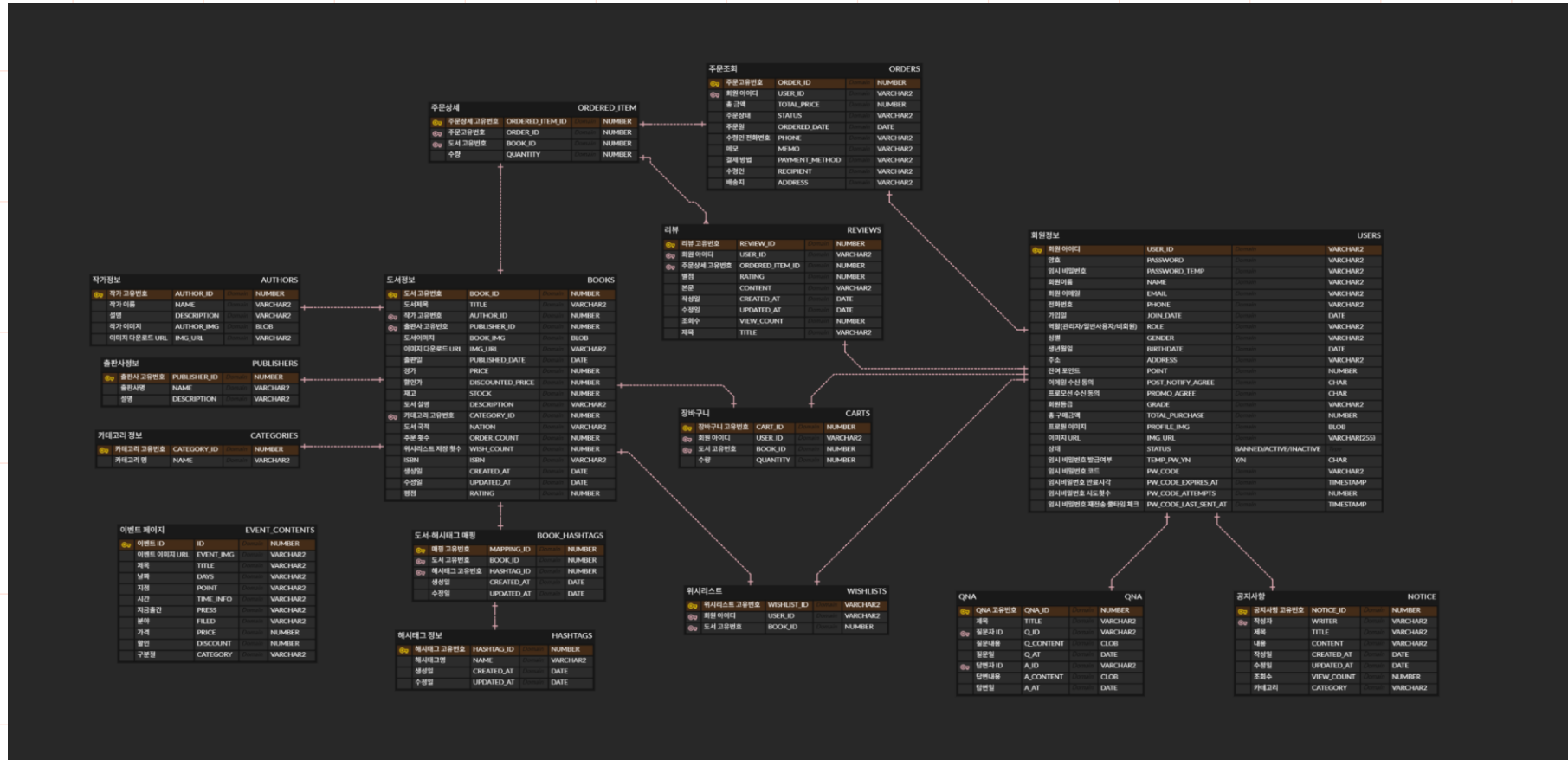
```
        String[] vcs = {
```

```
            "Git",  
            "GitHub"
```

```
        };
```

```
public class Erd {
```

```
public static void main(String[] args) {
```



```
}
```

```
}
```

```
public class Features { // 상단 헤더
```

```
    public static void main(String[] args) {
```



```
    /*  
    Elasticsearch를 이용한 검색창  
    */
```

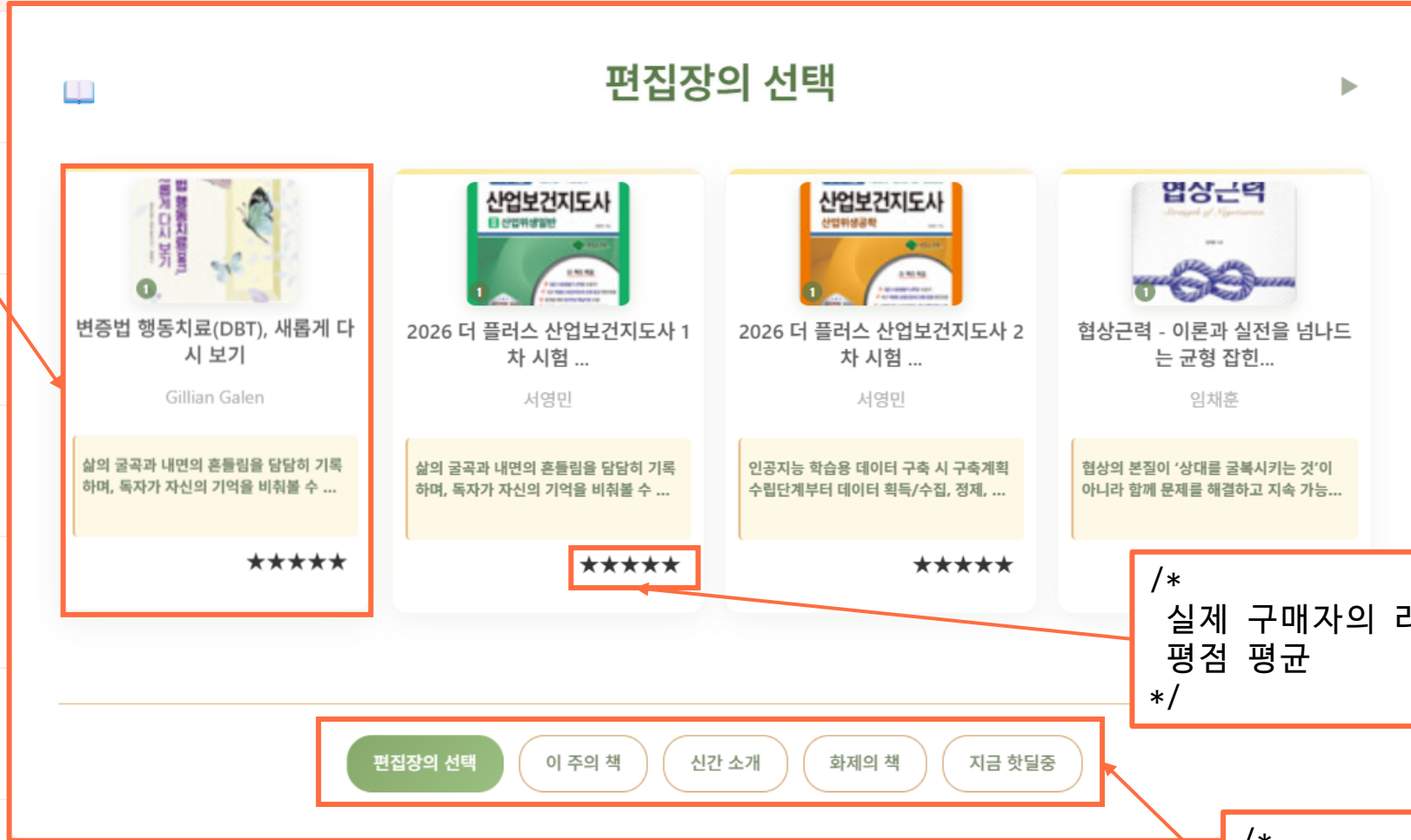
```
    /*  
    상단 메뉴  
    */
```

```
}
```

```
}
```

public class Features { // 히어로 섹션

```
public static void main(String[] args) {
```



```
/*  
실제 DB에 있는  
도서 정보  
*/
```

```
/*  
실제 구매자의 리뷰, 평가를 바탕으로 한  
평점 평균  
*/
```

```
/*  
메뉴 토글  
*/
```

```
}
```

```
}
```

public class Features { // 홈 화면 하단부

```
public static void main(String[] args) {
```

```
/*  
랜덤한 10개 도서 노출  
*/
```


화제의 책 소식

 #9 소방 유체역학	 달콤한 밴드	 솔로	 어느 쪽이 우리 편이야?	 엄마는 직업이 엄마예요?
보조개 살인사건 연정 에세이 『내일은 내일의 해가 뜨겠지만 오늘 밤은 어둡하네요』와 『세 시한 슬라임이 되고 싶어』로 사랑... 장르 뉴스	송진용 사춘기 시절, 함께 웃고 울던 네 명의 소년, 사춘기 고등학교 때부터 시작된 우정이 2025년 오늘까지 어떻게... 장르 뉴스	김현순 조신숙 출신 작가이며 시인인 김현순의 시와 미니수필을 한데 묶은 작품집이다. <복합상징시론>을 ... 장르 뉴스	로랑 카르뎅 (지은이) 우리는 나와 다른 누군가를 어떤 마음으로 대해야 할까? 그들은 진짜 내 편, 내 친구가 될 수 있을까? 《어... 장르 뉴스	영희민 (지은이) 『엄마는 직업이 엄마예요?』는 어느 날 아이가 건넨 뭉뚱의 한마디에서 시작된다. 짧은 말이었지만, 그 ... 장르 뉴스
 위로는 서둘수록 좋다	 장화신은 고양이	 저 길 끝에는 누가 있을까?	 전기화, 마지막 에너지 혁명	 해 - 완결판
이정훈 퍼스널 브랜딩 전문가이자 《기획자의 시선》의 저자 이정훈, 그가 10년 만에 내는 이번 산문집은 오십의 문... 장르 뉴스	콘텐츠랩 지금 너에게 필요한 세계지리 모의고사, 6, 9월 모평 최신 경향 반영을 100% 반영하여 장작문항 3회분 모... 장르 뉴스	魚隱堂 이관형 저 길 끝에는 누가 있을까? 상상하면 서 비를 맞고 바람에 흔들려가며 뜨거운 태양 아래 하루 7~8시간을 걷... 장르 뉴스	고성훈 영어를 공부하다 보면 '이전 알 것 같아서 비를 맞고 바람에 흔들려가며' 문법들이 있다. 《꼭 알아야 하는 영... 장르 뉴스	혁정이 (지은이) 단순한 한 권의 책을 넘어 작가 최인호가 오랜 시간 살아온 지적 탐구의 결정체이자 사상적 여정의 완결판... 장르 뉴스

public class Features { // 홈 화면 하단부

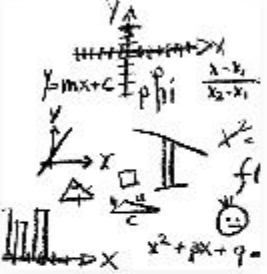
```
public static void main(String[] args) {
```

```
/*  
  실제 DB에 저장된 도서 중 할  
  인율이 가장 높은 도서 노출  
  */
```

**이 주의 특가**
최대 80% 할인

% 70%

2일 남음



교육
수리물리학 1

박종훈


38,000원

0원

적립

% 70%

2일 남음



IT
디지털특 도서전재 한글 2022

정순나


14,000원

0원

적립

% 70%

2일 남음



교육
문마중 LEVEL 2 - 문제로 마
스터하는 중학 영문법

NE능률 영어교육연구소


15,000원

0원

적립

% 70%

2일 남음



교육
문마중 LEVEL 3 - 문제로 마
스터하는 중학 영문법

NE능률 영어교육연구소


15,000원

0원

적립

% 70%

2일 남음




테스트 카테고리
테스트 올

홍길동

15,000원

500원

적립

 특가 할인은 매주 일요일 자정에 종료됩니다

전체 특가 보기

```
}
```

```
}
```

```
public class Features { // 도서 전체 조회
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        /*  
        도서 전체 조회  
        */
```



```
        /*  
        클릭시 각각 장바구니, 위시리스트로 이동  
        */
```

```
    }
```

```
}
```



```
public class Features { // 작가 전체 조회
```

```
    public static void main(String[] args) {
```


```
        /*
        작가 전체 조회
        */
```

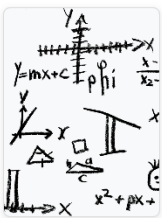
곽종훈
등록일: 2025-09-11T17:40:53
훈종곽
작품 목록

김진애
등록일: 2025-09-11T17:40:53
이 작가는 일상의 틈 사이에서 발견되는 감정의 파편들을 글로 옮긴다. 특별한 사건보다 마음속에 스며드는 작고 조용한 순간에 주목하며, 독자들이 자신의 기억과 감정을 비춰볼 수 있는 공간을 만들고자 한다. 글은 종종 위로처럼 다가오기 ...
작품 목록

고재식
등록일: 2025-10-01T11:00:34
이 작가는 인간의 삶과 감정, 그리고 일상 속에서 스쳐 지나가는 사소한 순간들에 깊은 관심을 가지고 글을 써왔다. 복잡한 철학이나 이념보다, 누군가의 하루를 잠시 멈추게 할 한 문장, 마음 깊은 곳을 건드리는 표현을 찾기 위해 천천히 ...
작품 목록

강석문
등록일: 2025-10-01T11:00:34
이 작가는 지친 마음이 머물 수 있는 작은 쉼터 같은 글을 쓰고자 한다. 빠르게 흘러가는 시대 속에서 느려도 괜찮다고, 흔들려도 나쁘지 않다고 말해주며 독자 곁에 조용히 앉아 있는 것을 목표로 삼는다. 지나간 실패나 상처마저도 삶의 ...
작품 목록

☐  수리물리학 1 연습
곽종훈 | 북스힐
15,000원 **10,900원** 27%할인
장바구니 바로구매 위시리스트

☐  수리물리학 1
곽종훈 | 북스힐
38,000원 **0원** 100%할인
장바구니 바로구매 위시리스트

```
    }
```

```
}
```

public class Features { // 검색 엔진

```
public static void main(String[] args) {
```

```
/*  
오타 보정  
*/
```

```
/*  
검색어 '노동법'  
*/
```

```
/*  
연관 검색어  
*/
```

```
}
```

```
}
```



```
public class Features { // 위시리스트
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

위시리스트



위로는 서툴수록 좋다

이정훈 | 책과강연

19,000 → 17,100 원

장바구니 담기

삭제

```
/*  
    장바구니 이동 및 삭제  
*/
```

```
}
```

```
}
```

```
public class Features { // 장바구니
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

장바구니



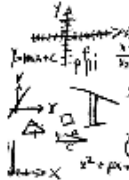
가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기

수량:

~~10 원~~ → 1 원

가격: 1 원

삭제



수리물리학 1

수량:

~~38,000 원~~ → 0 원

가격: 0 원

삭제

총합: 1 원

```
/*
```

```
    클릭 시 결제 페이지로 이동
```

```
*/
```

[결제하기](#)

```
}
```

```
}
```

public class Features { // 결제창

```
public static void main(String[] args) {
```

```
/*  
실제 결제 창 (KG 이니시스 결제 API 연동)  
*/
```

신용카드

이용약관 ☐ 전체동의

전자금융거래 이용약관 ☐ 동의

개인정보의 수집 및 이용안내 ☐ 동의 개인정보 제공 및 위탁안내 ☐ 동의

약관보기

pay 온 국민이 다 쓰는 카카오페이

N pay 혜택 적립혜택 머니 결제 시 0.3% 포인트 적립

현대카드 삼성카드 신한카드 KB국민

하나Pay(하나) 롯데카드 농협(NH페이) 우리카드

그외카드

toss pay PAYCO L.pay 그외결제

이니시스

상품명 장바구니 결제

상품가격 13,501 원

결제금액 13,501 원

서울경찰청
의심하고! 전화공고! 확인하고!
피상범죄 통합신고 112

렌탈하면
모바일
1년 무료

다 음

통합인증 서비스

안전한 계좌거래의 시작, 계좌인증서비스

```
}
```

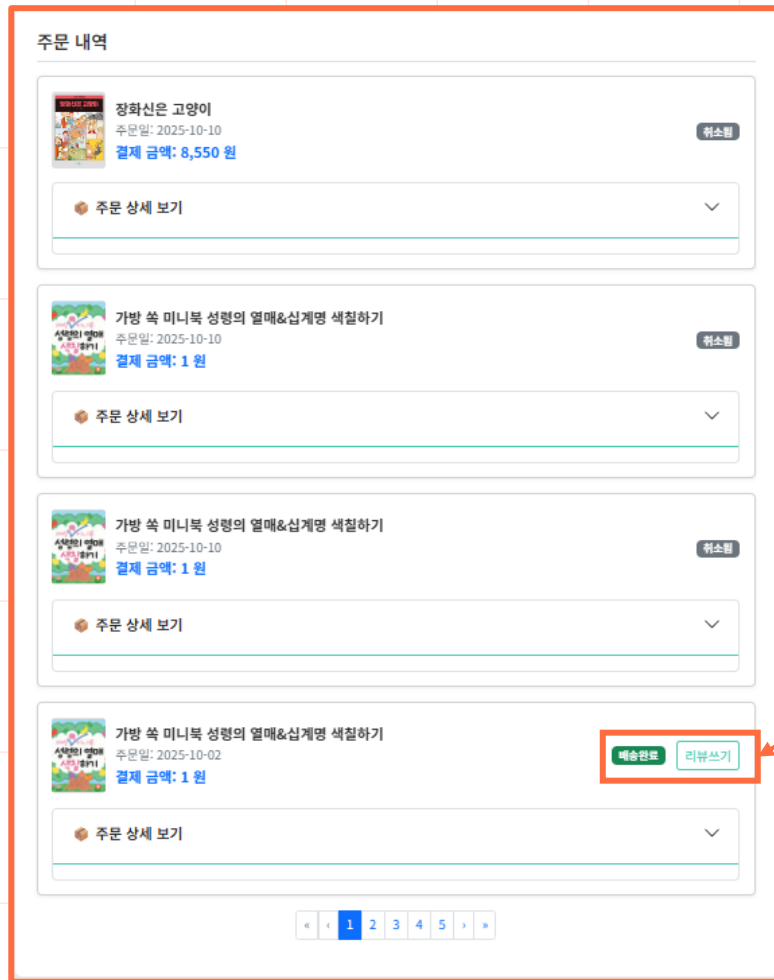
```
}
```

```
public class Features { // 마이페이지
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
}
```

```
}
```



```
/*  
    배송완료 확인 및 리뷰 작성  
*/
```

```
public class Features { // 마이페이지
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
}
```

```
}
```

내 정보

회원 탈퇴

아이디: user001

이메일: user001@test.com

가입일: 2025-09-15

등급: GOLD

포인트: 6,482 P

누적 구매 금액: 804,700 원

100%

축하합니다! 최고 등급(GOLD)입니다

비밀번호 변경

현재 비밀번호

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

비밀번호 변경

```
/*  
    누적 구매 금액 확인 가능  
*/
```

public class Features { // 마이페이지

public static void main(String[] args) {

주문 배송 현황

도착시간/예정

2025-10-13 (월) 12:49

수취인


김유저001

배송지

테스트시 테스트동 테스트아파트 1232호

결제수단

CARD



장화신은 고양이
수량: 1 · 단가: 9,500원 · 소계: 9,500원

지난 배송완료 내역

#220	2025-10-05 (일) 13:37	1원	가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기
#213	2025-10-02 (목) 17:38	1원	가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기
#211	2025-10-02 (목) 16:47	1원	가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기
#101	2025-09-29 (월) 10:12	10원	가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기
#53	2025-09-28 (일) 11:07	10원	가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기
#52	2025-09-28 (일) 10:45	10원	가방 속 미니북 성령의 열매&십계명 색칠하기
#38	2025-09-26 (금) 10:36	121,500원	행복한 시간들 외 2건
#30	2025-09-25 (목) 16:29	52,200원	행복한 시간들 외 2건
#27	2025-09-25 (목) 11:33	35,100원	행복한 시간들 외 1건
#29	2025-09-25 (목) 11:30	52,200원	행복한 시간들 외 2건

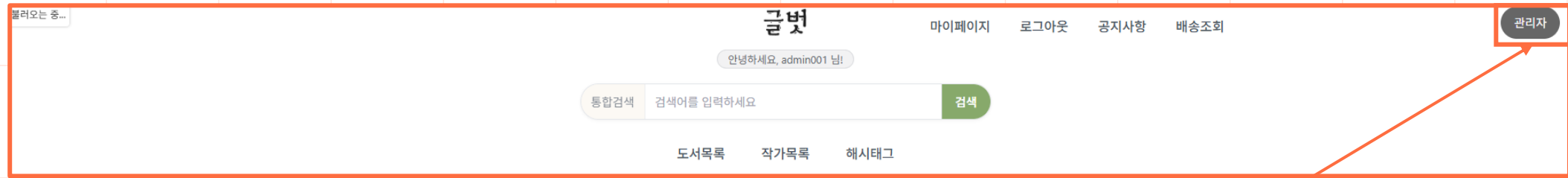
/*
주문 배송 내역 확인 가능
*/

}

}


```
public class Features { // 관리자 페이지
```

```
    public static void main(String[] args) {
```



```
    /*  
    등록된 관리자가 로그인 시 관리자 페이지 토글 생성  
    */
```

```
}
```

```
}
```

public class Features { // 관리자페이지

public static void main(String[] args) {

/*
도서 관리 페이지
*/

책 ID	제목	이...	ISBN	저자	출판사	주...	점 수	생성일	작업
609	김밥의		123456789458	김밥	분식집		0	2025-10-10T14:4...	상세보기 수정 삭제
605	라면의		1234569785222...	라면	분식집	분식	3000	2025-10-10T13:3...	상세보기 수정 삭제
501	움직이		9788994935430	고재식	오솔길문항	취미/건강	15000	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
514	소극적		9791189497675	하하키기 호...	콜레마	교육	19500	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
513	언젠가		9791139228304	오수아	지식과감성#	교육	16700	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
511	I Love		9788917243765	YBM 편집부	(주)YBM(와...	교육	14000	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
508	세상!		9791139228328	김지원	지식과감성#	에세이	13000	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
506	I Love		9788917243727	YBM 편집국	와이비엠	교육	14000	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
505	I Love		9788917243710	YBM 편집국	와이비엠	교육	14000	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제
504	2026		9791166769351	TEAM JIT	시대인재박스	교육	22000	2025-10-01T11:0...	상세보기 수정 삭제

Windows 정품 이즈
(정품을 인증한 Windows 10 제품)

}

}

/*
도서 등록 수정 삭제 가능
*/

```
public class ThingsToImprove {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        improvement(); // 기능 개선 여지
```

```
        scalability(); // 확장성 및 유지보수성 강화
```

```
        optimization(); // 성능 및 사용자 경험 최적화
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class ThingsToImprove {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        private static void improvement() {
```

```
            System.out.println("\n[기능 개선 여지]");
```

```
            System.out.println("→ Elasticsearch를 본격적으로 도입하여 도서 검색 정확도와 속도 향상");
```

```
            System.out.println("→ 추천 알고리즘 고도화 (사용자 선호 기반 도서 추천)");
```

```
            System.out.println("→ 결제 및 장바구니 로직 보완 (트랜잭션 안정성 강화)");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class ThingsToImprove {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        private static void scalability() {
```

```
            System.out.println("\n[확장성 및 유지보수성 강화]");
```

```
            System.out.println("→ 백엔드 모듈화 (도메인 단위 패키징, API 버전 관리)");
```

```
            System.out.println("→ Frontend - Backend 간 API 통신 구조 개선 (RESTful 표준 준수)");
```

```
            System.out.println("→ React 로의 이식");
```

```
            System.out.println("→ CI/CD 파이프라인 구축 (GitHub Actions 기반 자동 배포)");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class ThingsToImprove {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        private static void optimization() {
```

```
            System.out.println("\n[성능 및 사용자 경험 최적화]");
```

```
            System.out.println("→ 이미지 및 리소스 Lazy Loading 적용");
```

```
            System.out.println("→ 반응형 디자인 세부 개선 (모바일 접근성 강화)");
```

```
            System.out.println("→ SQL 튜닝 및 캐싱 전략 수립으로 쿼리 성능 최적화");
```

```
        }
```

```
    }
```

@SpringBootApplication

public class GeulbutApplication { // 시연

```
}  
    public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(GeulbutApplicaion.class, args); }  
}
```

```
.  
/\ / _ _ ' _ _ ( ) _ _ _ \ \ \ \ \  
( ( ) \ _ _ | ' _ _ ' _ _ \ V _ \ \ \ \ \  
 \W _ _ ) | | ) | | | | | | | ( | | ) ) )  
 ' _ _ | . _ _ | | | | | | | \ _ , | / / / /  
=====|_|=====| _ _ / = / _ / _ /
```

:: Spring Boot ::

시연을 시작합니다...

public class QnA {

```
public static void main(String[] args) {

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.println("=== Q & A SESSION START ===");
    System.out.println("System ready. Awaiting user input...\n");

    while (true) {
        System.out.print("Q > ");
        String question = sc.nextLine();

        if (question.equalsIgnoreCase("exit") || question.equalsIgnoreCase("quit")) {
            System.out.println("\nSession terminated by user.");
            break;
        }

        System.out.println("A > 좋은 질문이에요!");
        System.out.println("    \"" + question + "\" 에 대한 답변은...");
        System.out.println("    ... 팀 Error 404가 열심히 준비했습니다!\n");
    }

    System.out.println("=== SESSION CLOSED ===");
```

}

Team

404

Not found



```
public class ThankYou {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.println(
```

```
            }
```

```
        }
```

"Thank You"

```
    );
```

종료 코드 0(으)로 완료된 프로세스