

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	TER-001	단위 테스트	
요구사항	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		

2. 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.

3. 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		

4. 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		

5. 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	

6. 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	

7. 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	

8. 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	