종합설계 보고서 -클래스 다이어그램-

System Model (Class Diagram) Document

제 10 조

조원: 이안영, 김재인, 오지원

지도교수: 이영석 (서명)

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	2020/05/07	Introduction, Class Diagram	김재인
2	2020/05/07	UseCase와 Class 간의 관계	이안영
3	2020/05/07	Class명세	오지원

Table of Contents

1. INT	TRODUCTION	5
1.1.	OBJECTIVE	5
2. CL	ASS DIAGRAM	6
3. USI	E CASE와 CLASS 간의 관계	7
3.1.	UC: 회원 가입	7
3.2.	UC: 로그인	7
3.3.	UC: 회원 정보 수정	7
3.4.	UC: 회원 탈퇴	7
3.5.	UC: 회원 정보 관리	7
3.6.	UC: 문제 풀이	7
3.7.	UC: 증명서 발급	7
3.8.	UC: 문제 관리	7
4. CL	ASS 명세	8

List of Figure

 G	LASS DIAGRAM	-

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서는 'DOMJudge를 이용한 코딩 테스트 결과의 블록체인기반 증명서 발급 SW'의 시스템 모델 (클래스 다이어그램)에 대한 내용을 기술하고 있다. 시스템 차원의 클래스 다이어그램과 각 클래스에 대한 명세를 포함한다.

2. Class Diagram

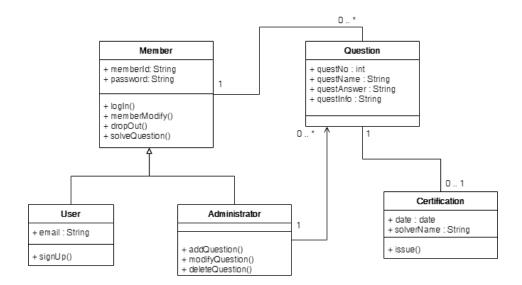
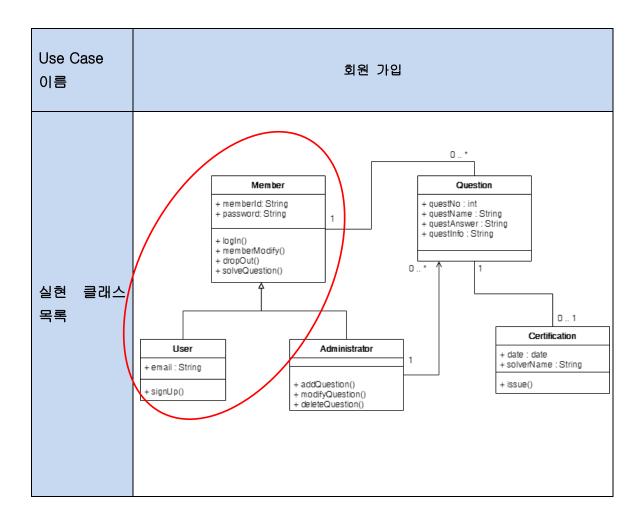


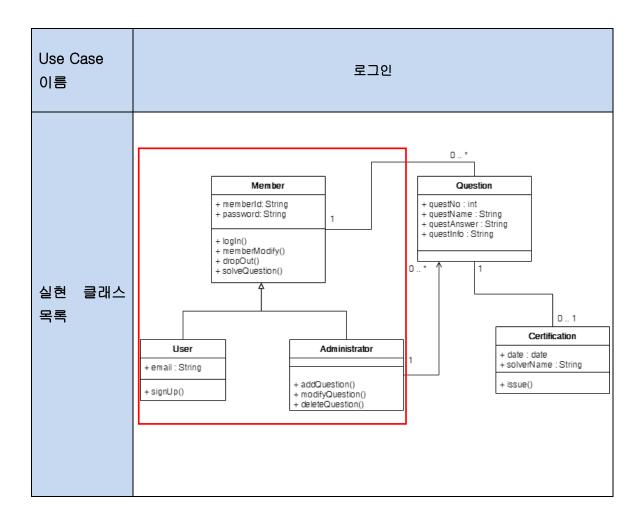
Figure 1 – System Class Diagram

3. Use Case와 Class 간의 관계

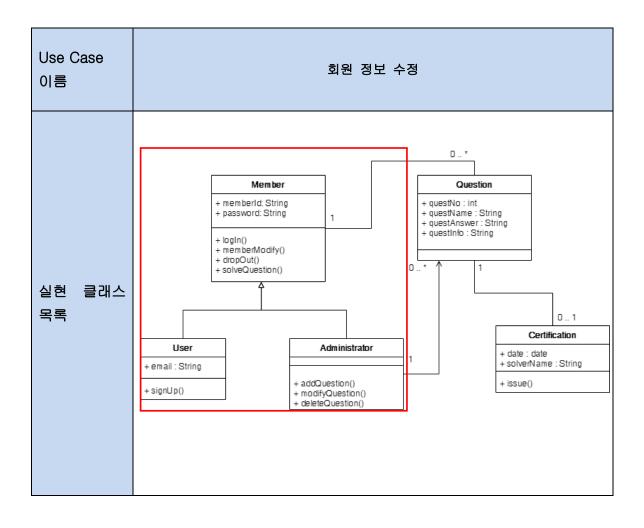
3.1. UC: 회원 가입



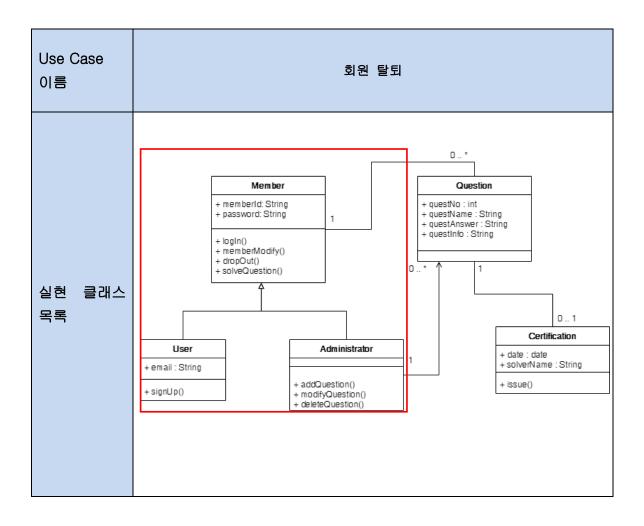
3.2. UC: 로그인



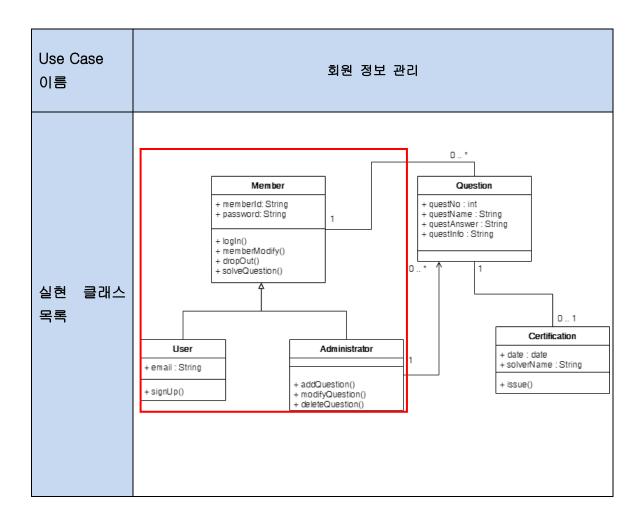
3.3. UC: 회원 정보 수정



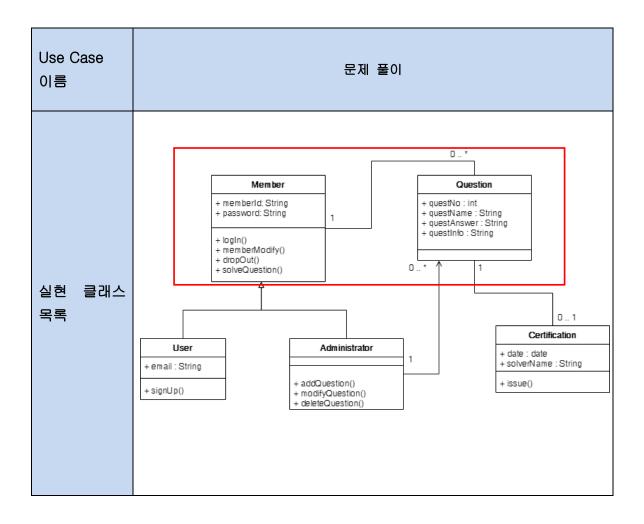
3.4. UC: 회원 탈퇴



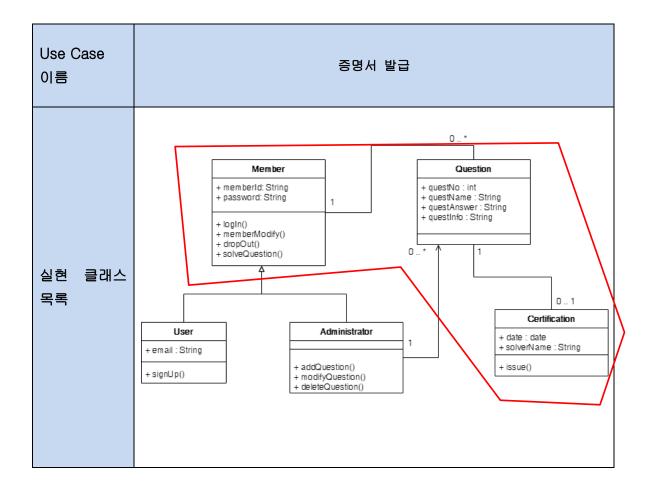
3.5. UC: 회원 정보 관리



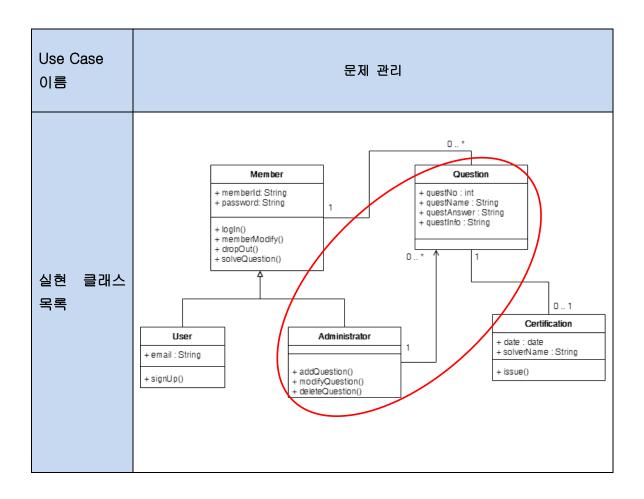
3.6. UC: 문제 풀이



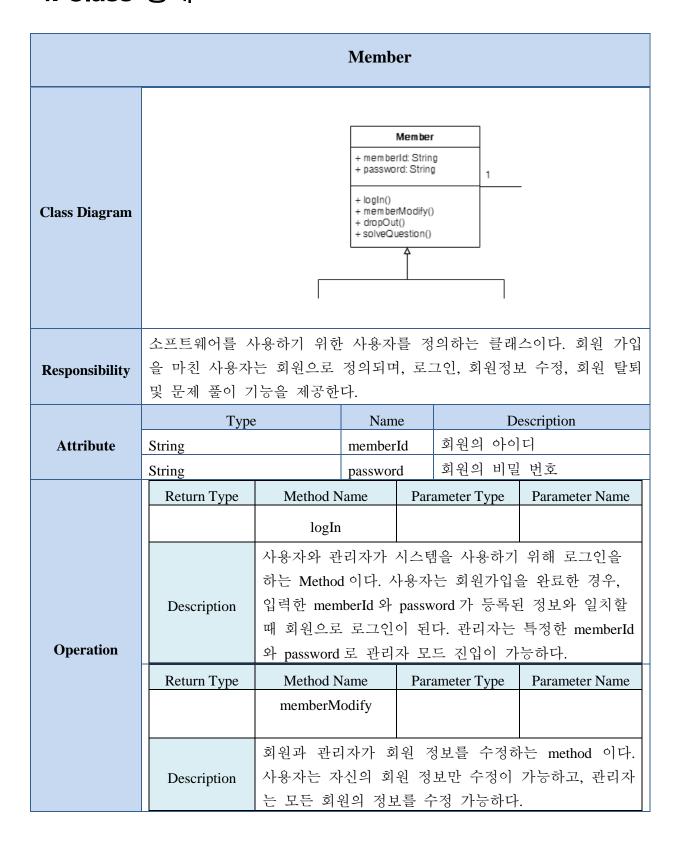
3.7. UC: 증명서 발급



3.8. UC: 문제 관리

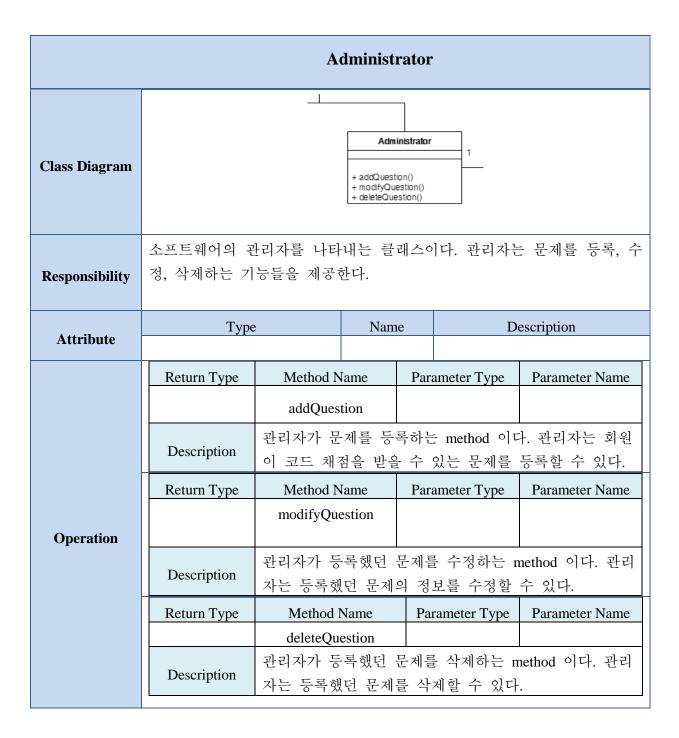


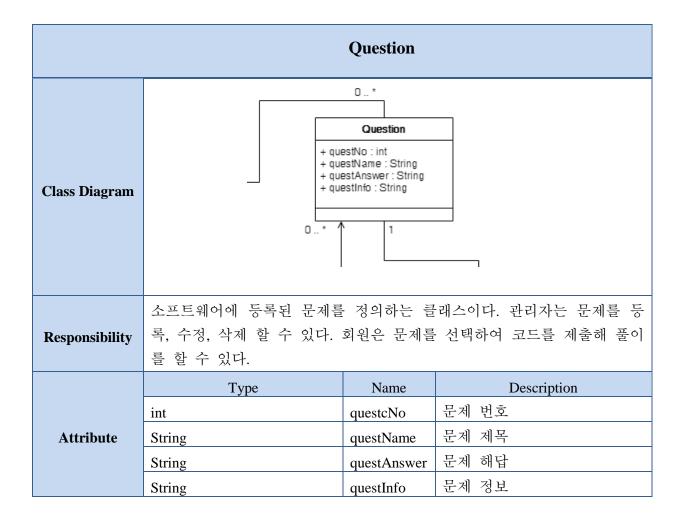
4. Class 명세



	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		
		dropOut				
		회원과 관리자가 탈퇴 절차를 진행하는 method 이다.				
	Description	회원은 본인 계정만 탈퇴가 가능하고, 관리자는 모든				
		회원에 대해서 탈퇴를 시킬 수 있다.				
		Method Name Parameter Ty				
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		
	Return Type	Method Name SolveQuestion	Parameter Type	Parameter Name		
		5.50 (650 (6.5) (1.00)	•			
	Description	SolveQuestion	nethod 이다. 회원			
		SolveQuestion 회원이 문제를 푸는 r	nethod 이다. 회원			

User								
Class Diagram			User email : Strin signUp()	9				
Responsibility	회원가입을 하지 않은 사용자를 나타내는 클래스이다. 사용자는 회원가 입을 할 수 있는 기능을 제공한다.							
	Type		Nam	me Descri		escription	cription	
Attribute	String		email	회원가입시 필요한 사용자 이메일		사용자의		
	Return Type	Return Type Method N		Para	ameter Type	Parame	ter Name	
		signU	Jp					
		사용자가 호	회원가입을 할 수 있는 method 이다. 사용자					
Operation	Description		는 자신의 정보(id, password, email)을 입력하여 회원가				회원가	
	입을 할 수 있다.							





Certification							
Class Diagram	O 1 Certification + date : date + solverName : String + issue()						
Responsibility	문제 풀이를 성공했을 때 발급되는 증명서에 대한 클래스이다. 회원이 선택한 문제에 대한 코드 채점 결과, 성공했을 시 증명서 발급이 가능하다.						
	Туре		Name		Description		
Attribute	date		date		발급 날짜		
	String		solverN	ame 문제를 푼 호		회원의 id	
	Return Type	Method N	Vame	Para	ameter Type	Parameter Name	
		issue	;				
Operation		회원이 문제 풀이를 성공하여 증명서를 발급받을 수				를 발급받을 수	
•	Description		있는 method 이다. 회원은 선택한 문제를 해결하였을				
	Description	시에 문제를	게 문제를 푼 날짜와 자신의 id 를 가지고 해당 문제				
		에 대한 증명서를 발급받을 수 있다.					

김오이 조 Github : https://github.com/eanzero/KOE

김오이 조 영상: https://drive.google.com/file/d/1tZQo1nCWQowOWeY94m_oSyA8SS8mLFKk/view

• 발표자료는 깃허브에 업로드 하였습니다.