

광운대학교 컴퓨터정보공학부 2020학년도 2학기

고급C프로그래밍 팀프로젝트 주제선정

고려할 사항

1. linked-list 자료구조 사용
 2. 정렬 알고리즘 사용
 3. Stack 자료구조 사용
 4. 동적할당 사용
 5. 구조체를 효과적으로 활용 가능한 주제
 6. 파일 입출력, 스트림 사용
- 가계부 (자산관리)
 1. 과제 주제로 자주 등장함
 2. 흔한만큼 참고 자료가 많음
 3. 흔한만큼 다른 조와 겹칠 가능성 높음
 4. 계정관리 등의 기능을 추가하기 애매함
 5. 날짜가 기입 되므로 날짜별 정렬을 사용하기 적합함
 6. 금액이 기입 되므로 금액별 정렬을 사용하기 적합함
 7. 입금/소비별 카테고리가 지정되므로 정렬 사용하기 적합함
 8. 통계 또한 표현 가능
 - 전화번호부 관리
 1. 과제 주제로 자주 등장함
 2. 흔한만큼 참고 자료가 많음
 3. 흔한만큼 다른 조와 겹칠 가능성 매우 높음
 4. 전화번호부에 이름, 학년, 전공, 생일, 전화번호부 등록일 등의 정보를 기입할 수 있음
 5. 카테고리별 정렬, 검색 기능 등 구현하기 용이
 6. 계정관리 등의 기능을 추가하기 애매함
 - 키오스크
 1. 비교적 흔하지 않음
 2. flowchart 정도는 참고할 자료가 많음
 3. 다른조와 겹칠 가능성 낮음
 4. 판매상품 이름 / 가격으로 정렬할 순 있으나, 그 외엔 애매함
 5. 장바구니 기능을 장점으로 사용 가능 (동적 메모리, 스택)
 6. 결제까지 이어져야하기 때문에, 결제관련 애매한 사항이 많음
 7. 미리 입력 해둬야할 데이터가 많음
 - 도서대여 (DVD, 넷플릭스) / 영화관 예매 (예약)
 1. 비교적 흔하지 않음
 2. 정렬할 카테고리가 다양함
 3. 결제 시스템을 빼고 예약까지만 할 수도 있음
 4. 예약 내역 확인 가능
 5. 키오스크와 마찬가지로 미리 입력할 데이터 양이 많음
 - 일정(달력)관리
 1. 과제 주제로 자주 등장함
 2. 겹칠가능성 높음
 3. 날짜별, 할일 우선순위 별 등 정렬용 추가하기 적합
 4. 할일 종류별, 우선순위별, 날짜별, 시간별, 완료내역 등에 적합함
 5. '날짜'를 사용하기 때문에 윤년 등 예외처리가 필수적임