

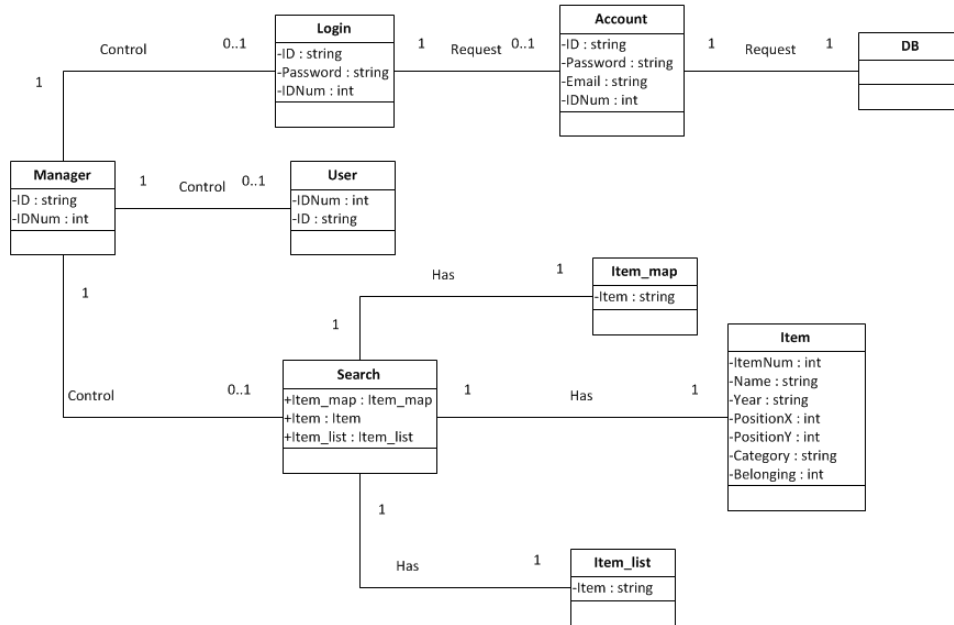


OOAD Stage 2040

T4 임국현 김우빈 이자형 차금옥

Reference

Activity 2033. Define Domain Model



Activity2041. Define Real Use-Cases

| | | |
|------------------------|-----------------|---|
| Name | | 1. Login |
| Actors | | User |
| Purpose | | User Logs in the system |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R1.1, R1.3, R1.5, R1.6 |
| | Case | Make account, Find account, Find password |
| Pre-Requisites | | - 시스템에 로그인되어있지 않은 상태여야 한다 - 회원가입이 된 상태여야 한다 |
| UI Widgets | | Login |
| Typical Cause of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) A 의 ID, B 의 password 에 내용 기입 2. (A) E 의 확인 버튼 누름 3. (S) ID, password 를 DB 에서 검색하여 체크 4. (S) 로그인후 메인 화면 보여줌 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | Line 3. ID 나 비밀번호를 입력하지 않은 경우 입력하라는 메시지 출력 Line 3. ID 가 DB 에 없는 경우 아이디가 없음 메시지 출력, 계정생성 혹은 계정 찾기를 질문 |

| | |
|--|--|
| | Line 3. 비밀번호가 일치하지 않는 경우 password 다시 입력 메시지 출력, 비밀번호 찾기 질문 |
|--|--|

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Name | | 2. Logout |
| Actors | | User |
| Purpose | | User Logs out the system |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R1.1, R1.2 |
| | Case | Login |
| Pre-Requisites | | - 시스템이 로그인 되어있는 상태여야 함 |
| UI Widgets | | Main window |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) D 의 로그아웃 버튼을 클릭 2. (S) 시스템 로그아웃 3. (S) 시스템 로그인 화면으로 전환 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| Name | | 3. Make account |
| Actors | | User |
| Purpose | | Make User account |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R1.3, R4.1 |
| | Case | Add account to DB |
| Pre-Requisites | | - 회원가입이 되어있지 않은 상태여야 함 |
| UI Widgets | | Make account |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) 회원가입 요청 2. (S) 회원가입 양식 창 띄움 3. (A) A, B, C 의 계정 생성 항목들 입력 4. (A) D 의 계정 생성 버튼 클릭 5. (S) DB 에 데이터 저장 6. (S) 시스템 로그인 화면으로 전환 |
| Alternative Courses | | None |

| | |
|-------------------|--|
| Exception Courses | Line 4. 계정이 이미 존재하는 경우 다시 입력하라는 메시지 출력 Line 4. 필수 항목 중 비어있는 공간이 있으면 채우라는 메시지 출력 |
|-------------------|--|

| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| Name | 4. Delete account | |
| Actors | User | |
| Purpose | Delete user account | |
| Type | Secondary | |
| Cross-References | System function | R1.4,R4.2 |
| | Case | Delete account to DB |
| Pre-Requisites | - 회원가입이 된 아이디여야 한다 | |
| UI Widgets | Delete account | |
| Typical Course of Event | (A) : actor, (S) : System 1. (A) 계정 삭제 요청 2. (S) 계정 삭제 양식 창 띄움 3. (A) ID 와 password 입력 4. (A) 삭제버튼 클릭 5. (S) ID, password 확인 6. (S) DB 에서 계정 삭제 7. (S) 시스템 로그인 화면으로 전환 | |
| Alternative Courses | None | |
| Exception Courses | Line 4. ID 가 없는 경우 다시 입력하라는 메시지 출력 Line 4. Password 가 틀린 경우 다시 입력하라는 메시지 출력 | |

| | | |
|-------------------------|--|------|
| Name | 5. Find account | |
| Actors | User | |
| Purpose | Find user account | |
| Type | Secondary | |
| Cross-References | System function | R1.5 |
| | Case | None |
| Pre-Requisites | - DB 에 계정이 존재해야 함 | |
| UI Widgets | Find account | |
| Typical Course of Event | (A) : actor, (S) : System 1. (A) 계정 찾기 요청 2. (S) 계정 찾기 양식 창 띄움 3. (A) A 에 찾을 계정의 email 입력 | |

| | |
|---------------------|---|
| | 4. (A) B 의 찾기 버튼 클릭 5. (S) 존재하는 메일인지 확인 6. (S) 해당하는 메일로 계정이름 전송 7. (S) 시스템 로그인 화면으로 전환 |
| Alternative Courses | None |
| Exception Courses | Line 5. 없는 메일이면 다시 입력 메시지 띄움 |

| | | |
|-------------------------|---|------|
| Name | 6. Find password | |
| Actors | User | |
| Purpose | Find User password | |
| Type | Secondary | |
| Cross-References | System function | R1.6 |
| | Case | None |
| Pre-Requisites | - 아이디가 존재해야 함 | |
| UI Widgets | Find password | |
| Typical Course of Event | (A) : actor, (S) : System 1. (A) 비밀번호 찾기 요청 2. (S) 비밀번호 양식 창 띄움 3. (A) A 의 사용자 계정 입력 4. (A) B 의 메일주소 입력 5. (S) 계정과 메일을 검색 6. (S) 메일로 계정에 해당하는 비밀번호 전송 7. (S) 시스템 로그인 화면으로 전환 | |
| Alternative Courses | None | |
| Exception Courses | Line 5. 아이디가 없는 경우 재입력 하라는 메시지 출력 Line 5. 메일이 다른 경우 확인 메시지 출력 | |

| | | |
|------------------|--|----------------|
| Name | 7. Map expand | |
| Actors | User | |
| Purpose | - Map 의 특정 공간을 선택하면 선택된 공간의 화면을 확대하여 더욱 자세하게 볼 수 있도록 함 | |
| Type | Primary | |
| Cross-References | System function | R2.1.1, R2.1.2 |
| | Case | Item map |
| Pre-Requisites | 로그인후 map 이 화면에 나타난 상태여야 함 | |
| UI Widgets | Main window | |

| | |
|-------------------------|--|
| Typical Course of Event | (A) : actor, (S) : System 1. (A) F 의 화면의 특정 공간을 클릭 2. (S) 특정 공간에 대해 Map 을 확대시킴 |
| Alternative Courses | None |
| Exception Courses | None |

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Name | | 8. Map reduction |
| Actors | | User |
| Purpose | | - 확대된 Map 을 클릭 하면 다시 원래대로 작아짐 |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R2.1.1, R2.1.2, R2.1.3 |
| | Case | Item map, Map expand |
| Pre-Requisites | | 로그인 후 map 이 화면에 나타난 상태로, 확대 된 상태여야 함. |
| UI Widgets | | Main window |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) F 의 확대된 화면 공간을 클릭 2. (S) map 을 축소시킴 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Name | | 9. Detail info |
| Actors | | User |
| Purpose | | 리스트의 항목을 더블 클릭 하면 상세 조회 창이 뜸 |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R2.2.1, R3.1, R3.2, R2.2.4.1 |
| | Case | Search, Category Search |
| Pre-Requisites | | 로그인 상태에서 물건을 검색한 상태여야 한다 |
| UI Widgets | | Main window |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) E 의 list 에서 G 의 항목을 두 번 클릭 2. (S) 항목에 대한 상세 조회 창이 뜸 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

| | |
|------|---------------|
| Name | 10. Belonging |
|------|---------------|

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Actors | | User |
| Purpose | | 로그인 한 사용자의 계정에 물건을 귀속시킴 |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R2.2.4.1, R2.2.4.2 |
| | Case | Detail info |
| Pre-Requisites | | 상세 정보 조회 상태에서 귀속 가능 |
| UI Widgets | | Detail info |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) A 의 귀속 체크 박스를 클릭 2. (A) B 의 확인 버튼을 클릭 3. (S) 물건이 로그인한 해당 사용자에게 귀속됨 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| Name | | 11. Search |
| Actors | | User |
| Purpose | | 집안에 있는 물건을 찾아냄 |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R2.2.2, R3.1 |
| | Case | None |
| Pre-Requisites | | 로그인 된 상태여야 함 |
| UI Widgets | | Main window |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) B 에 검색할 내용을 넣음 2. (A) C 의 검색 버튼을 누름 3. (S) E 의 list 에 물건 목록 출력 4. (S) F 의 map 에 물건 위치 표현 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | Line3. 이미 list 에 내용이 있는 경우 지우고 다시 출력 Line4. 이미 map 에 내용이 있는 경우 지우고 다시 출력 |

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Name | | 12. Category Search |
| Actors | | User |
| Purpose | | 분류할 항목을 선택 하여 검색할 항목을 걸러냄 |
| Type | | Secondary |
| Cross-References | System function | R2.2.2, R3.2 |
| | Case | None |
| Pre-Requisites | | 로그인 된 상태여야 함 |
| UI Widgets | | Main window |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) A 의 분류를 선택함 2. (A) B 의 검색 내용을 넣음 3. (A) C 의 검색 버튼을 누름 4. (S) E 의 list 에 물건 목록 출력 5. (S) F 의 map 에 물건 위치 표현 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | Line2. 이미 list 에 내용이 있는 경우 지우고 다시 출력 Line3. 이미 map 에 내용이 있는 경우 지우고 다시 출력 |

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Name | | 13. Add account to DB |
| Actors | | None |
| Purpose | | - 계정 생성시 DB에 계정 데이터를 저장 |
| Type | | Primary |
| Cross-References | System function | R1.3, R4.1 |
| | Case | Make account |
| Pre-Requisites | | - 사용자가 계정을 생성해야 함 |
| UI Widgets | | None |
| Typical Course of Event | | ((A) : actor, (S) : System 1. (A) 사용자가 계정을 생성 2. (S) DB 에 계정을 저장 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

| | | |
|--------|--|--------------------------|
| Name | | 14. Delete account to DB |
| Actors | | None |

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| Purpose | | - 계정 삭제 시 DB 의 계정데이터를 삭제 |
| Type | | Secondary |
| Cross-References | System function | R1.4, R4.2 |
| | Case | Delete account |
| Pre-Requisites | | - 계정이 DB 에 존재해야 함 |
| UI Widgets | | None |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) 사용자로부터 계정 삭제 요청 2. (S) DB 에서 계정 삭제 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

| | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| Name | | 15. Search account data to DB |
| Actors | | None |
| Purpose | | -DB 에서 계정 관련 데이터를 검색 |
| Type | | Secondary |
| Cross-References | System function | R1.5, R4.3 |
| | Case | Search account |
| Pre-Requisites | | - 계정이 DB 에 존재해야 함 |
| UI Widgets | | None |
| Typical Course of Event | | (A) : actor, (S) : System 1. (A) 사용자로부터 계정 검색 요청 2. (S) DB 에서 계정 검색 |
| Alternative Courses | | None |
| Exception Courses | | None |

Activity2042. Define Reports, UI, and Storyboards

- Login

로그인

계정(U) A

암호(P) B

C 계정찾기 D 비밀번호찾기

H 계정삭제

E 확인(O) F 계정추가 G 취소(C)

- Make account

계정만들기

계정이미지

계정이름 A

암호 B

이메일 C

암호찾기에 사용됩니다.

※노란색부분은 필수입니다

D 계정 생성 E 취소

- Find account

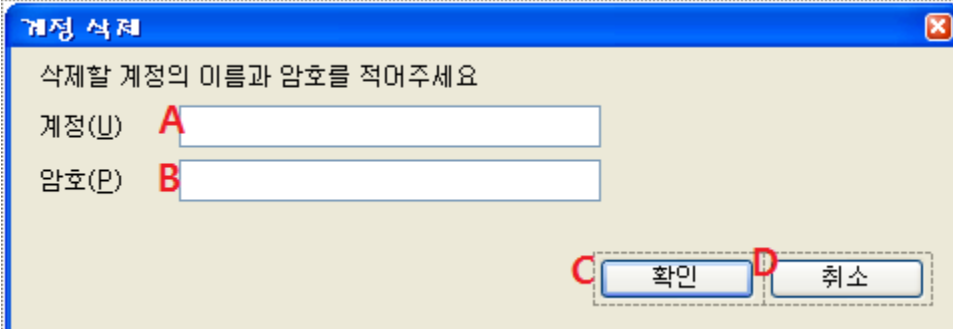
계정 찾기

이메일을 입력하시면 이메일로 계정이름을 받으실수 있습니다

이메일(E) A

B 확인 C 취소

- Delete account



계정 삭제

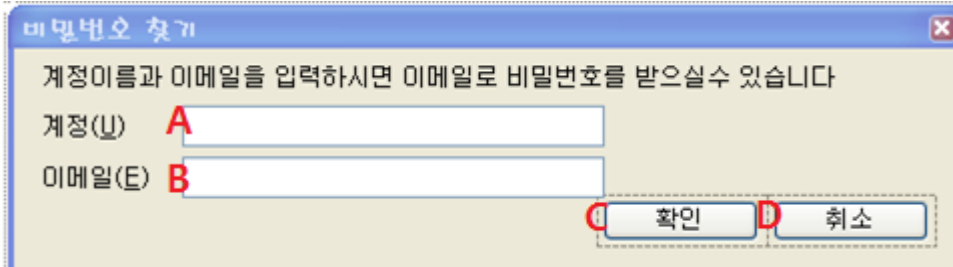
삭제할 계정의 이름과 암호를 적어주세요

계정(U) **A**

암호(P) **B**

C **D**

- Find password



비밀번호 찾기

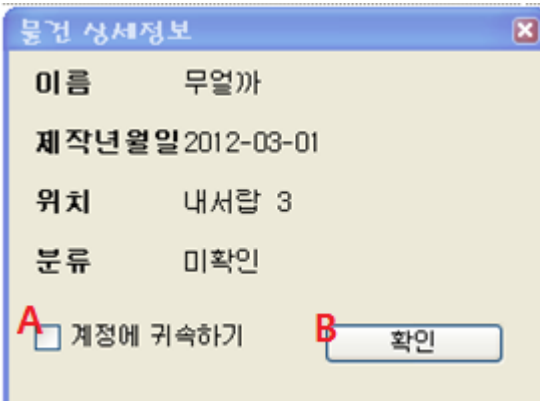
계정이름과 이메일을 입력하시면 이메일로 비밀번호를 받으실수 있습니다

계정(U) **A**

이메일(E) **B**

C **D**

- Detail info



물건 상세정보

이름 무얼까

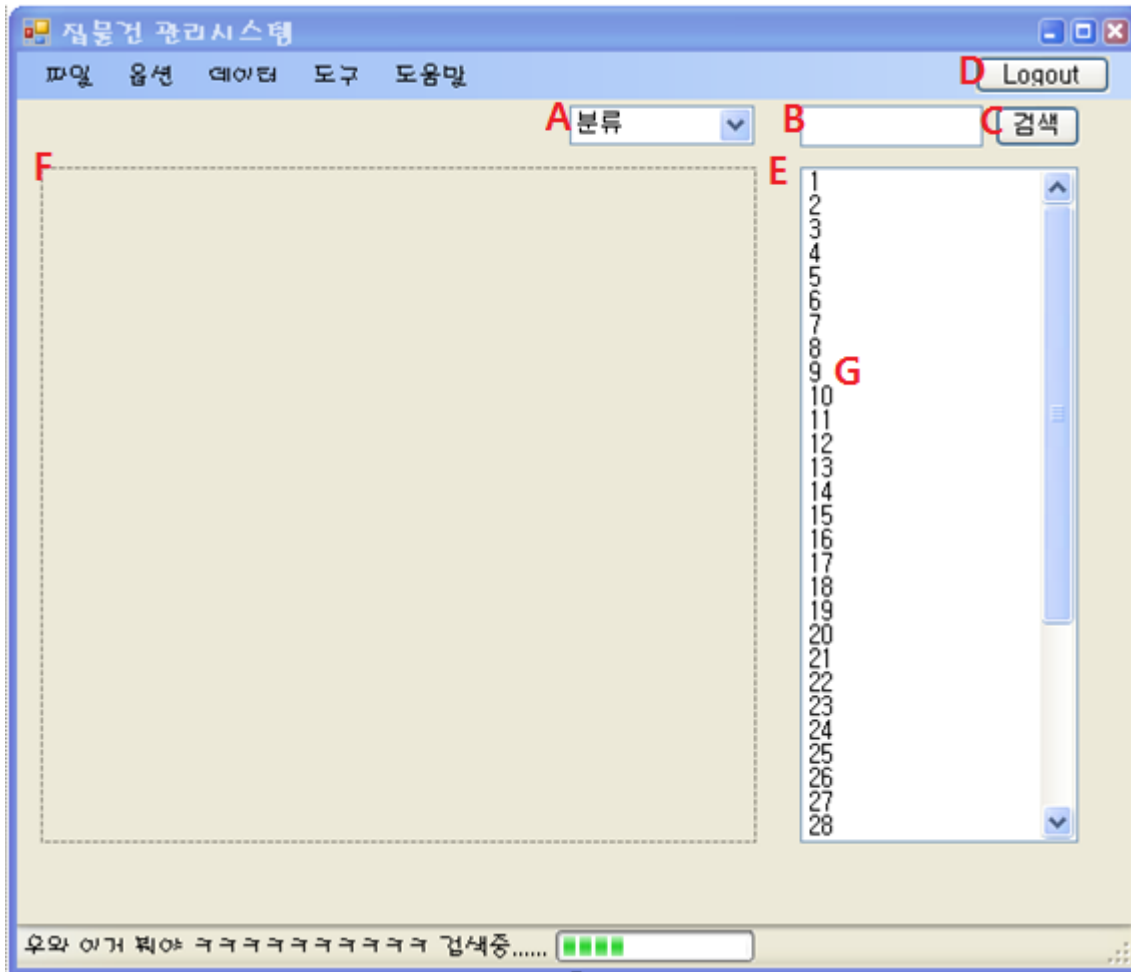
제작년월일 2012-03-01

위치 내서랍 3

분류 미확인

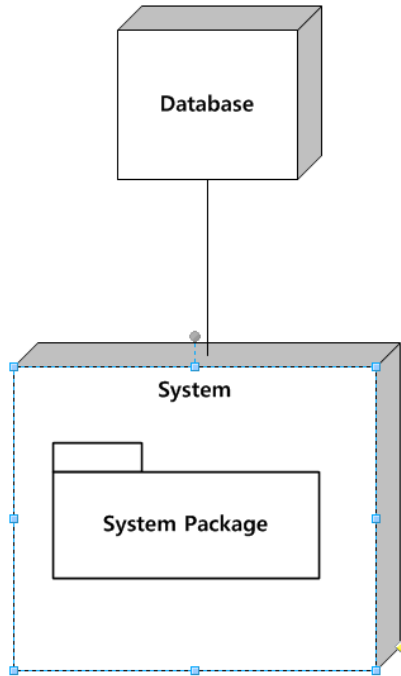
A 계정에 귀속하기 **B**

- Main window

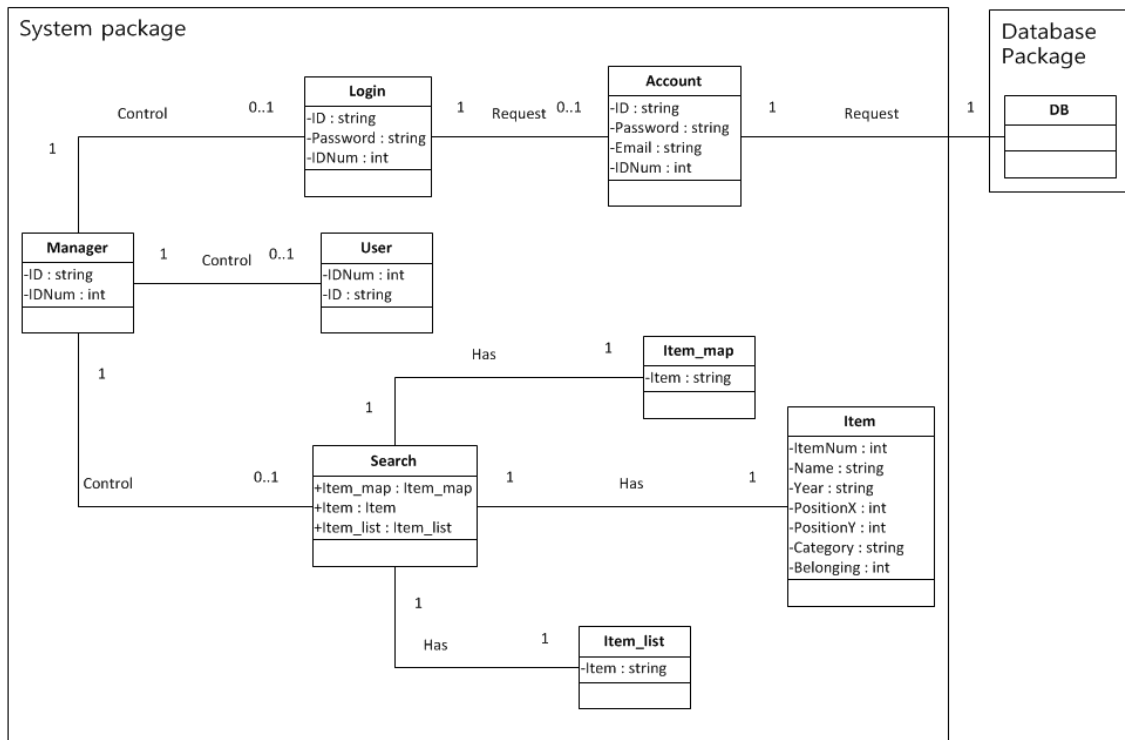


Activity2043. Refine System Architecture

Step 1~3 : Drawing Deployment Diagram

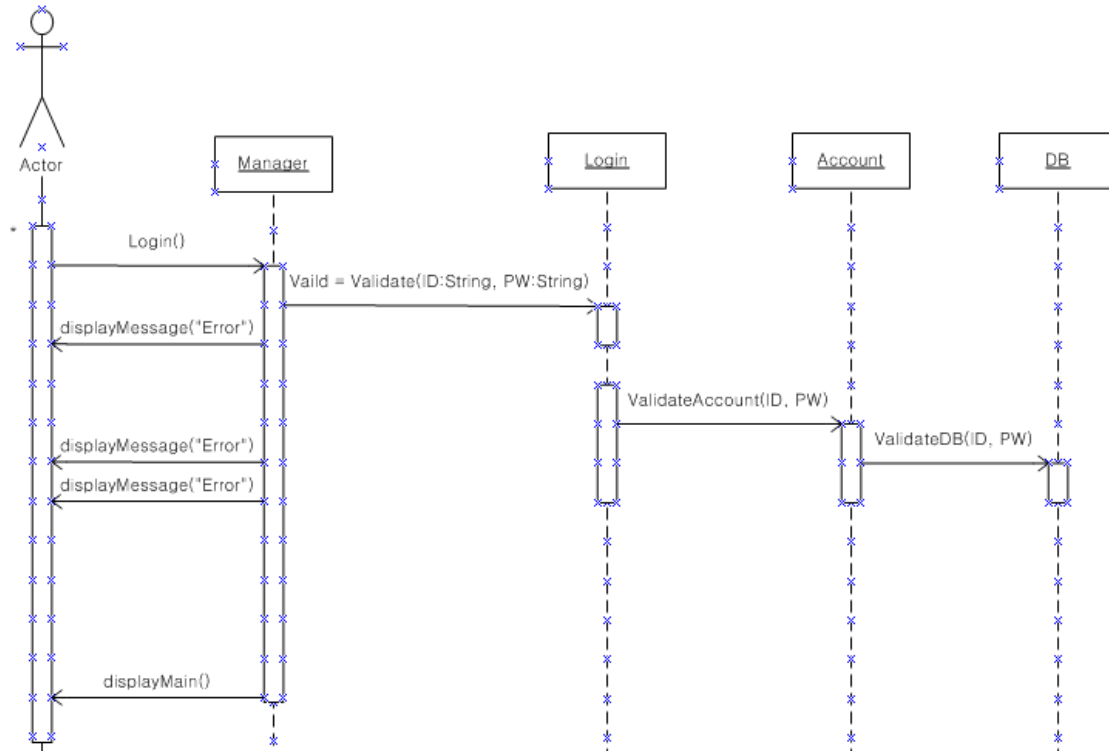


Step 4~7 : Drawing Package Diagram

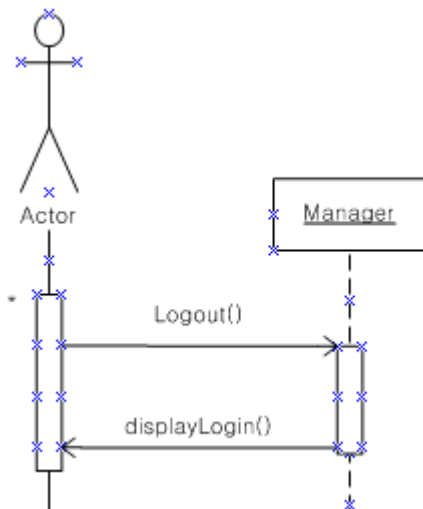


Activity2044. Define Interaction Diagrams

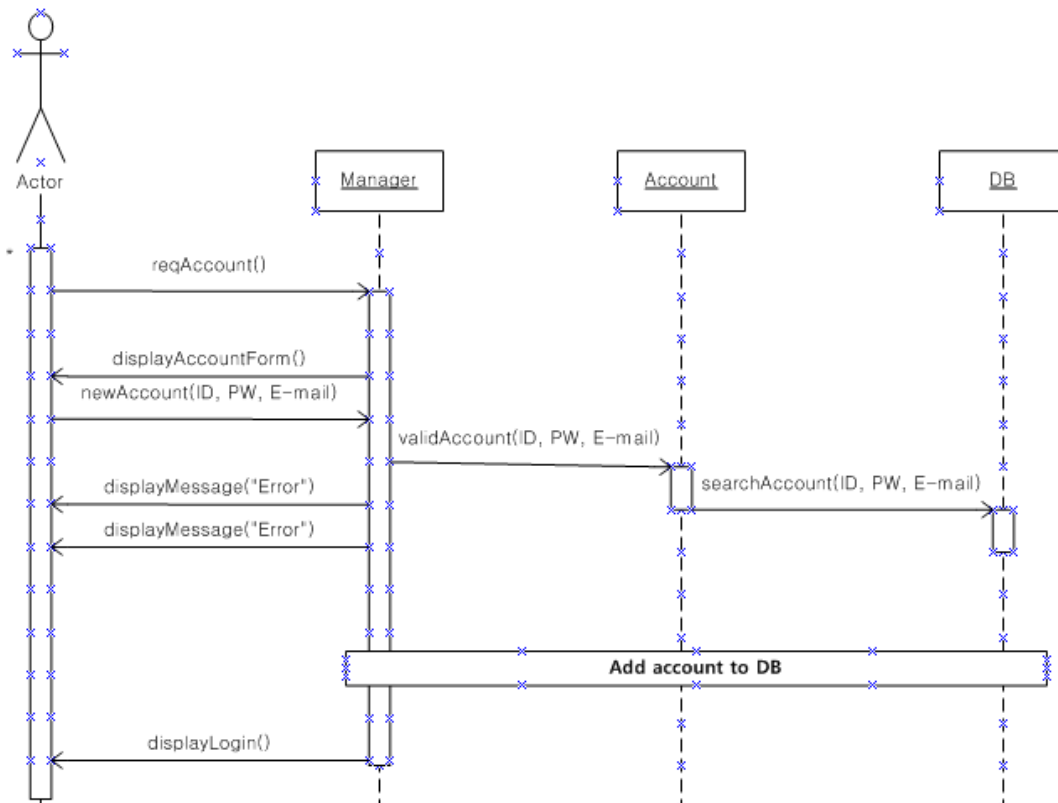
1. login



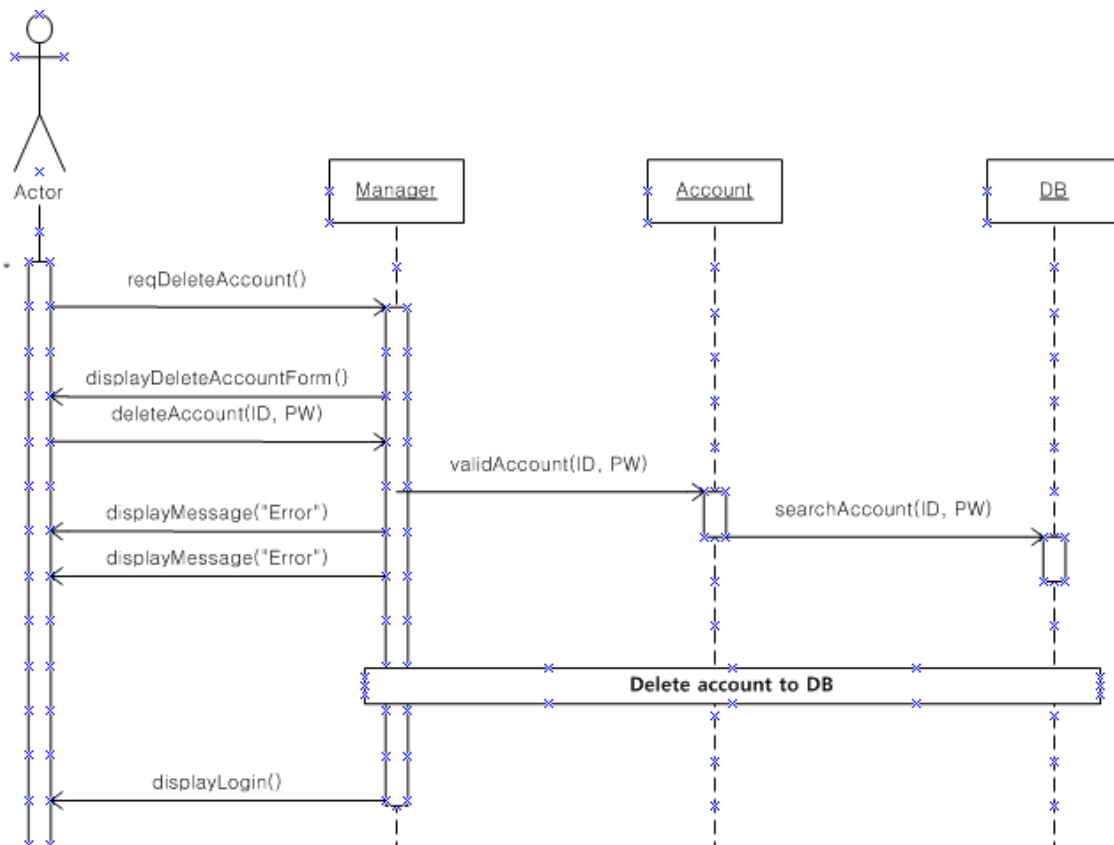
2. Logout



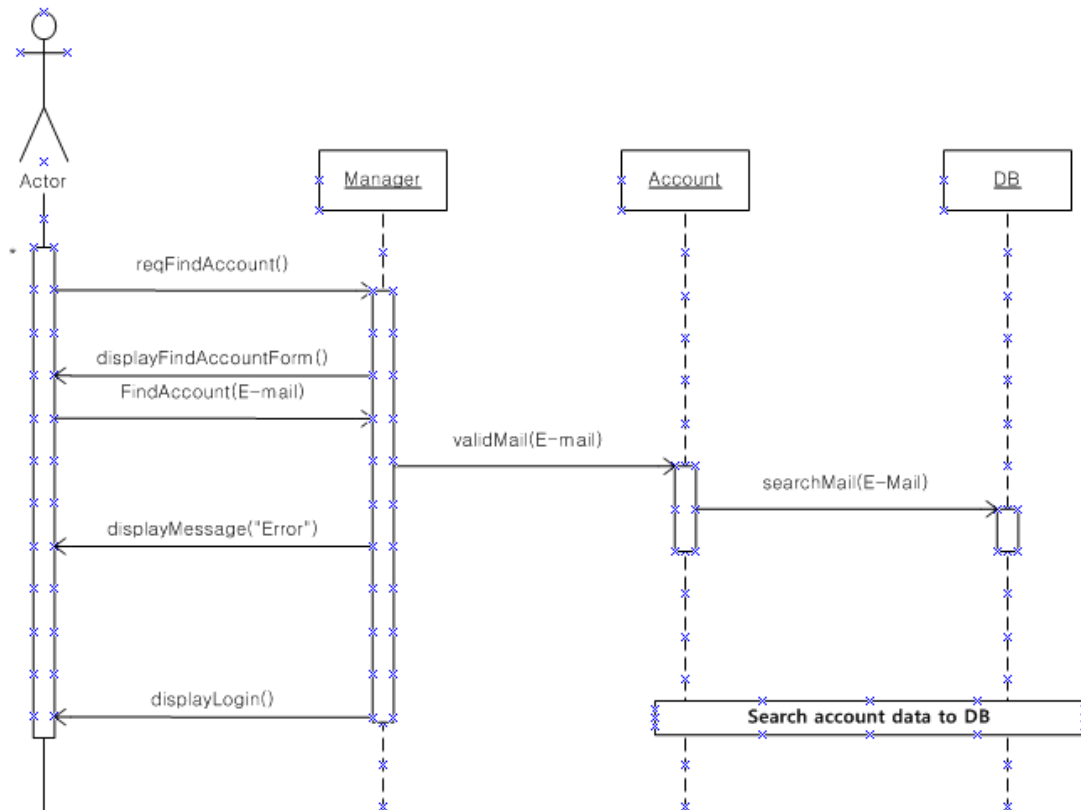
3. Make account



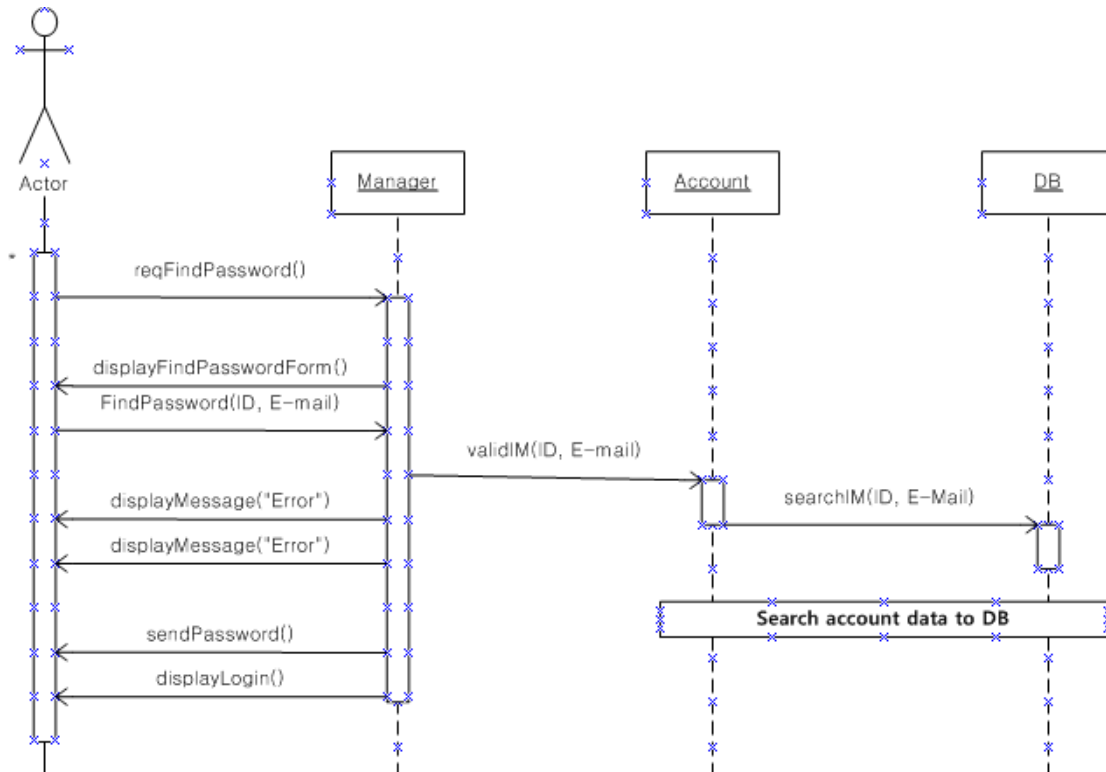
4. Delete account



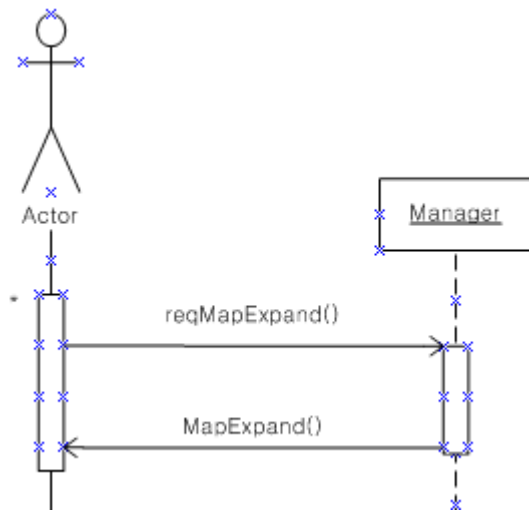
5. Find account



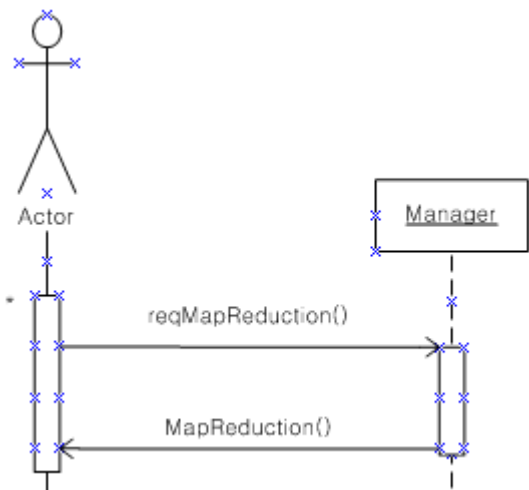
6. Find password



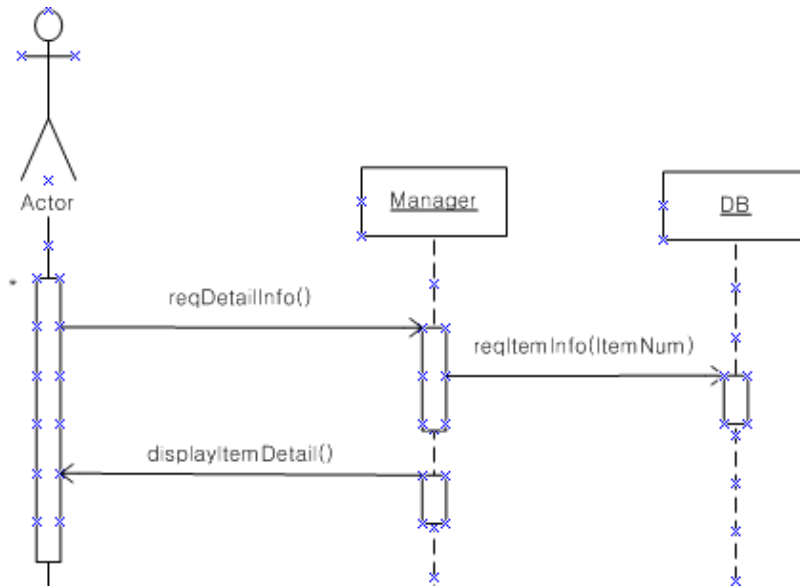
7. Map expand



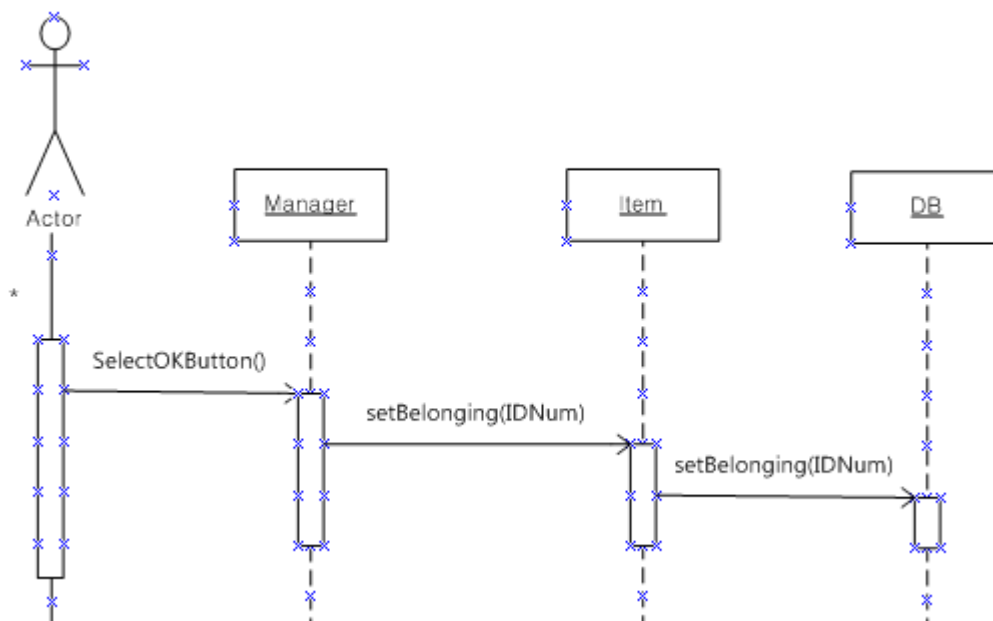
8. Map reduction



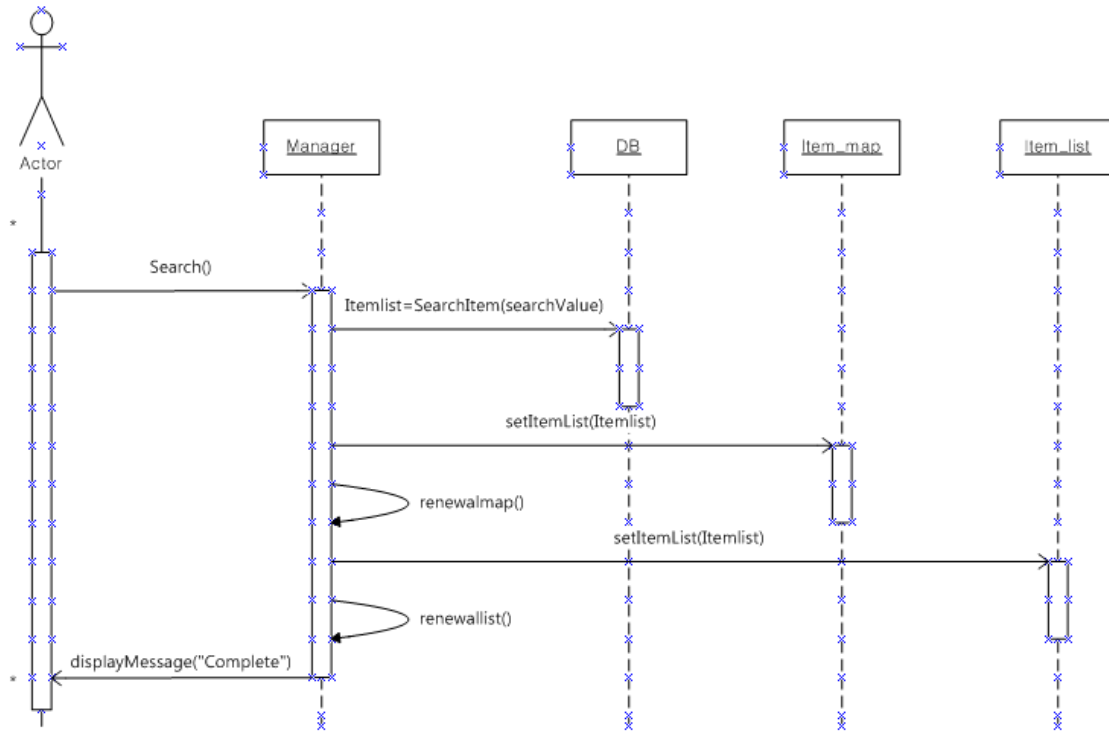
9. Detail info



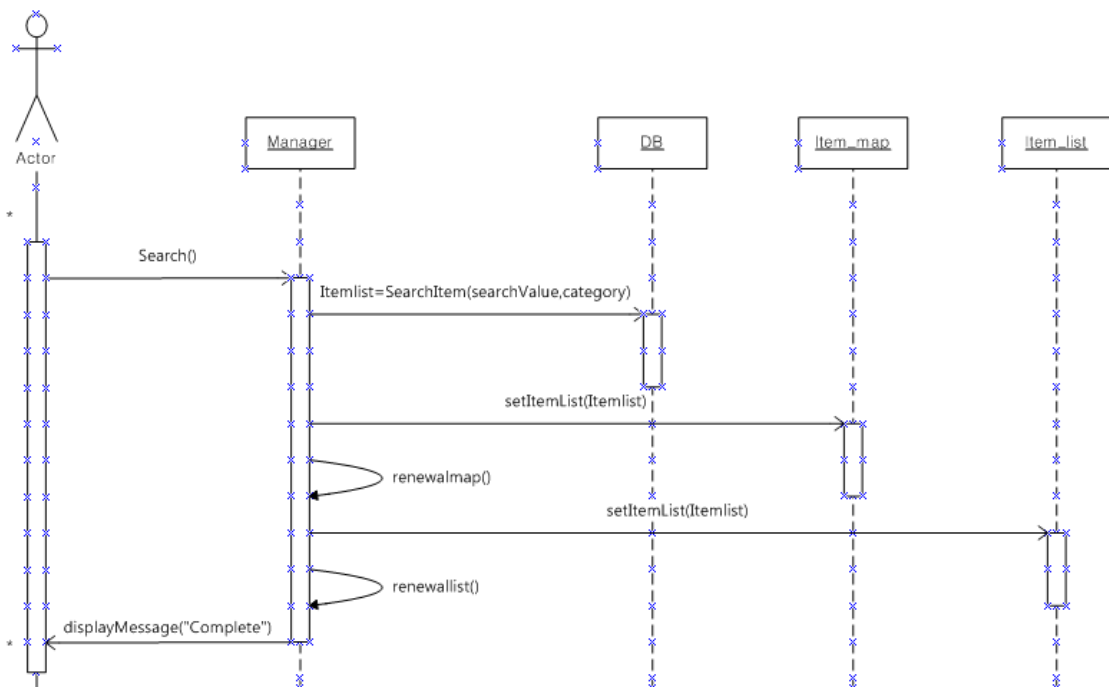
10. Belonging



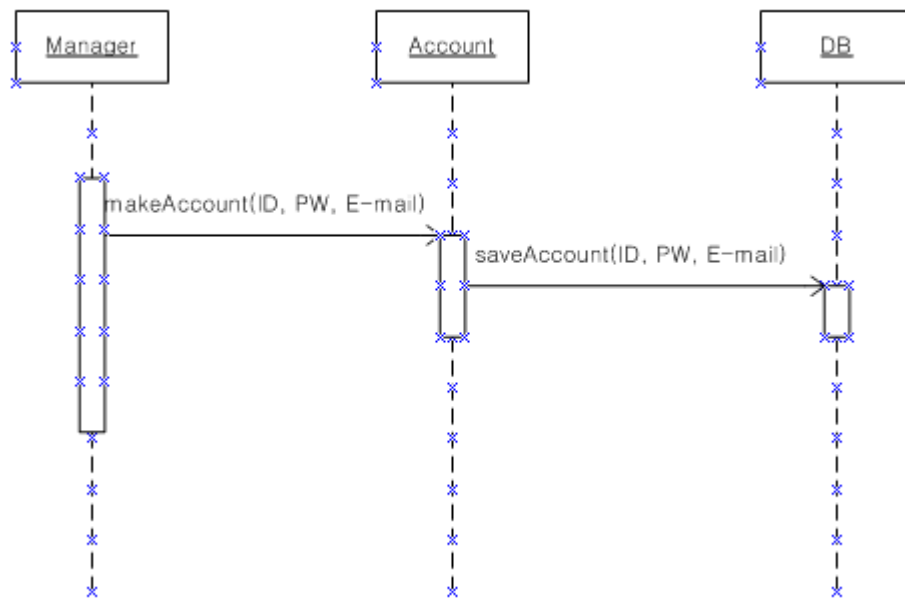
11. Search



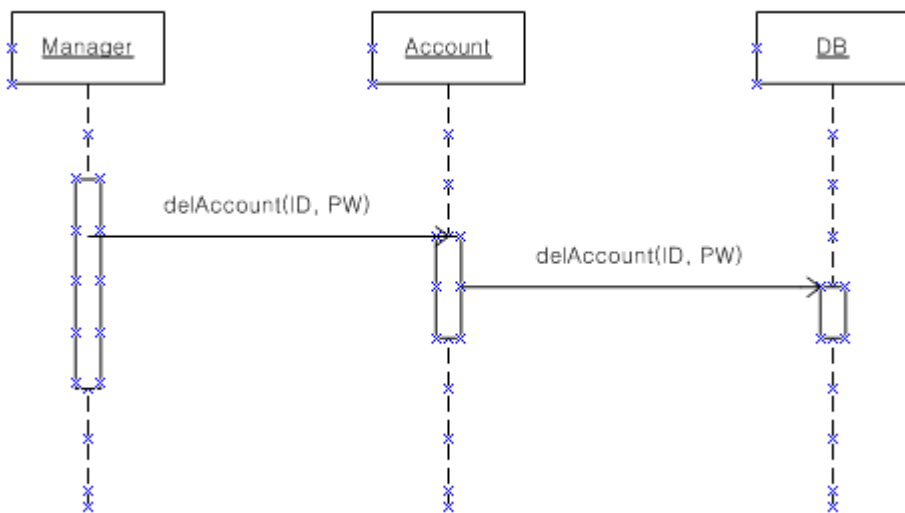
12. Category Search



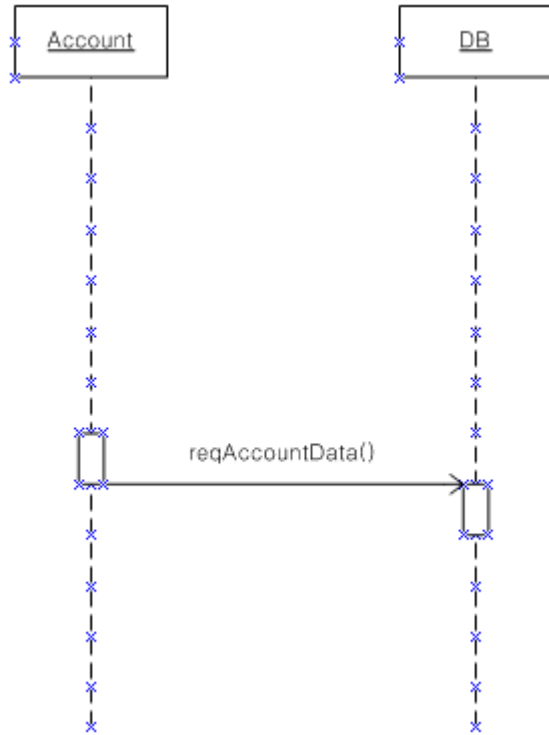
13. Add account to DB



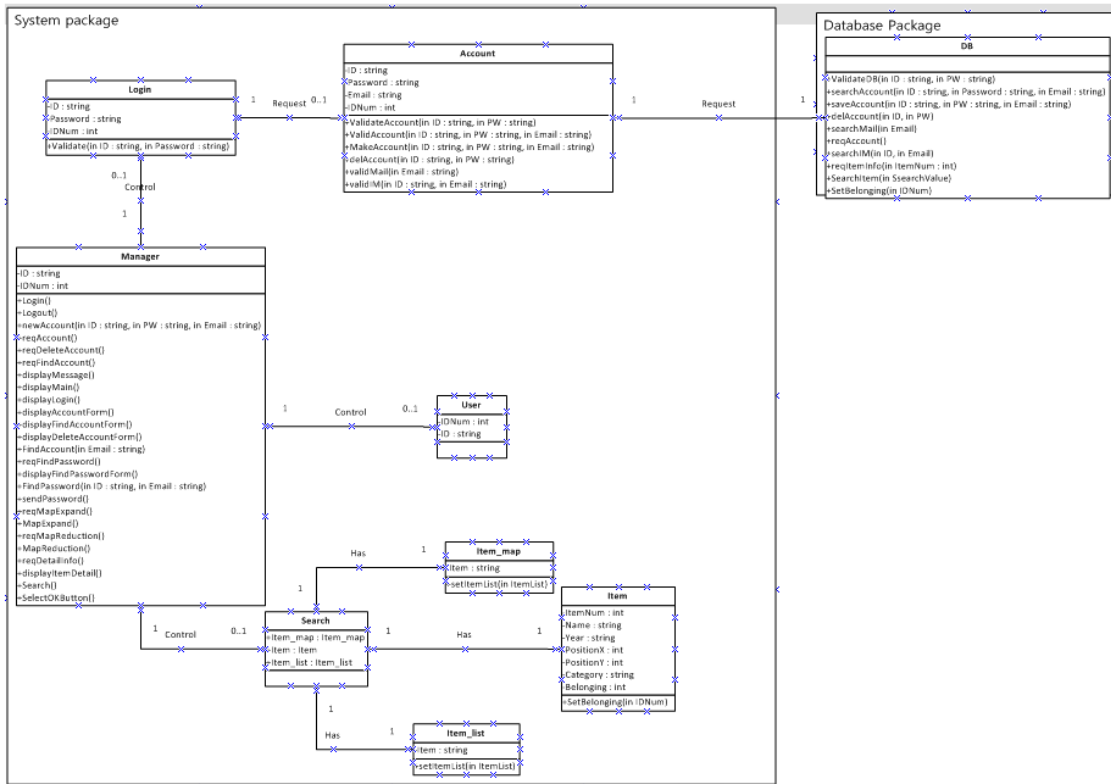
14. Delete account to DB



15. Search account data to DB



Activity2045. Define Design Class Diagrams



Activity2046. Define Database Schema

Table : account

| Column name | Data Type | Nullable | Default | Primarykey |
|-------------|--------------|----------|---------|------------|
| IDNum | NUMBER | no | - | 1 |
| ID | VARCHAR2(20) | no | - | - |
| Password | VARCHAR2(20) | no | - | - |
| Email | VARCHAR2(30) | no | - | - |

Table : Item

| Column name | Data Type | Nullable | Default | Primarykey |
|-------------|--------------|----------|---------|------------|
| ItemNum | NUMBER | no | - | 1 |
| Name | NUMBER | no | - | - |
| Year | DATE | no | - | - |
| PositionX | NUMBER | no | - | - |
| PositionY | NUMBER | no | - | - |
| Category | VARCHAR2(30) | no | - | - |
| Belonging | NUMBER | no | 0 | - |