SW 개발 기술 문서

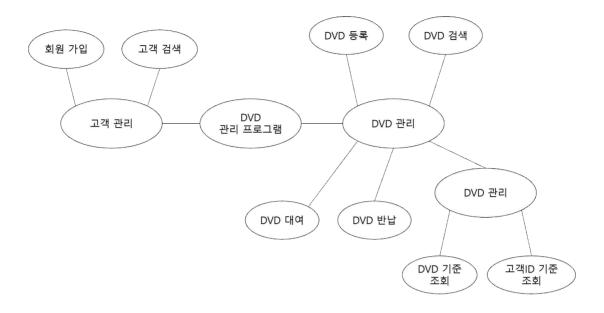
[DVD 대여 관리 프로그램]

부경대학교 윈도우 플랫폼 기반 IoT시스템 개발자 과정

목 차

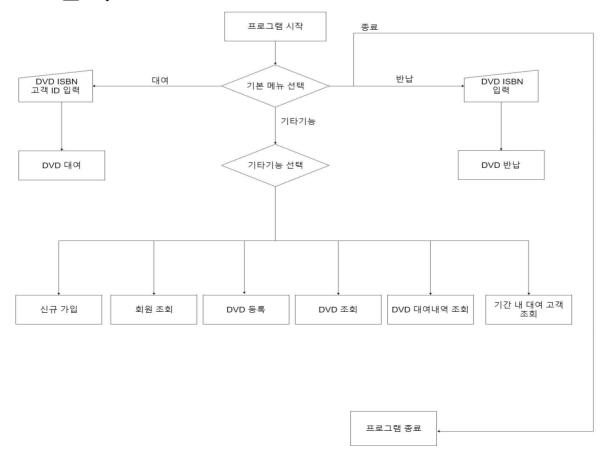
- 1. 개요
- 2. 순서도
- 3. 시스템 구조도
- 4. 기능 및 메시지 일람
- 5. 개발 환경
- 6. 데이터 흐름도(DFD)
- 7. 결과

1. 개요

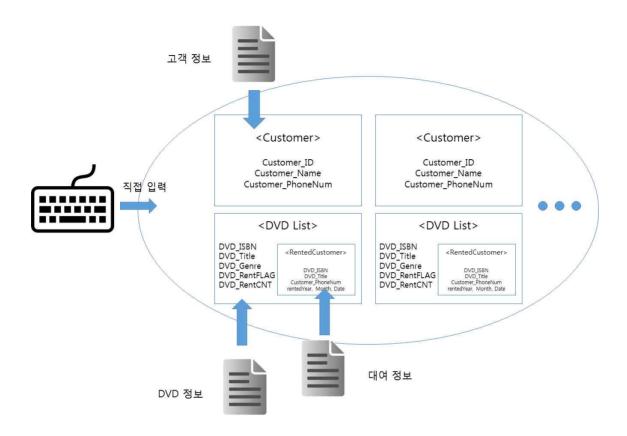


-본 프로그램은 DVD 대여관리에 대한 업무를 전산으로 처리할 수 있도록 만든 것이다.

2. 순서도



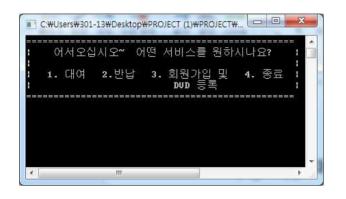
3. 시스템 구조도



본 프로그램은 고객 정보와 DVD 정보, 그리고 DVD 정보내의 대여 고객 정보로 구성되어있으며, 정보는 직접 입력을 하여서 실행되게 설계되어 있다. DVD정보 내의 대여고객 정보는 대여를 하였을 때 해당 고객 정보를 대여고객 정보에 복사하는 방식으로 되어 있다.

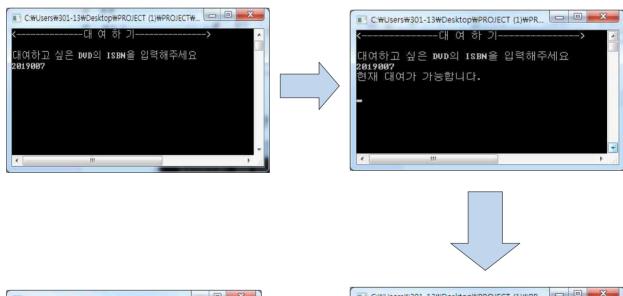
4. 기능 및 메시지 일람

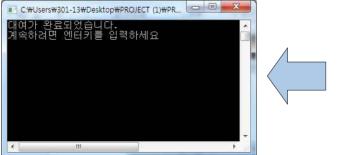
❖ 프로그램 실행 화면

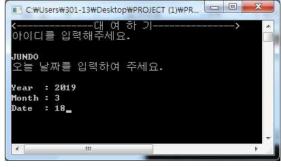


1.대여 -> DVD 대여 화면으로 이동
2.반납 -> DVD 반납 화면으로 이동
3. 회원가입 및 DVD 등록
-> 회원가입, DVD에 관한
기타메뉴 화면으로 이동
4. 종료

❖ DVD 대여 화면

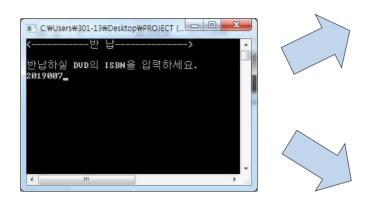




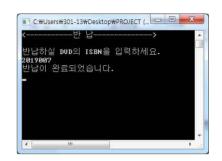


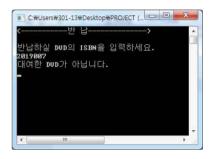
❖ DVD 반납 화면

대여된 DVD의 ISBN

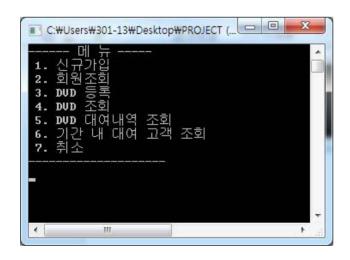








❖ 회원가입 및 DVD등록, 기타 기능



1.신규 가입 -> 새로운 고객 등록

2.회원 조회 -> 등록된 고객의 ID 로 고객정보 검색

3.DVD 등록 -> 새로운 DVD 정보 등록

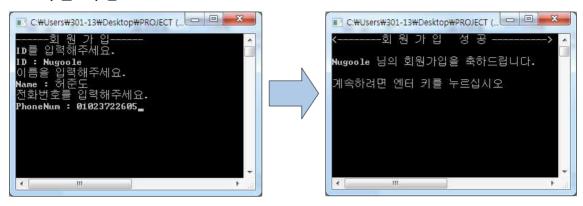
4.DVD 조회 -> DVD ISBN으로 등록된 DVD 검색

5.DVD 대여내역 조회 -> ISBN으로 해당 DVD의 대여내역 조회

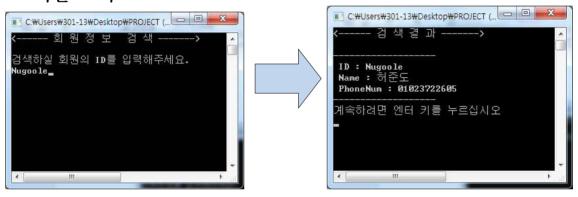
6.기간 내 대여 고객 조회 -> 입력한 기간 내에서 입력한 ID를 가진 고객이 대여한 DVD 정보

7. 취소 -> 이전화면으로 이동

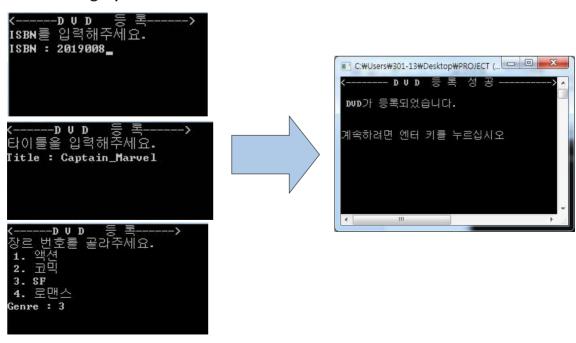
❖ 회원 가입



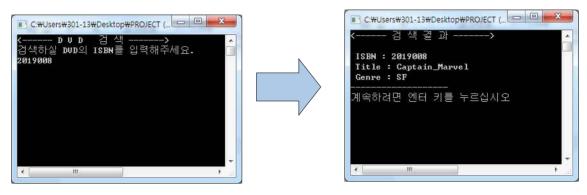
❖ 회원 조회



❖ DVD 등록



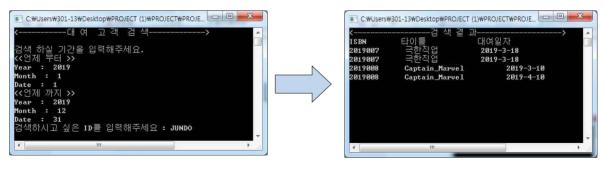
❖ DVD 조회



❖ DVD 대여내역 조회



❖ 기간 내 대여 고객 조회



❖ 종료

```
■ C:#Users#301-13#Desktop#PROJECT (1)#PROJECT#PROJECT#customer (
```

5.개발 환경

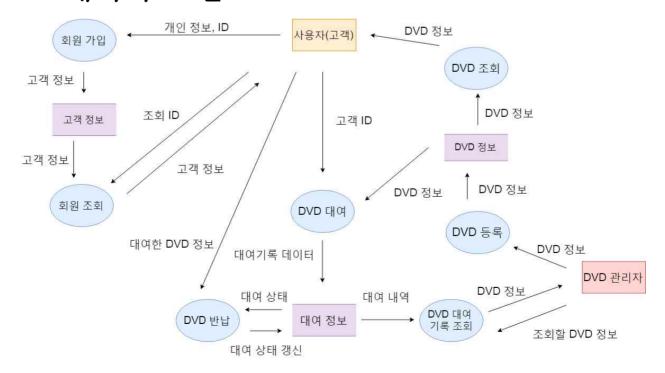
❖ OS: Windows 7 Professional K

❖ 개발 도구: Microsoft Visual Studio 2017 ver 4.7.03062

❖ CPU: Intel i7-4790k

❖ RAM: 8GB

6.데이터 흐름도



7.결과

본 프로그램을 이용해 DVD의 대여 반납과 고객관리를 효율적으로 할 수 있다.

- ❖ 추후 개선사항
- 1. 해당 파일을 온라인으로 업로드 가능하게 하여서, 어느 시스템이나 단말기에서 접근 가능하게 만듦
- 2. 다른 운영체제에도 지원