

### 3. Design

지역 특화형 스마트 재고 관리 시스템



22012146

허태규

taegyu-heo@naver.com

## [ Revision history ]

Revision date	Version #	Description	Author
06/05/2025	0.01	first made	PM

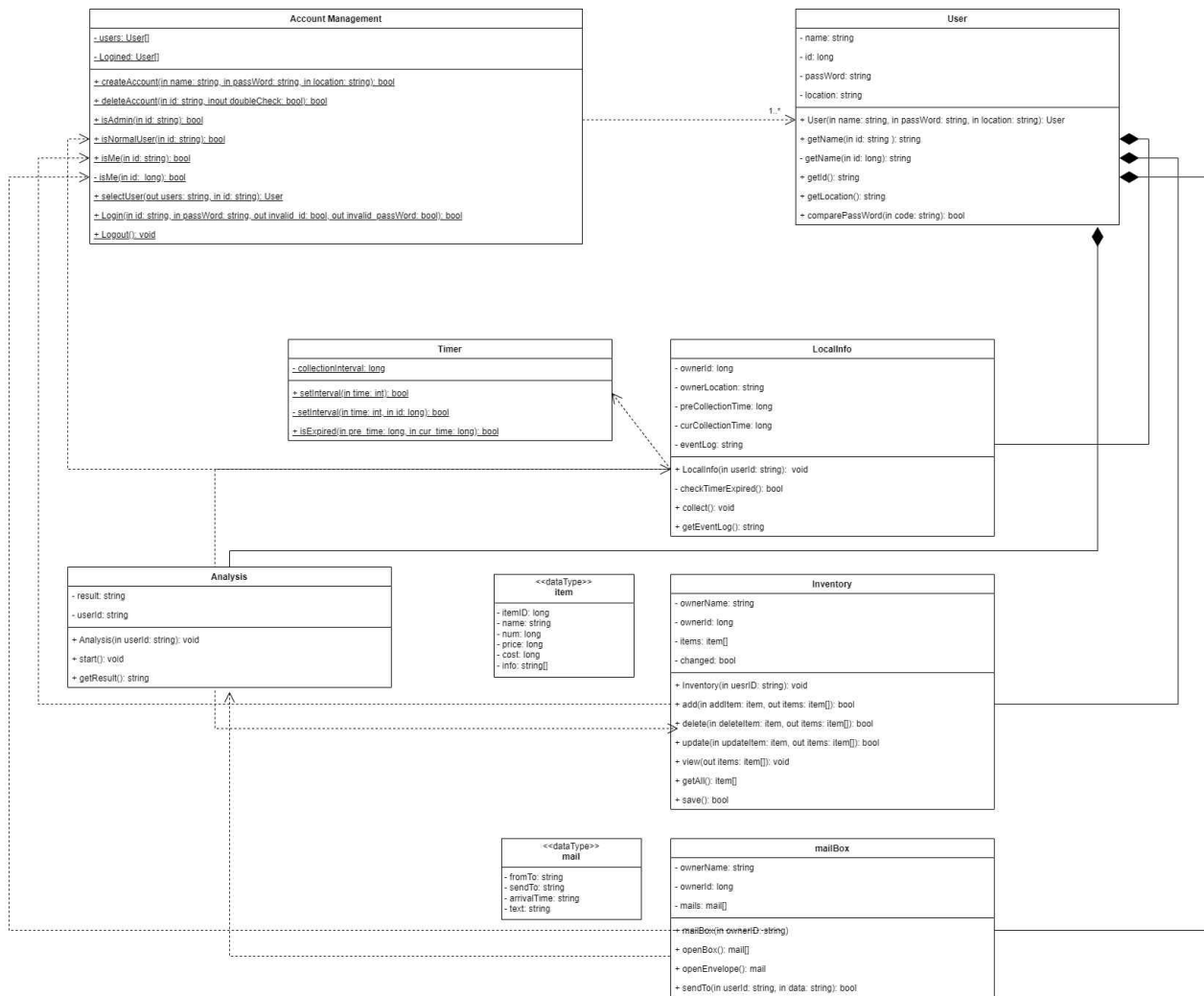
= Contents =

1. Introduction .....	
2. Class diagram .....	
3. Sequence diagram .....	
4. State machine diagram .....	
5. Implementation requirements .....	
6. Glossary .....	
7. References .....	

## 1. Introduction

지역 소상공인들에게는 유사 업종에서의 일반적 정보( ex. 여름엔, 편의점 음료 매출이 증가함.)도 중요하지만, 그것과 동등하거나 그 이상의 수준으로 실시간 지역 정보( ex. 소나기가 내린다면, 편의점 우산 매출이 증가함.)가 중요하다. 그러므로 이에 관한 메타 정보와 이를 바탕으로 분석한 재고 관리 추천 정보를 소상공인에게 제공할 수 있다면, 그들은 기꺼이 정보를 얻고자 할 것 이며, 제공자(혹은 업체)는 이를 기반으로 수익을 얻을 수 있을 것이다.

## 2. Class diagram

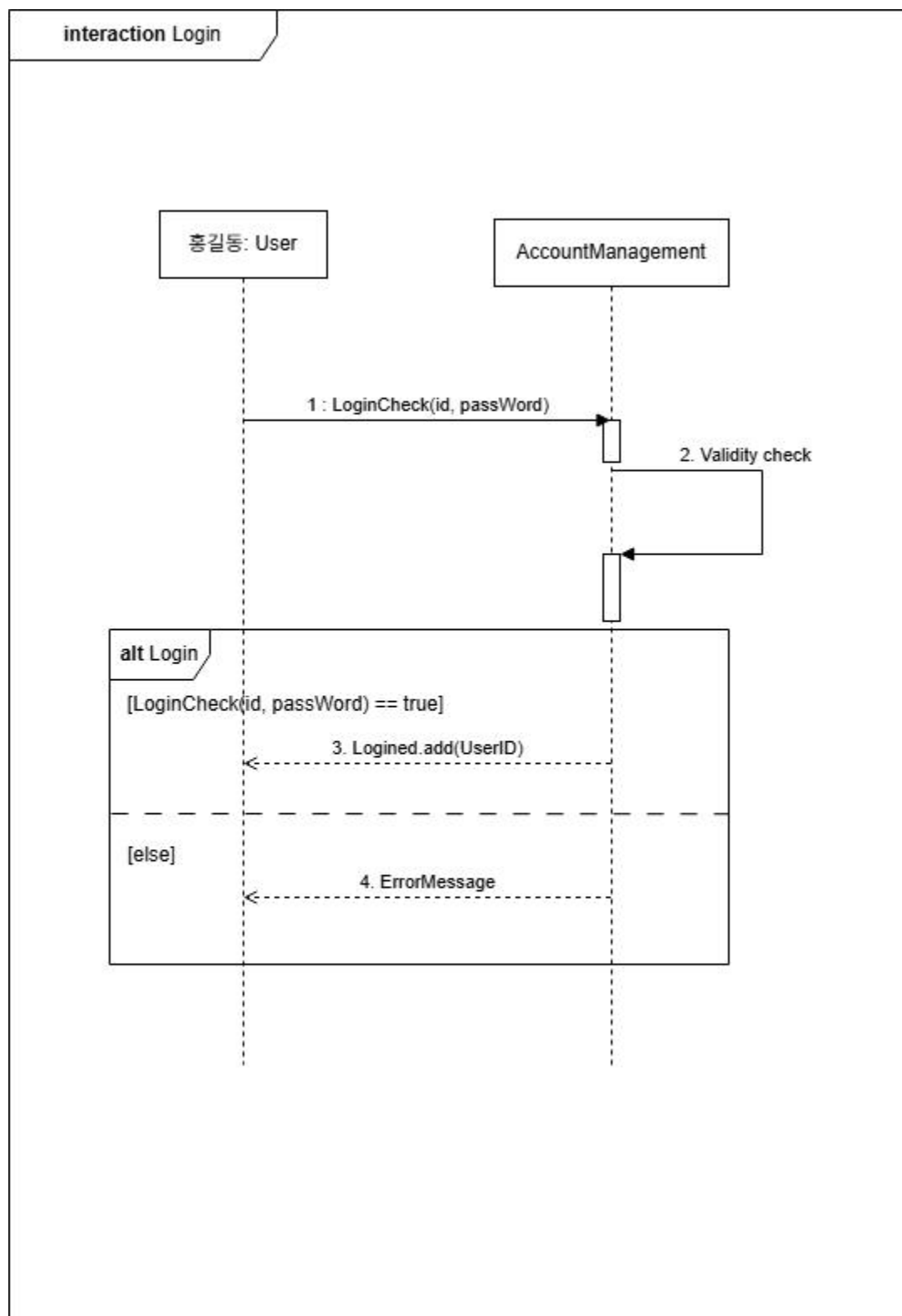


class name	description	
Account Management	계정의 생성과 삭제, 권한을 검증하는 클래스이다.	
	attribute	-users: 모든 사용자 계정 저장  -LoggedIn: 현재 로그인된 사용자 계정 저장
	operation	-createAccount: 사용자 정보를 입력받고, 유효성 검증하여 만족하는 경우 User 객체 생성 후, 참을 반환. 만족하지 않는

		<p>경우 객체를 생성하지 않고 거짓을 반환</p> <p>-deleteAccount: 사용자 구분자를 입력받고, 해당하는 사용자가 있으면 삭제하고 참을 반환, 해당하는 사용자가 없으면 거짓을 반환</p> <p>-isAdmin: 사용자 구분자를 입력받고, 해당하는 사용자가 관리자이면 참을, 그렇지 않으면 거짓을 반환</p> <p>-isNormalUser: 사용자 구분자를 입력받고, 해당하는 사용자가 일반 유저이면 참을, 그렇지 않으면 거짓을 반환</p> <p>-isMe: 사용자 구분자를 입력받고, 호출한 사용자의 구분자와 비교하여 같을 경우 참을, 그렇지 않으면 거짓을 반환</p> <p>-selectUser: 모든 사용자의 구분자를 출력하고, 사용자의 구분자를 입력받는다. 사용자의 구분자가 존재하지 않으면 존재하는 사용자를 입력받을 때까지 반복하여, 그 사용자의 구분자를 반환</p> <p>-Login: 사용자 정보를 입력받고, 유효한 정보이면 Logged에 추가 후 참을 반환, 유효하지 않은 정보이면 해당하는 정보를 출력하고 거짓을 반환. 이후 유효한 사용자 정보가 입력될 때 까지 반복</p> <p>-Logout: 호출한 사용자 객체의 구분자를 확인하여 Logged에서 제거</p>
--	--	--

User	각 사용자의 정보를 관리하는 클래스이다.	
	attribute	-name: 사용자 이름  -id: 사용자의 이름에 대한 해싱  -passWord: 사용자 비밀번호  -location: 사용자가 위치한 지역
	operation	
Timer		
	attribute	
	operation	
Location		
	attribute	
	operation	
Inventory		
	attribute	
	operation	
mailBox		
	attribute	
	operation	
Analyze		
	attribute	
	operation	

### 3. Sequence diagram





#### 4. State machine diagram

- Draw state machine diagrams for the client and the server system.
- Explain each state machine diagram.
- 12pt, 160%.

#### 5. Implementation requirements

- Describe operating environments to implement your system.
- 12pt, 160%.

#### 6. Glossary

- Specifically describe all of the terms used in this documents.
- 12pt, 160%.

#### 7. References

- Describe all of your references (book, paper, technical report etc).
- 12pt, 160%.