요구사항 명세서

요구사항 분석

사용자들의 요구사항을 분석하여 핵심 요구사항을 파악하고 요구사항 명세서를 도출하였다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **번호** | **요구사항 명** | **비고** |
| 시스템 요구사항 | SYS-001 | 개발 환경 |  |
| 기능 요구사항 | FUR-001 | 회원가입 |  |
| FUR-002 | 로그인 |  |
| FUR-003 | 계좌 개설 |  |
| FUR-004 | 하나은행 전체 계좌 조회 |  |
| FUR-005 | 통합 관리 시스템 은행별 계좌 조회 |  |
| FUR-006 | 계좌 별칭 수정 |  |
| FUR-007 | 통합 계좌 관리 시스템 은행 계좌 추가 |  |
| FUR-008 | 통합 관리 시스템 계좌 삭제 |  |
| FUR-009 | 계좌 관리 |  |
| FUR-010 | 계좌 검색 |  |
| FUR-011 | 계좌 입금 |  |
| FUR-012 | 계좌 출금 |  |
| FUR-013 | 계좌 이체 |  |
| FUR-014 | 시스템 종료 |  |
| 보안 요구사항 | SER-001 | 사용자 정보 보안 관리 |  |
| 인터페이스 요구사항 | SIR-001 | 사용자 인터페이스 |  |
| 데이터 요구사항 | DAR-001 | 데이터 무결성 |  |
| 프로젝트 관리 요구사항 | PMR-001 | 일정관리 |  |
| PMR-002 | 산출물관리 |  |
| PMR-003 | 품질관리 |  |
| PMR-004 | 위험관리 |  |
| 제약사항 | COR-001 | 개발언어 |  |
| 테스트 요구사항 | TER-001 | 단위 테스트 |  |
| TER-002 | 통합 테스트 |  |

1. 시스템 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 시스템 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | SYS-001 |
| **요구사항 명칭** | | 개발 환경 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 프로그램 개발 환경 |
| **세부**  **내용** | 1)Eclipse 4.7.3a  2) JDK, JRE 1.8.0\_241.ver  3) Oracle 12c  4) SQL Developer 17.2.0.188 |
| **관련 요구사항** | |  |

1. 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-001 |
| **요구사항 명칭** | | 회원가입 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 비회원 사용자가 시스템을 사용하기 위해 회원으로 등록하는 기능 |
| **세부**  **내용** | 1) 회원가입 선택  2) 사용할 Name, Id, Password, Phone number 입력  6) 회원가입 완료 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-002 |
| **요구사항 명칭** | | 로그인 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 시스템을 사용하기 위해 사용자임을 알리는 기능 |
| **세부**  **내용** | 1) Id, Password, Phone number를 입력하여 시스템에 접근 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-003 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 개설 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 통합 계좌 관리 시스템을 사용하기 위해 계좌를 개설 |
| **세부**  **내용** | 1) 하나은행 계좌를 개설  2) 계좌 번호 생성  3) 최초 생성시 1000원 이상의 금액을 입금  4) 계좌 별칭 등록 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-004 |
| **요구사항 명칭** | | 하나은행 전체 계좌 조회 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 가진 하나은행의 전체 계좌를 조회 |
| **세부**  **내용** | 1) 은행 이름, 계좌번호, 예금주명, 잔액, 계좌 별칭 순으로 조회  2) 하나은행의 계좌에 대한 정보만 조회 가능 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-005 |
| **요구사항 명칭** | | 통합 관리 시스템 은행별 계좌 조회 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 가진 통합시스템 내의 전체 계좌를 조회 |
| **세부**  **내용** | 1) 은행 이름, 계좌번호, 계좌주명, 잔액, 계좌별칭 순으로 나열  통합 계좌의 모든 정보 조회 가능 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-006 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 별칭 수정 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 지정한 계좌의 별칭을 수정할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 사용자가 계좌를 생성할 때 지정한 별칭을 수정할 수 있다. |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-007 |
| **요구사항 명칭** | | 통합 계좌 관리 시스템 은행 계좌 추가 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 다른 테이블에 존재하는 은행 계좌를 추가할 수 있다.. |
| **세부**  **내용** | 1) 통합 계좌 관리 사용을 위해 은행 계좌를 추가할 수 있다. |
| **관련 요구사항** | | 1) 하나은행의 시스템에 다른 테이블에 존재하는 계좌를 추가한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-008 |
| **요구사항 명칭** | | 통합 관리 시스템 계좌 삭제 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 등록한 계좌의 정보를 삭제할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 사용자가 통합 관리 시스템에 등록한 계좌를 삭제할 수 있다. |
| **관련 요구사항** | | 1) 계좌의 정보만 삭제할 뿐 계좌 자체는 삭제되지 않는다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-009 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 관리 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 등록한 계좌를 관리할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 별칭 수정 및 통합 계좌 관리를 수행한다.  2) 통합 계좌 관리 수행 시 통합 계좌에 은행 계좌를 추가하거나 삭제할 수 있다. |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-010 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 검색 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 가진 계좌를 검색할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 사용자는 계좌번호를 검색하여 계좌의 정보를 알아낼 수 있다. |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-011 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 입금 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 자신의 계좌에 돈을 입금할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 입금할 은행 이름 입력  2) 계좌번호 입력  3) 입금할 금액 입력 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-012 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 출금 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자가 자신의 계좌에 있는 돈을 출금할 수 있다.. |
| **세부**  **내용** | 1) 출금할 은행 이름 입력  2) 계좌번호 입력  3) 출금할 금액 입력 |
| **관련 요구사항** | | 1) 보유한 금액보다 많이 출금할 수 없다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-013 |
| **요구사항 명칭** | | 계좌 이체 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자는 원하는 계좌에 돈을 이체할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 계좌 번호의 입력을 통해 계좌 이체가 가능하다. |
| **관련 요구사항** | | 1) 출금과 입금이 이루어지는 한 트랜잭션 동안 다른 인터럽트가 걸리지 않도록 한다.  2) 출금, 입금 중 하나라도 성립되지 않으면 Rollback이 이루어져야 한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 기능 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | FUR-014 |
| **요구사항 명칭** | | 시스템 종료 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자는 모든 프로그램을 마친 후 시스템을 종료할 수 있다. |
| **세부**  **내용** | 1) 키 입력을 통한 시스템 종료 |
| **관련 요구사항** | | 1) 모든 시스템이 종료됨과 동시에 저장된다. |

1. 보안 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 보안 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | SER-001 |
| **요구사항 명칭** | | 사용자 정보 보안 관리 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자 정보 보안 관리 |
| **세부**  **내용** | 1) DBMS를 통해 저장된 사용자의 개인정보가 유출되지 않도록 관리 |
| **관련 요구사항** | |  |

1. 품질 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 품질 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | QUR-001 |
| **요구사항 명칭** | | 기능 구현 정확성 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 기능 구현 정확성 |
| **세부**  **내용** | 1) 과제 수행 계획서에 명시된 기능을 정확하게 구현해야 한다.  2) 테스트를 통해 기능의 구현 여부 평가  3) 버그 발견 시 유지보수 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 품질 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | QUR-002 |
| **요구사항 명칭** | | 사용성 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용성 |
| **세부**  **내용** | 1) 단순한 디자인을 통해 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 한다. |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 품질 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | QUR-003 |
| **요구사항 명칭** | | 보안성 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 보안성 |
| **세부**  **내용** | 1) 서버에 회원 가입 후 로그인 한 사용자에게만 해당 사용자의 정보 제공 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 품질 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | QUR-004 |
| **요구사항 명칭** | | 정보 제공 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 정보 제공 |
| **세부**  **내용** | 1) 사용자가 쉽게 이해 할 수 있는 메시지를 제공해야 한다.  2) 관련된 기능들을 논리적으로 이해하기 쉽게 배치 |
| **산출정보** | |  |
| **관련 요구사항** | |  |

1. 인터페이스 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 인터페이스 요구사항(사용자) |
| **요구사항 고유번호** | | SIR-001 |
| **요구사항 명칭** | | 사용자 인터페이스 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자 편의성과 접근성을 고려한 인터페이스 요건 |
| **세부**  **내용** | 1) 사용자가 편리하게 사용할 수 있도록 시스템을 구성 |
| **관련 요구사항** | |  |

1. 데이터 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 데이터 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | DAR-001 |
| **요구사항 명칭** | | 데이터 무결성 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 사용자 데이터의 무결성 검증 |
| **세부**  **내용** | 1) 사용자가 프로그램 종료 후 재실행 하여도 사용자 데이터는 무결성을 유지해야 한다. |
| **관련 요구사항** | |  |

1. 제약사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 제약사항 |
| **요구사항 고유번호** | | COR-001 |
| **요구사항 명칭** | | 개발언어 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 개발언어 제약사항 |
| **세부**  **내용** | 1) JAVA와 SQL을 기반으로 함 |
| **관련 요구사항** | |  |

1. 테스트 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 테스트 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | TER-001 |
| **요구사항 명칭** | | 단위 테스트 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 단위 테스트 |
| **세부**  **내용** | 1) 단위 테스트는 해당 코드가 완성되었다고 판단될 때 모듈별로 테스트 한다.  2) 테스트에 통과하지 못할 시 다시 해당 모듈을 수정  3) 테스트 통과 시 까지 단위 테스트 반복 |
| **관련 요구사항** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | 테스트 요구사항 |
| **요구사항 고유번호** | | TER-002 |
| **요구사항 명칭** | | 통합 테스트 |
| **요구**  **사항**  **상세**  **설명** | **정의** | 통합 테스트 |
| **세부**  **내용** | 1) 단위 테스트를 통과한 모듈들이 통합되어 문제없이 작동하는지 확인 |
| **관련 요구사항** | |  |