**CBD SW개발 표준 산출물**

**[가산 시네마]**

**[이보광, 이상훈, 김민희]**

**2018. 01. 02**

**- 목 차 -**

**Ⅰ. 산출물 체계**  **3**

**Ⅱ. 산출물**  **4**

1. 분석 단계 0

1.1 유스케이스 명세서 0

1.2 요구사항 추적표 0

2. 설계 단계 0

2.1 클래스 설계서 0

2.2 사용자 인터페이스 설계서 0

2.3 엔티티 관계 모형 설계서 0

3. 구현 단계 0

3.1 프로그램 코드 0

3.2 DB 생성 스크립트 0

4. 시험 단계 0

4.1 사용자 지침서 0

4.2 운영자 지침서 0

4.3 시스템 설치 결과서 0

**Ⅲ. 부록**  **0**

1.1 용어집 0

Ⅰ. 산출물 체계

1. 산출물 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 단계 | 코드 | 산출물 |
| 분석 | R2 | 유스케이스 명세서 |
| R3 | 요구사항 추적표 |
| 설계 | D1 | 클래스 설계서 |
| D2 | 사용자 인터페이스 설계서 |
| D8 | 엔티티 관계 모형 설계서 |
| 구현 | I1 | 프로그램 코드 |
| I3 | DB 생성 스크립트 |
| 시험 | T3 | 사용자 지침서 |
| T4 | 운영자 지침서 |
| T5 | 시스템 설치 결과서 |

Ⅱ. 산출물

1. 분석 단계

**1.1 유스케이스 명세서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.02 | 1.0.0 | 김민희 |  | 신규 작성 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R2** | **유스케이스 명세서** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 | 영화 정보 관리, 영화 스케줄 관리,  영화 예매 관리, 회원 정보 수정,  고객 센터 관리 | | |
| 단계명 | | 분석 | 작성일자 | 2018.01.02 | 버전 | 1.0.0 |

1. 서브시스템 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 서브시스템 ID | 서브시스템명 | 서브시스템 설명 |
| GC\_INFO\_010 | 영화 정보 관리 | 제목, 장르, 개봉일, 감독, 출연진 등의 정보를 총괄하는 시스템 |
| GC\_SCHE\_020 | 영화 스케줄 관리 | 상영일에 상영할 영화와 상영관을 총괄하는 시스템 |
| GC\_TICK\_030 | 영화 예매 관리 | 사용자의 영화 예매/취소와 내역을 총괄하는 시스템 |
| GC\_MEMB\_040 | 회원 정보 관리 | 사용자의 회원 정보를 총괄하는 시스템 |
| GC\_SERV\_050 | 고객 센터 관리 | 사용자의 문의와 문의 내역을 총괄하는 시스템 |

2. 유스케이스 다이어그램(UCD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_010 | UCD 명 | 영화 정보 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_INFO\_010 | 관련 서브시스템명 | 영화 정보 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_020 | UCD 명 | 영화 스케줄 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_SCHE\_020 | 관련 서브시스템명 | 영화 스케줄 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_030 | UCD 명 | 영화 예매 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_TICK\_030 | 관련 서브시스템명 | 영화 예매 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_040 | UCD 명 | 회원 정보 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_MEMB\_040 | 관련 서브시스템명 | 회원 정보 관리 |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UCD ID | GC\_UCD\_050 | UCD 명 | 고객 센터 시스템 |
| 관련 서브시스템 ID | GC\_SERV\_050 | 관련 서브시스템명 | 고객 센터 관리 |
|  | | | |

3. 유스케이스 목록

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스 ID | 유스케이스명 | 유스케이스 설명 | 관련액터  ID | 관련 UCD ID | 관련 요구사항 ID |
| GC\_UCD\_010-01 | 영화 정보 작성 | 제목, 장르, 개봉일, 감독, 출연진 등의 정보를 작성한다. | GC\_AC\_010 | GC\_UCD\_010 | GC\_REQU001 |
| GC\_UCD\_010-02 | 영화 정보 수정 | 작성했던 영화 정보를 수정한다. | GC\_AC\_010 | GC\_UCD\_010 | GC\_REQU001 |
| GC\_UCD\_010-03 | 영화 정보 삭제 | 작성했던 영화 정보를 삭제한다. | GC\_AC\_010 | GC\_UCD\_010 | GC\_REQU001 |
| GC\_UCD\_020-01 | 영화 스케줄 작성 | 상영일에 상영할 영화와 상영관을 작성한다. | GC\_AC\_020 | GC\_UCD\_020 | GC\_REQU002 |
| GC\_UCD\_020-02 | 영화 스케줄 수정 | 작성했던 영화 스케줄을 수정한다. | GC\_AC\_020 | GC\_UCD\_020 | GC\_REQU002 |
| GC\_UCD\_020-03 | 영화 스케줄 삭제 | 작성했던 영화 스케줄을 삭제한다. | GC\_AC\_020 | GC\_UCD\_020 | GC\_REQU002 |
| GC\_UCD\_030-01 | 영화 예매 | 관람할 영화, 시간, 매수, 상영관, 좌석을 선택하고 예매한다. | GC\_AC\_030 | GC\_UCD\_030 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_030-02 | 영화 예매 취소 | 예매했던 영화를 취소한다. | GC\_AC\_030 | GC\_UCD\_030 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_030-03 | 예매 내역 조회 | 영화를 예매했던 내역을 조회한다. | GC\_AC\_030 | GC\_UCD\_030 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_040-01 | 회원 정보 수정 | 본인의 정보를 수정한다. | GC\_AC\_040 | GC\_UCD\_040 | GC\_REQU003 |
| GC\_UCD\_040-02 | 회원 탈퇴 | 해당 사이트의 계정을 탈퇴한다. | GC\_AC\_040 | GC\_UCD\_040 | GC\_REQU004 |
| GC\_UCD\_050-01 | 공지사항 작성 | 사용자 모두에게 알릴 공지사항을 작성한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-02 | 공지사항 수정 | 작성했던 공지사항을 수정한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-03 | 공지사항 삭제 | 작성했던 공지사항을 삭제한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-04 | 문의 작성 | 관리자에게 궁금한 것, 건의할 것 등을 문의한다. | GC\_AC\_050-02 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |
| GC\_UCD\_050-05 | 문의 답변 | 사용자가 문의한 것에 답변한다. | GC\_AC\_050-01 | GC\_UCD\_050 | GC\_REQU005 |

4. 액터 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 액터 ID | 액터명 | 액터유형 | 액터설명 |
| GC\_AC\_010 | 관리자 | 주요 | 영화 정보를 담당 |
| GC\_AC\_020 | 관리자 | 주요 | 영화 스케줄을 담당 |
| GC\_AC\_030 | 사용자 | 주요 | 영화를 예매/취소하거나 내역을 확인 |
| GC\_AC\_040 | 사용자 | 주요 | 회원 정보를 수정하거나 회원 탈퇴 |
| GC\_AC\_050-01 | 관리자 | 주요 | 고객 센터를 통해 공지사항과 사용자의 문의에 답변을 작성 |
| GC\_AC\_050-02 | 사용자 | 주요 | 고객 센터를 통해 문의를 작성 |

5. 유스케이스 기술서

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_010 | 유스케이스명 | 영화 정보 시스템 |
| **1. 주요 액터**  - 관리자  **2. 이해관계자와 관심사항**  - 관리자는 최대한 신속하고 정확하게 작성하기를 원한다.  - 관리자는 다음의 정보를 빨리 작성할 수 있는 화면을 원한다.  1)제목, 2)장르, 3)개봉일, 4)감독, 5)출연진 등  - 관리자는 수정과 삭제에 대해 쉽게 승인할 수 있는 편리성을 원한다.  **3. 전제조건**  - 관리자는 시스템에 로그인하고 있어야 한다. 만일 그렇지 않은 경우 로그인을 처리한 후 다시 본 유스케이스로 돌아온다.  **4. 종료조건**  - 관리자가 영화 정보를 작성/수정/삭제 중 원하는 작업을 마친 뒤 만족하고 확인을 선택하면 저장이 되고 자신이 등록했던 영화들의 정보 리스트를 볼 수 있는 화면으로 넘어간다.  **5. 기본 시나리오**  1) 관리자는 로그인을 한 뒤 메인 페이지에서 영화 정보 관리 탭을 선택한다.  2) 시스템은 작성 화면을 출력한다.  3) 영화관에서 상영 할 영화의 정보를 입력한다.  3-1)제목, 3-2)장르, 3-3)개봉일, 3-4)감독, 3-5)출연진 등  4) 관리자는 모든 작성을 마친 뒤 확인을 선택한다.  5) 시스템은 입력된 정보를 등록한다.  6) 본 유스케이스는 종료한다.  **6. 대안 시나리오**  가. 수정  1) 관리자는 입력된 내용 중 수정할 부분이 있다면 영화 정보 관리 목록에서 수정을 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 관리자는 수정할 부분을 알맞게 수정한다.  4) 확인을 선택한다.  5) 시스템은 영화 정보가 수정되었음을 알린다.  나. 삭제  1) 관리자는 입력된 내용 중 삭제할 영화 정보가 있다면 영화 정보 관리 목록에서 삭제를 선택한다.  2) 관리자는 자신이 사용하는 계정의 비밀번호를 입력한다.  3) 시스템은 영화 정보가 삭제되었음을 알린다.  **7. 구현 시 고려 사항**  - 현재까지 작성한 영화 정보의 목록을 한 눈에 알아보기 쉽도록 화면을 구성한다.  - 누구에게 묻거나 하지 않아도 페이지만 보고 할 수 있도록 쉽게 구성한다.  **8. 발생 빈도**  - 상영할 영화는 보통 1주일 단위로 바뀌지만 수정과 삭제가 필요할 경우 일 1회 이상 지속적으로 발생할 수 있다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID | GC\_UCD\_020 | 유스케이스명 | 영화 스케줄 시스템 |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항    3. 전제조건  4. 종료조건  5. 기본 시나리오  6. 대안 시나리오  7. 구현 시 고려 사항  8. 발생 빈도 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID |  | 유스케이스명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항    3. 전제조건  4. 종료조건  5. 기본 시나리오  6. 대안 시나리오  7. 구현 시 고려 사항  8. 발생 빈도 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID |  | 유스케이스명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항    3. 전제조건  4. 종료조건  5. 기본 시나리오  6. 대안 시나리오  7. 구현 시 고려 사항  8. 발생 빈도 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 유스케이스ID |  | 유스케이스명 |  |
| 1. 주요 액터  2. 이해관계자와 관심사항    3. 전제조건  4. 종료조건  5. 기본 시나리오  6. 대안 시나리오  7. 구현 시 고려 사항  8. 발생 빈도 | | | |

**1.2 요구사항 추적표**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2018.01.02 | 1.0.0 | 김민희 |  | 신규 작성 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R3** | **요구사항 추적표** | | | | | |
| 시스템명 | | 가산 시네마 | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 분석 | 작성일자 | 2018.01.02 | 버전 | 1.0.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 분석 단계 | | | | | | 설계 단계 | | | | | | 구현 단계 | | | | 시험 단계 | | | |
| 사용자 요구사항 명세서 | | | 유스케이스 명세서 | | | 사용자 인터페이스 설계서 | | 컴포넌트 설계서 | | 데이터  베이스 설계서 | | 프로그램 코드 | | 단위시험 결과서 | | | 통합시험 결과서 | | 시스템시험 결과서 |
| 요구사항ID | 요구사항명 | 유스케이스ID | | 유스케이스명 | 화면ID | | 컴포넌트ID | | 테이블ID | | 파일 ID | | 단위시험ID | | 시나리오ID | | | 시나리오ID | |
|  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |
|  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |

2. 설계 단계

**2.1 클래스 설계서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1** | **클래스 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 |  | 버전 |  |

1. 설계 클래스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | 설계 클래스명 | 관련 유스케이스ID |
|  |  |  |
|  |  |  |

2. 시퀀스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID |  | 시퀀스도명 |  |
| 관련 유스케이스 ID |  | | |
| 주요 액터 |  | 주요 클래스 |  |
|  | | | |

3. 설계 클래스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID |  | 설계 클래스도명 |  |
| 관련 유스케이스 ID |  | | |
|  | | | |

4. 설계 클래스 정의

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID |  | 설계 클래스명 |  | |
| 속성 | | | | |
| 속성명 | 가시성 | 타입 | 기본값 | 설명 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 오퍼레이션 | | | | |
| 오퍼레이션명 | 가시성 | 파라미터 | 반환타입 | 설명 |
|  |  |  |  |  |

**2.2 사용자 인터페이스 설계서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D2** | **사용자 인터페이스 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 |  | 버전 |  |

1. 사용자 인터페이스 구조도

|  |
| --- |
|  |

2. 사용자 인터페이스 목록

2.1 화면

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 화면 ID | 화면명 | 관련 유스케이스 ID |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.2 출력물

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 출력물 ID | 출력물명 | 관련 유스케이스 ID |
|  |  |  |
|  |  |  |

3. 화면 상세 설계

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 화면ID | |  | | 화면명 | |  | |
| 관련 유스케이스 ID | |  | | | | | |
| 관련 시퀀스도 ID | |  | | | | | |
| 화면유형 | |  | | 메뉴경로 | |  | |
| 화면개요 | |  | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 입출력 항목 | | | | | | | |
| 항목명 | 컨트롤명 | | 타입 및 길이 | | 속성 | | Validation Check |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
| 처리 내용 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 기술적 고려사항 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

**2.3 엔티티 관계 모형 설계서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D8** | **엔티티 관계 모형 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 |  | 버전 |  |

1. 엔티티 관계도(ERD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERD ID |  | ERD 명 |  |
|  | | | |

2. 엔티티 명세서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 ID | |  | | | 엔티티명 | | |  | | | |
| 관련 클래스 ID | |  | | | 관련 클래스명 | | |  | | | |
| 엔티티 설명 | |  | | | | | | | | | |
| 속성명 | 동의어 | | 타입 | 길이 | | NOT NULL | PK | FK | INX | 기본값 | 제약조건 |
|  |  | |  |  | | Y/N | Y/N | Y/N | Y/N |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |

3. 구현단계

**3.1 프로그램 코드**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I1** | **프로그램 코드** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 구현 | 작성일자 |  | 버전 |  |

1. 프로그램 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 서브시스템명 | 프로그램파일 | | 비고 |
| ID | 파일명 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2. 프로그램 소스코드

(소스코드 제출)

**3.2 DB 생성 스크립트**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I3** | **DB 생성 스크립트** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 구현 | 작성일자 |  | 버전 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 목록   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 관련 서브시스템 | 생성 스크립트 | | 데이터베이스 | | | 테이블 | | 인덱스 | | | 트리거 | | 설치위치 | | ID | 스크립트명 | ID | 데이터베이스명 | ID | | 테이블명 | ID | 인덱스명 |  | |  | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |   2. DB생성 스크립트  (스크립트 파일 제출)  3. 코드 및 초기 데이터 생성 스크립트  (스크립트 파일 제출) |

4. 시험 단계

**4.1 사용자 지침서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T3** | **사용자 지침서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 시험 | 작성일자 |  | 버전 |  |

|  |
| --- |
| 1. 개요  2. 사용 지침  2.1 설치 방법  2.2 시작 및 종료 방법  2.3 공통 사항  3. 기능별 사용법  3.1 기능 이름  3.1.1 기능 설명  3.1.2 주의 사항  3.1.3 오류 메시지 및 원인  부록 |

**4.2 운영자 지침서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T4** | **운영자 지침서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 시험 | 작성일자 |  | 버전 |  |

|  |
| --- |
| 1. 개요  2. 시스템 설치  2.1 시스템 구성  2.1.1 시스템 구성도  2.1.2 하드웨어 구성  2.1.3 소프트웨어 구성  2.1.4 네트워크 구성  2.2 시스템 설치 절차  3. 시스템 운용  3.1 자료 관리  3.2 백업 관리  3.3 장애 내역 및 복구 절차  4. 사용 지침  4.1 시작 및 종료 방법  4.2 공통 사항  5. 기능별 사용법  5.1 기능명  5.1.1 기능 설명  5.1.2 주의 사항  5.1.3 오류 메시지 및 해결 방법  부록 |

**4.3 시스템 설치 결과서**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T5** | **시스템 설치 결과서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 시험 | 작성일자 |  | 버전 |  |

|  |
| --- |
| 1. 시스템 개요  1.1 시스템 개요 및 특징  1.2 시스템 구성  1.3 시스템 운영 환경  2. 시스템 설치 내역  2.1 서버 주소  2.2 작업내역 및 결과  2.3 상세 작업내역  3. 플랫폼 설치 결과  4. 데이터 전환 결과  5. 시스템 설치 결과  6. 백업 목록표  7. 문제점 및 조치사항  8. 기타사항 |

Ⅲ. 부록

**1.1 용어집**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R4** | **용어집** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 분석 | 작성일자 |  | 버전 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 용어 | 영문명 | 영문약어 | 정의 및 관련 정보 | 별칭 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |