

2. Analysis

Account Book



Student No.	21912030
Name	허찬호
E-Mail	darkroom01@icloud.com

[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
04/05/2023	1.00	First draft	이찬호

= Contents =

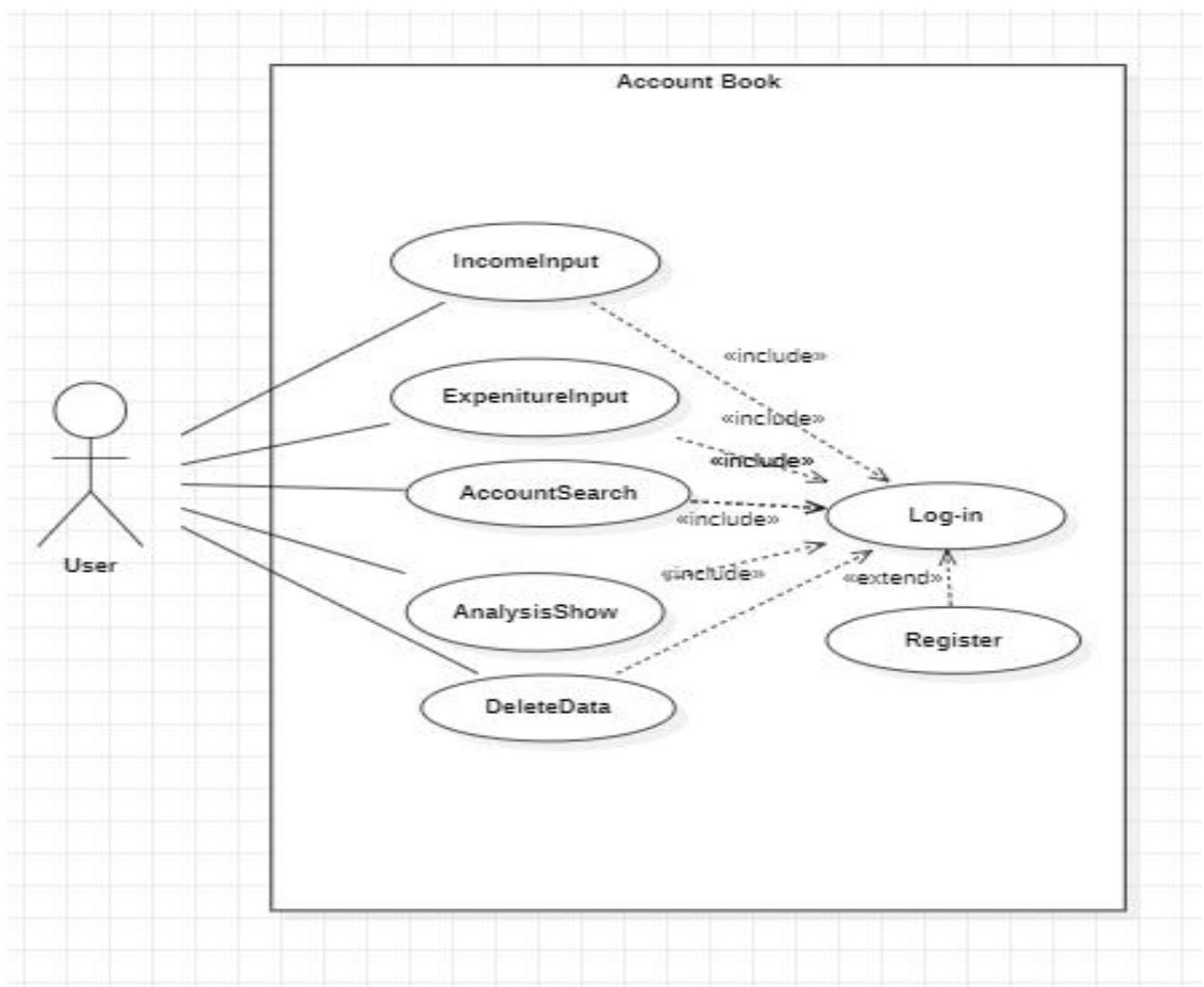
1.	Introduction
2.	Use case analysis
3.	Domain analysis
4.	User Interface prototype
5.	Glossary
6.	References

1. Introduction

수입과 지출을 기록하는 것은 자산을 관리하는 것에 가장 기본적인 것이다. 하지만 이를 일일이 손으로 적고 보관해두는 과정은 다소 힘든 일이다. 이러한 불편함을 해결하고자 간단한 프로그램을 통하여 기록할 수 있도록 도와주는 가계부 프로그램을 생각했다. 이를 통해 자산을 효율적이고 절약적으로 관리할 수 있을 것이다.

해당 문서는 Conceptualization Document에 이은 두 번째 단계인 Anaylsis 단계의 문서로, Use Case, Domain 분석을 하는 내용을 다루고 있다.

2. Use case analysis



2.2 Use case description

Use Case #1: Log-in	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	User가 Account Book을 사용하기 위해 등록된 회원인지 확인하기 위한 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	User가 시스템에 회원등록이 된 상태
Trigger	로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누를 때
Success Post Condition	로그인에 성공하여 Book Account의 기능들을 사용할 수 있다.
Failed Post Condition	로그인에 실패하여 기능들을 사용할 수 없다.

MAIN SUCCESS SCENARIO

EXTENSION SCENARIOS

Use Case #2: Register	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	User가 시스템을 사용하기 위해 회원 등록할 때 사용하는 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	프로그램 설치
Trigger	로그인 화면에서 회원가입 버튼을 누를 때
Success Post Condition	회원가입에 성공하여 로그인 기능을 이용 가능
Failed Post Condition	회원가입에 실패하여 기능 이용불가

MAIN SUCCESS SCENARIO

EXTENSION SCENARIOS

Use Case #3: IncomeInput

GENERAL CHARACTERISTICS

Summary	User가 계좌에 수입내용을 입력하는 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	로그인 성공
Trigger	자신의 계좌를 선택하여 수입추가 기능을 눌렀을 때
Success Post Condition	자신의 계좌에 입력한 만큼의 수입이 추가된다.
Failed Post Condition	계좌의 변동사항이 없다.

MAIN SUCCESS SCENARIO

EXTENSION SCENARIOS

Use Case #4: ExpenditureInput

GENERAL CHARACTERISTICS

Summary	User가 계좌에 지출내용을 입력하는 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	로그인 성공
Trigger	자신의 계좌를 선택하여 지출추가 버튼을 눌렀을 때
Success Post Condition	자신의 계좌에 입력한 만큼의 지출이 추가된다.
Failed Post Condition	계좌의 변동사항이 없다.

MAIN SUCCESS SCENARIO

EXTENSION SCENARIOS

Use Case #5: AccountSearch
GENERAL CHARACTERISTICS

Summary	User가 자신의 계좌를 선택하고 수입, 지출 내역을 보는 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	로그인 성공
Trigger	메인화면에서 계좌선택 버튼을 눌렀을 때
Success Post Condition	자신의 계좌 현재 상태를 볼 수 있다.
Failed Post Condition	아무런 계좌가 보여지지 않는다.

MAIN SUCCESS SCENARIO
EXTENSION SCENARIOS
Use Case #6: AnalysisShow
GENERAL CHARACTERISTICS

Summary	User가 계좌의 분석결과를 볼 수 있는 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	로그인 성공
Trigger	계좌를 선택하여 분석 버튼을 눌렀을 때
Success Post Condition	자신의 계좌의 분석결과를 볼 수 있다.
Failed Post Condition	아무런 결과도 출력되지 않는다.

MAIN SUCCESS SCENARIO
EXTENSION SCENARIOS

Use Case #7: DeleteData	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	User가 계좌에 입력한 내역을 지우는 기능
Scope	Book Account
Level	User level
Author	허찬호
Last Update	05/05/2023
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	로그인 성공
Trigger	계좌를 선택하여 지우기 버튼을 눌렀을 때
Success Post Condition	지우고 싶은 내역을 클릭하여 지울 수 있다.
Failed Post Condition	계좌 내역이 지워지지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIO	
EXTENSION SCENARIOS	

3. Domain analysis

1) Login

로그인과 회원가입 클래스. 회원가입 할 때 값을 저장하고 회원 정보를 나타낸다.

2) Account

계좌 클래스. User의 계좌정보를 저장하고 나타내는 클래스.

3) Analysis

분석 클래스. User의 계좌정보를 바탕으로 결과 값을 나타내는 클래스.

4) Edit

수정 클래스. User의 계좌정보의 수정사항을 처리하는 클래스.

5) Main

메인화면 클래스. 로그인, 회원가입 외 다른 기능들을 사용하기 위한 인터페이스를 나타내는 클래스.

4. User Interface prototype

5. Glossary

멤버	프로그램에 회원가입한 이용자
서버	멤버의 정보가 저장되고 제공하는 시스템
멤버 테이블	멤버의 정보가 저장된 테이블
메인화면	로그인 성공시 출력되는 원하는 작업으로 이동할 수 있는 화면
계좌목록 테이블	각 멤버의 계좌정보가 저장된 테이블
계좌 테이블	각 계좌 내의 정보들이 저장된 테이블

6. References