System Model (Class Diagram) Document

제 야간자율학습조

조원: 고태완, 김지혜, 최수연

지도교수: 이영석 (서명)

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	2020/05/06		고태완, 김지
			고태완, 김지 혜, 최수연

Table of Contents

목차

1. INTRODUCTION	5
1.1. Objective	5
2. CLASS DIAGRAM	6
3. USE CASE와 CLASS 간의 관계	7
3.1.UC: 회원가입	7
3.2.UC: 로그인	8
3.3.UC: 아이디 찾기	9
3.4.UC: 비밀번호 찾기	10
3.5.UC: 레벨 테스트	11
3.6.UC: 강의 추천	12
3.7.UC: 이론 학습	13
3.8.UC: 복습테스트	14
3.9.UC: 강의 평가	15
3.10.UC: 실습 학습	16
3.11.UC: 환경 가이드라인	17
3.12.UC: 자동 환경설정	18
3.13.UC: 강좌 업로드	19
3.14.UC: 테스트 생성	20
3.15.UC: 수강 중 강좌 목록 조회	21
3.16.UC: 강좌 이어서 수강	22
3.17.UC: 오답노트 확인	23
3.18.UC: 찜한 강좌 조회	24
3.19 UC: 찜한 강좌 수강	25
3.20 UC: 찜한 강좌 삭제	26
3.21 UC: 강좌 책갈피 조회	27
3.22 UC: 책갈피 사용	28
3.23 UC: Q&A 내역 조회	29
3.24 UC: Q&A 내역 상세 조회	30
3.25 UC: 비밀번호 변경	31
3 26 UC: 갓좌 악립 관리	32

3.27 UC: 이메일 수신	관리
4. CLASS 명세	34

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서는 SW 자율학습 강의 Docker+웹 서비스 개발 시스템의 시스템 모델 (클래스 다이어그램)에 대한 내용을 기술하고 있다. 시스템 차원의 클래스 다이어그램과 각 클래스에 대한 명세를 포함한다.

2. Class Diagram

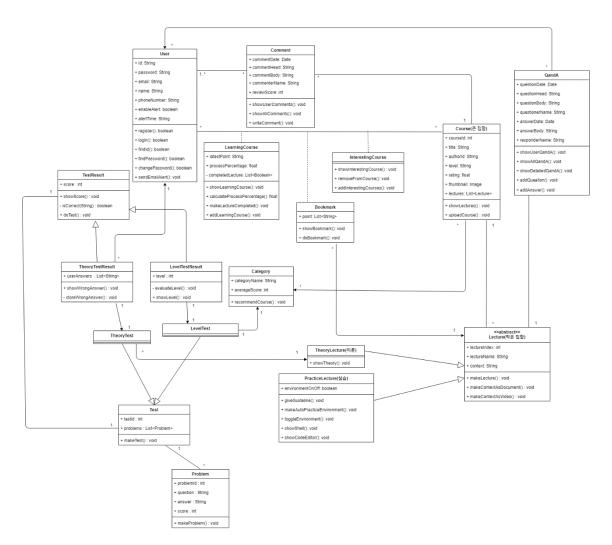
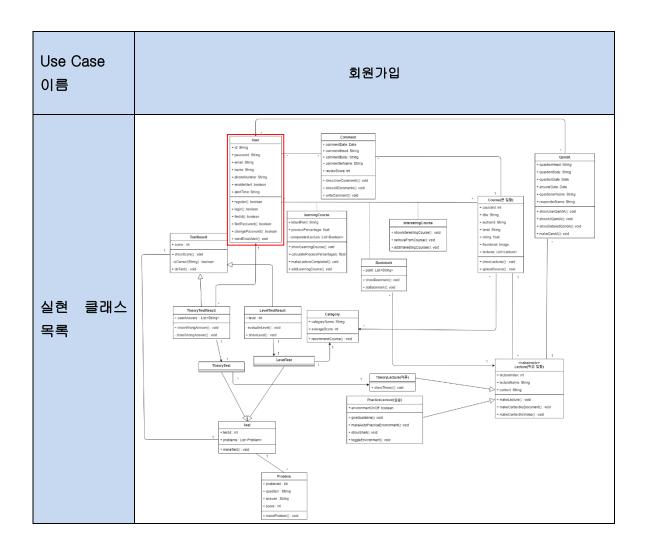


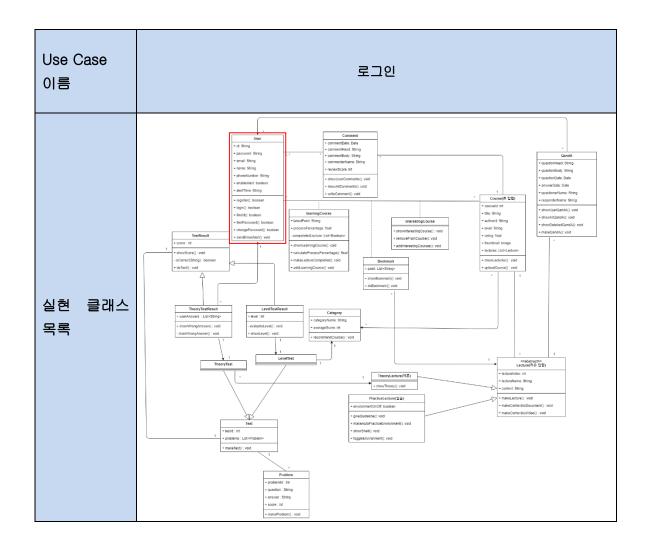
Figure 1 - System Class Diagram

3. Use Case와 Class 간의 관계

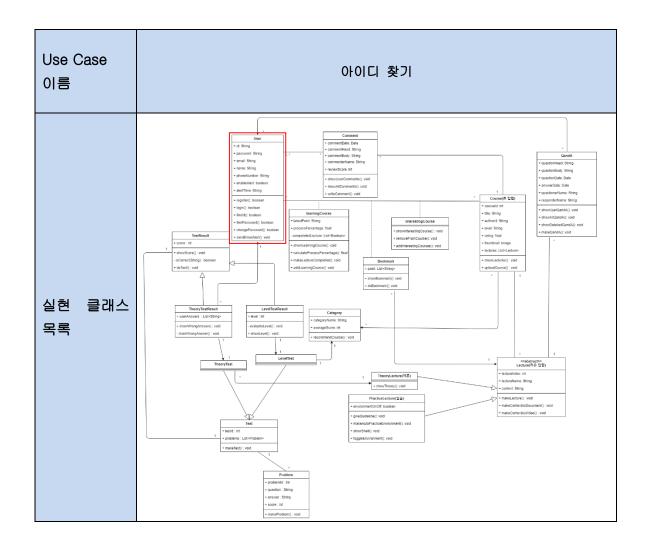
3.1. UC: 회원가입



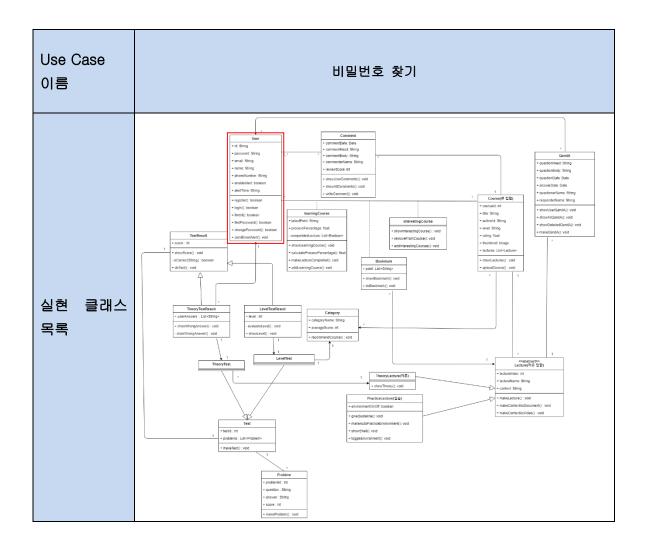
3.2. UC: 로그인



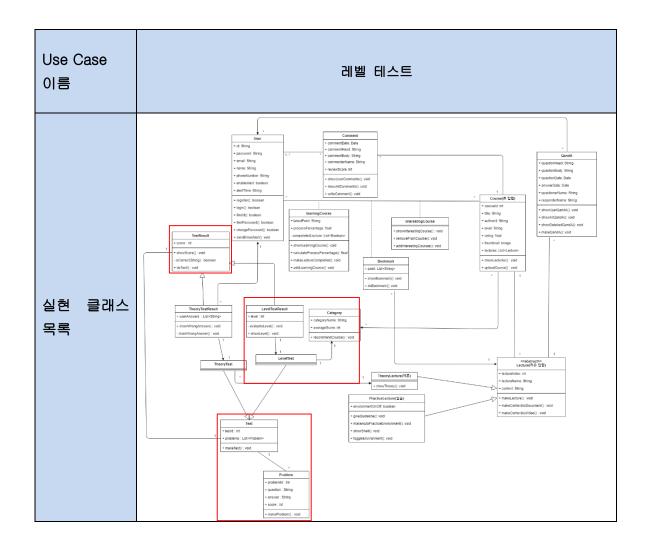
3.3. UC: 아이디 찾기



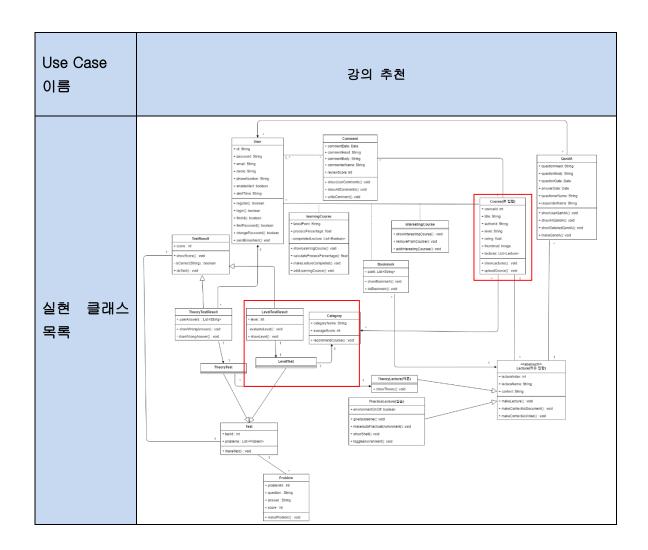
3.4. UC: 비밀번호 찾기



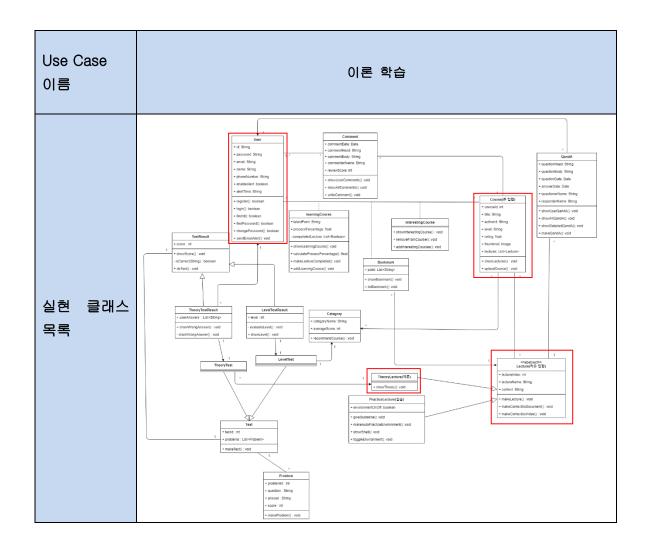
3.5. UC: 레벨 테스트



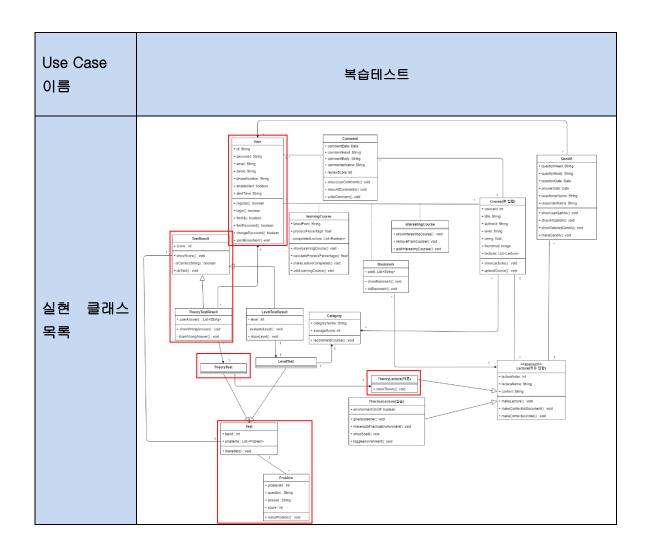
3.6. UC: 강의 추천



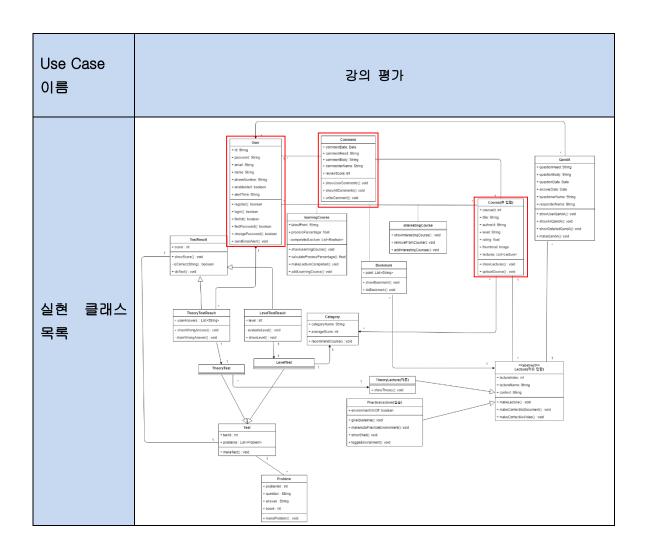
3.7. UC: 이론 학습



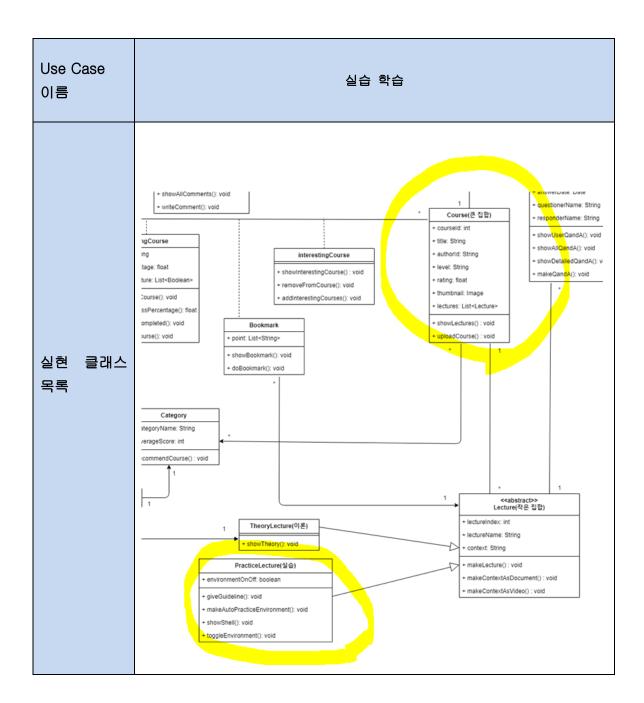
3.8. UC: 복습테스트



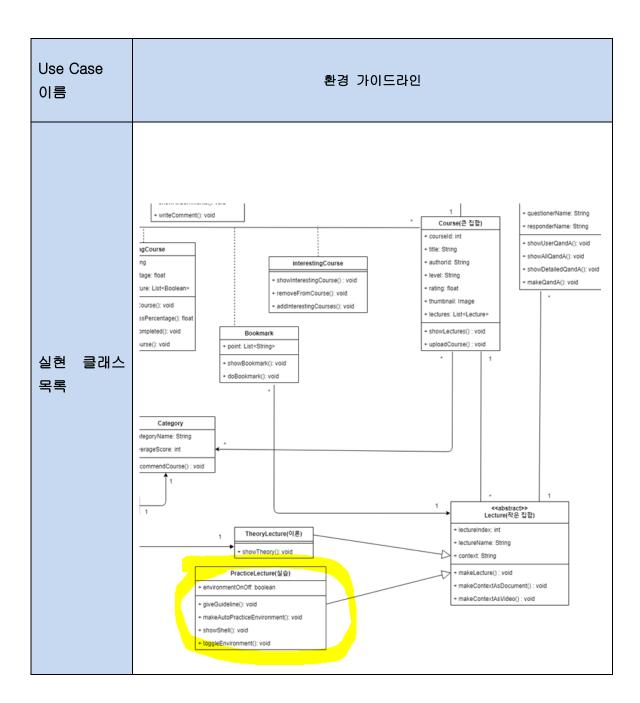
3.9. UC: 강의 평가



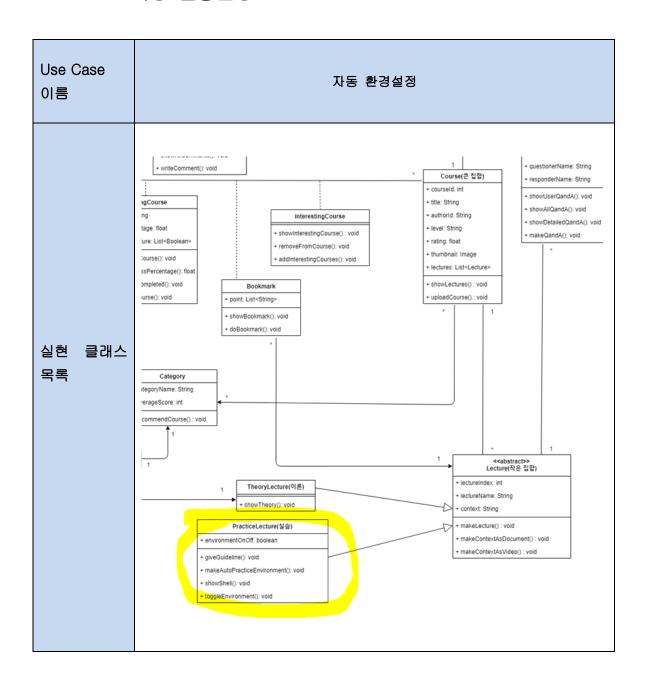
3.10. UC: 실습 학습



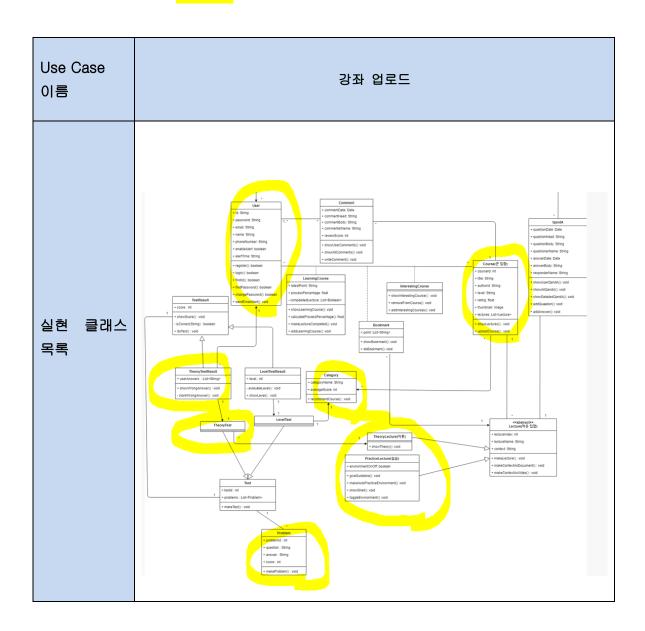
3.11. UC: 환경 가이드라인



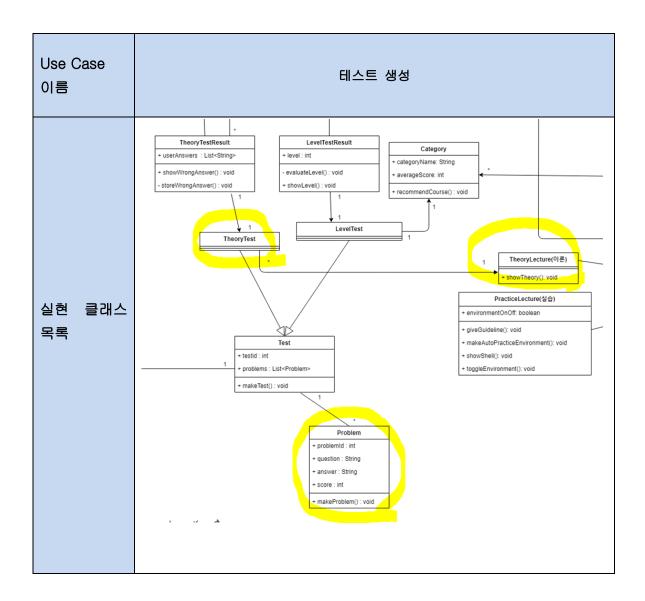
3.12. UC: 자동 환경설정



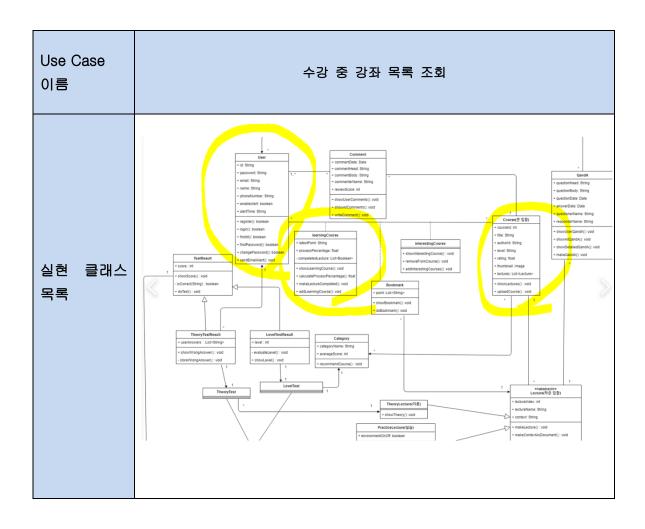
3.13. UC: 강좌 <mark>업로드</mark>



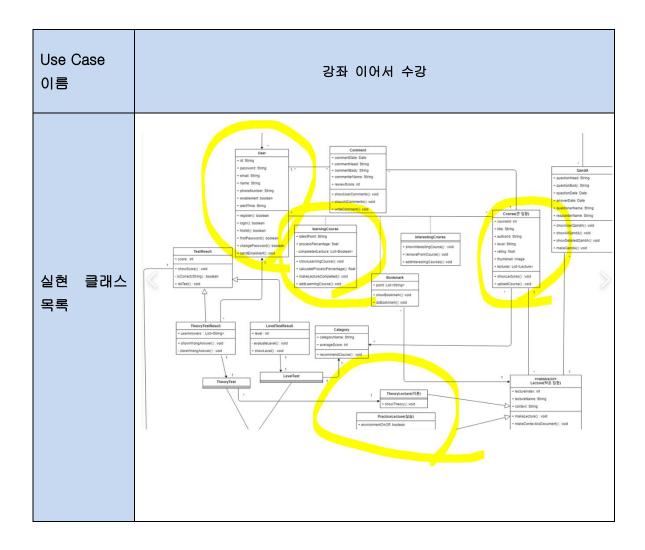
3.14. UC: 테스트 생성



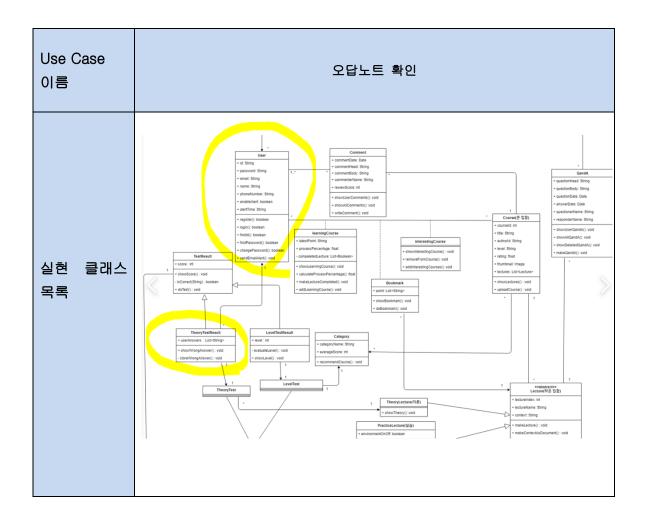
3.15. UC: 수강 중 강좌 목록 조회



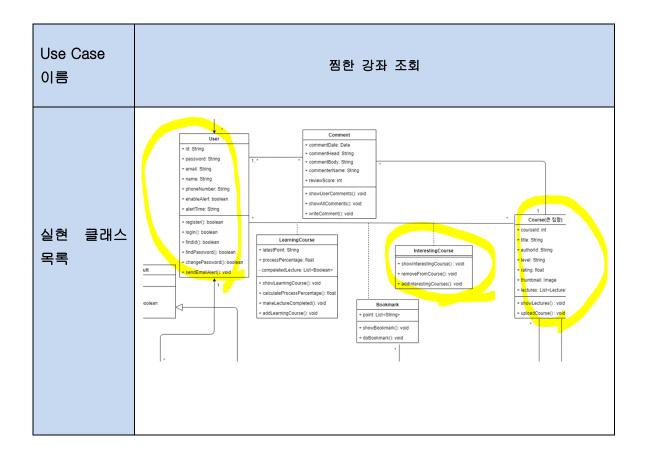
3.16. UC: 강좌 이어서 수강



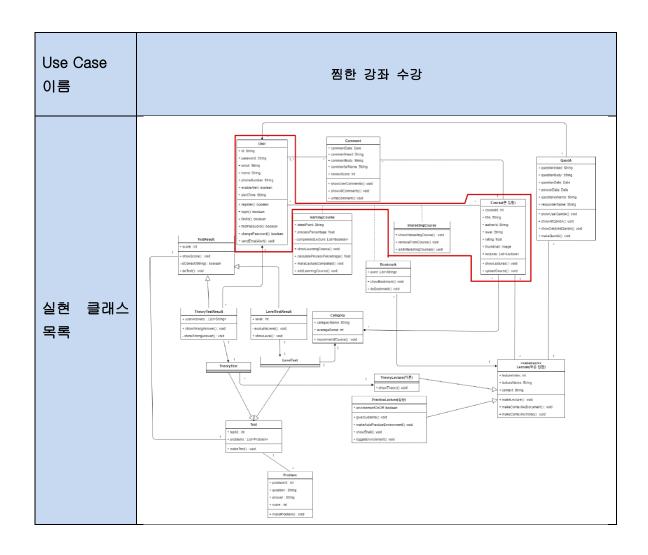
3.17. UC: 오답노트 확인



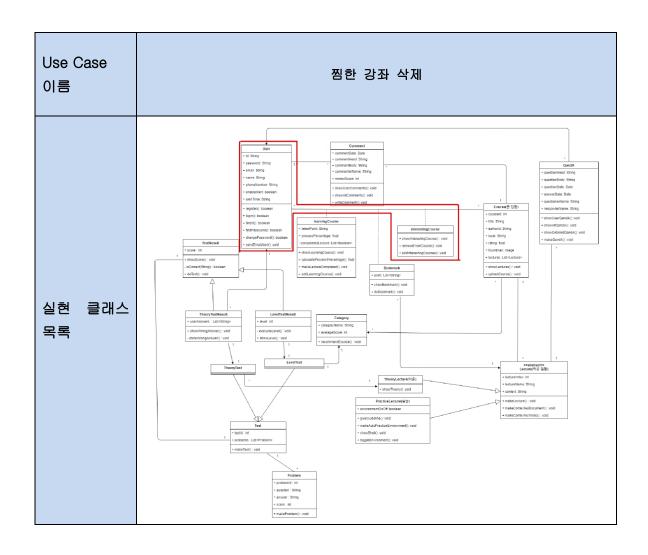
3.18. UC: 찜한 강좌 조회



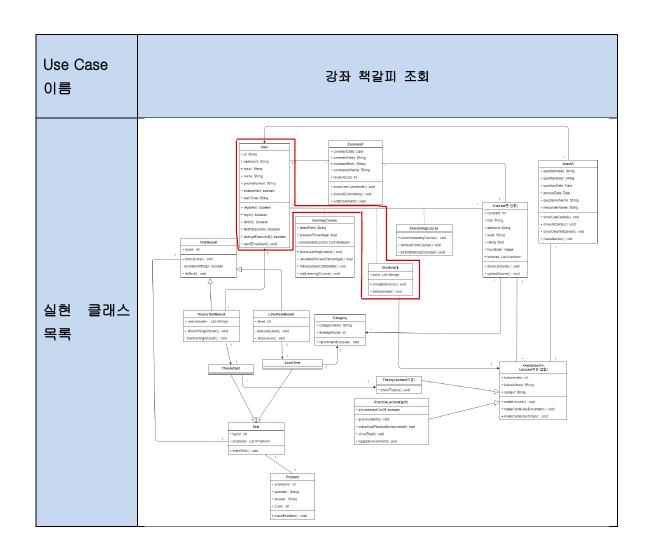
3.19 UC: 찜한 강좌 수강



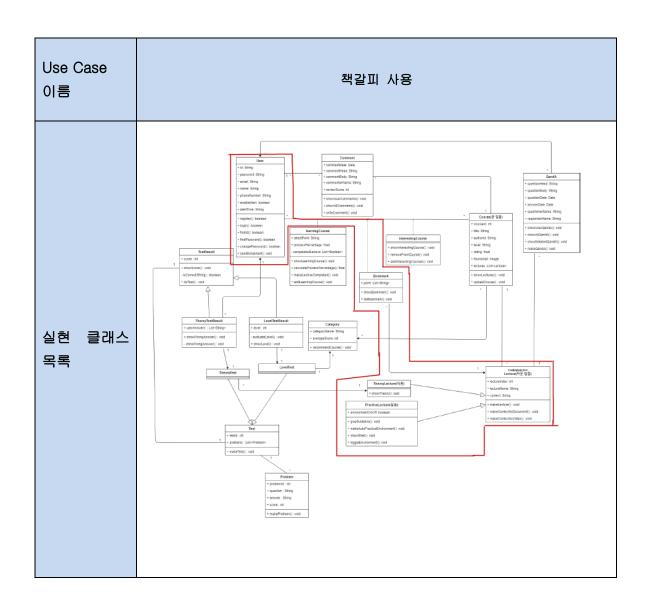
3.20 UC: 찜한 강좌 삭제



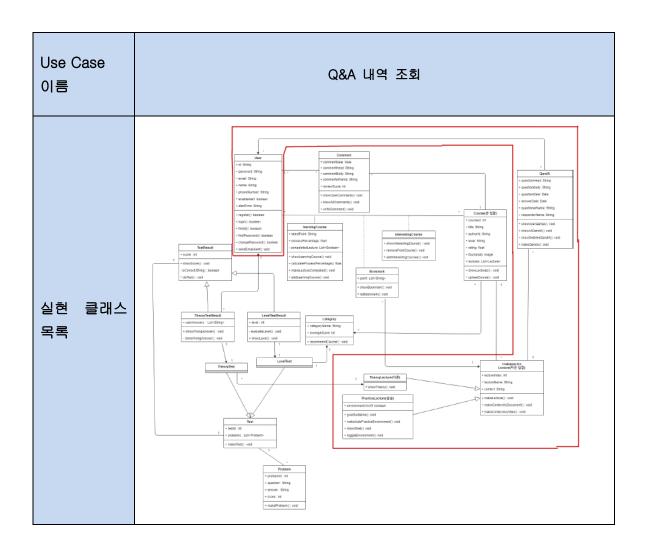
3.21 UC: 강좌 책갈피 조회



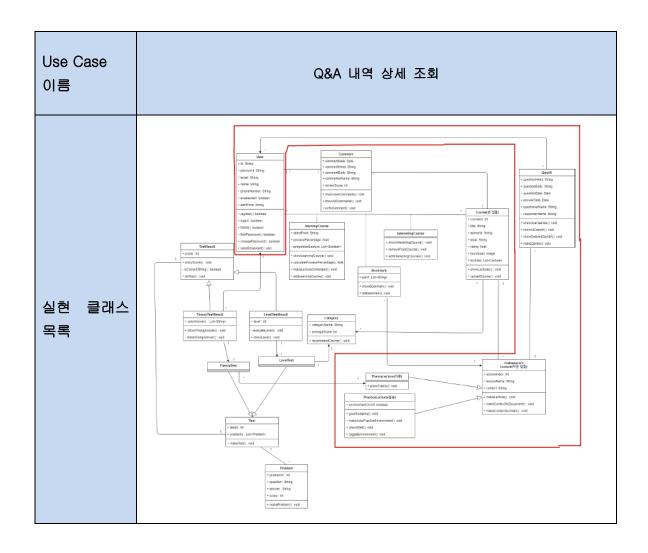
3.22 UC: 책갈피 사용



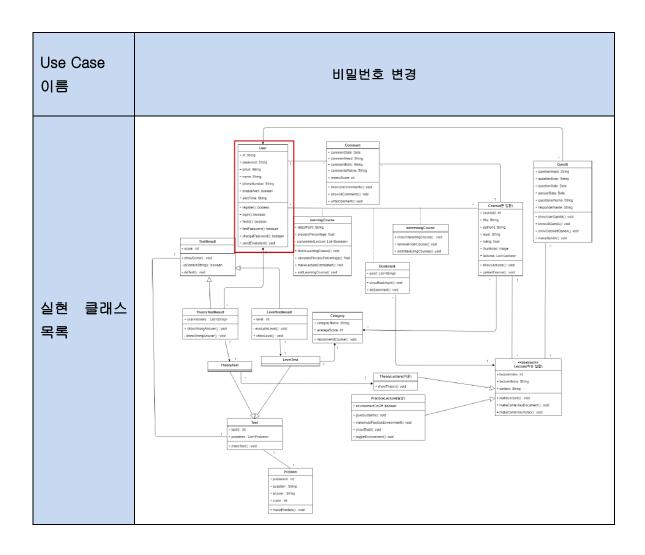
3.23 UC: Q&A 내역 조회



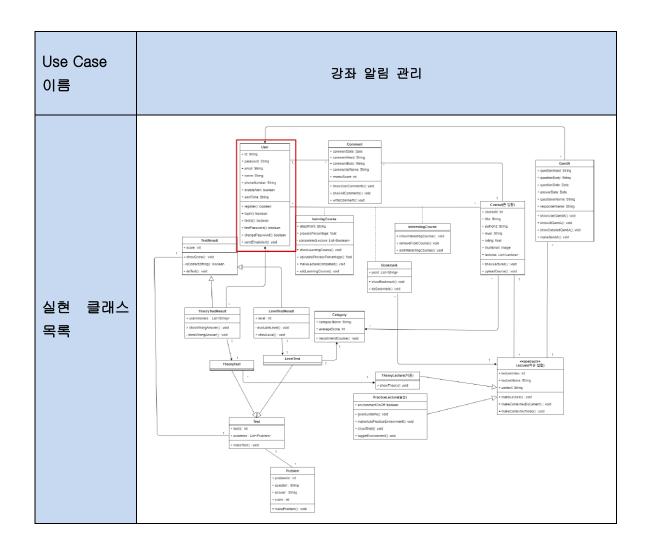
3.24 UC: Q&A 내역 상세 조회



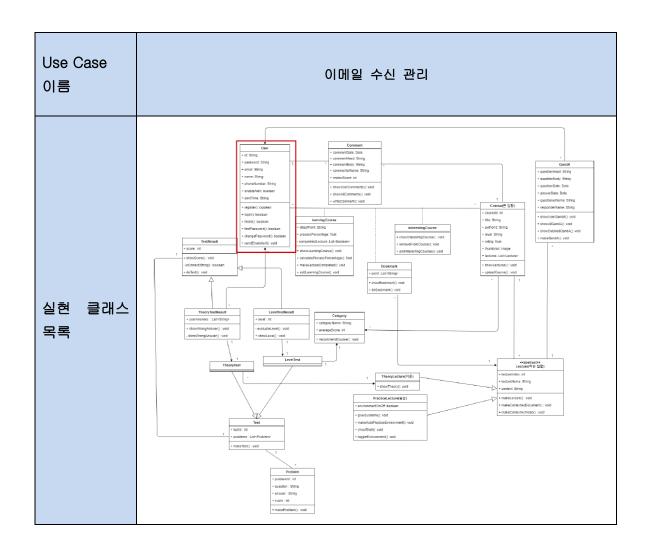
3.25 UC: 비밀번호 변경



3.26 UC: 강좌 알림 관리



3.27 UC: 이메일 수신 관리



4. Class 명세

User				
	[User		
		+ id: String		
		+ password: String	ŀ	
	+ email: String			
		+ name: String		
		+ phoneNumber: Strir	ng	
		+ enableAlert: boolea	n	
Class Diagram		+ alertTime: String		
Class Diagram	-			
		+ register(): boolean	ŀ	
		+ login(): boolean		
		+ findld(): boolean		
		+ findPassword(): boo	blean	
		+ changePassword():	5A 5. 7. 75	
		+ sendEmailAlert(): v	Park Broad and Control	
	L	+ SeriuEmanAlert(). Vi	old	
	** -1 -1 -1 -1 -1 -1	크레 1 시티 - 이미 1 개	기스러노 스키 키니 피 - 파 - 메 - 메 - 메 - 메 - 메 - 메 - 메 - 메 - 메	
Responsibility	User 정보에 대한 클래스이다. 서비스에 사용되는 유저 정보에 대해 CRUD 시스템을 제공한다. 추가로 사용자에게 일정한 시각마다 이메일로			
Kesponsibility	알림을 보낼 수 있는 alertTime 과 sendEmailAlert()가 있다.			
	Туре	Name	Description	
	String	id	ID	
Attribute	String	password	Password	
Tittibutt	String	email	Email	
	String	name	이름	
	String	phoneNumber	전화번호	

	Boolean	enableAlert			:에 이메일을 수신 날지에 대해 저장
	String	alertTime 언제 이메약		일을 수신할 지에 간 정보 저장	
	Return Type	Method Name	Para	ameter Type	Parameter Name
	boolean	register			
	Description	User 정보를 생성하는 함수이다. 이 때 적절한 정보를 submit 했는지 확인할 수 있다. ex) ID: 중복 체크			
	Return Type	Method Name	Para	ameter Type	Parameter Name
	boolean	login			
	Description	User 클래스에 저장된 ID와 password 정보가 일치할 경우 인증된 사용자로 서버에서 알 수 있게끔 토큰을 발급하는 함수이다.			
	Return Type	Method Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	boolean	findId			
Onevation	Description	User 클래스에 저장된 정보를 바탕으로 ID를 찾아 사용자가 저장한 이메일로 ID를 알려주는 함수이다.			
Operation	Return Type	Method Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	boolean	findPassword			
	Description	사용자가 Pasword 를 잊어버렸을 때, User 클래스에 저 장된 정보를 바탕으로 Password 를 수정할 수 있도록 임시 password 를 사용자가 저장한 이메일로 알려주어 사용자가 password 를 찾을 수 있도록 하는 함수이다.			
	Return Type	Method Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	boolean	changePassword			
	Description	사용자가 User 클래스에 저장된 Password 를 바꾸고 싶을 때 사용하는 함수이다. 현재 Password 를 확인한 후바꿀 Password 를 2번 입력한다.			
	Return Type	Method Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	void	sendEmailAlert			
	Description	User 에게 저장된 시 낸다.	각에	학습을 독려さ	하는 이메일을 보

LearningCourse				
	-			
		LearningCour	se	
	1 +	latestPoint: String		
	1 +	processPercentage: flo	at	
Class Diagram	-	compeletedLecture: Lis	t <boolean></boolean>	
Class Diagram	+	showLearningCourse()	: void	
	1 +	calculateProcessPerce	ntage(): float	
	1 +	+ makeLectureCompleted(): void		
	1 +	addLearningCourse():	void	
			다. 서비스에 사용되는 유저와	
Responsibility	Course 에 연판이 있 능을 제공한다.	(고 이에 대해 이어서	수강하기, 현재 진도율 등의 기	
	Type	Name	Description	
	String	latestPoint	이어서 수강하기 기능을 위해	
			마지막에 수강한 강좌에 대한	
			point(최근 수강 기록)를 남긴	
			다.	
Attribute	float	processPercentage	특정 강좌의 강의 수 대비 사	
			용자가 수강한 강의 수를 이	
			용해 현재 진도율이 몇퍼센테	
	List <boolean></boolean>	a a manula de al de adenua	이지인지 나타낸다.(0.0~100.0) 특정 강좌의 강의들에 대해	
	List< doolean>	completedLecture	수강 완료한 강의들을 기록하	
			기 위한 자료 구조	

	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	void	showLearningCourse		
	Description	현재 Class 에 저장된 정보를 불러온다.	정보들과 User 및	ł Course 에 대한
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	float	calculateProcessPerc		
		entage		
Operation	Description	completedLecture 에서 용해 현재 진도율을		체 강의 수)를 이
_	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	void	makeLectureComplete d		
	Description	사용자가 특정 강의를 한 completedLecture 9		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	void	addLearningCourse		
	Description	사용자가 강좌를 수? add 한다.	강할 경우 현재 수	강중인 강좌에

			Interesting(Cour	se	
Class Diagram	InterestingCourse + showInterestingCourse(): void + removeFromCourse(): void + addInterestingCourses(): void					
Responsibility	사용자가 찜한 기다.	강좌	에 대한 Class 이디	子. Us	er 와 Course	에 대해 연관이 있
Attribute	Туре		Name		Do	escription
	Return Type void	sho	Method Name owInterestingCour se		ameter Type	Parameter Name
	Description Return Type	찜호	한 강좌를 보여준 Method Name		rameter Type	Parameter Name
	void	re	moveFromCourse	1 41	rameter Type	Tarameter Tvanic
Operation	void Description					
Operation	Description Return Type	찜호	moveFromCourse 한 강좌에 등록된 Method Name	강좌		
Operation	Description	찜호 add	moveFromCourse 한 강좌에 등록된	강좌 Par	에 대해 찜하 rameter Type	기를 해제한다.

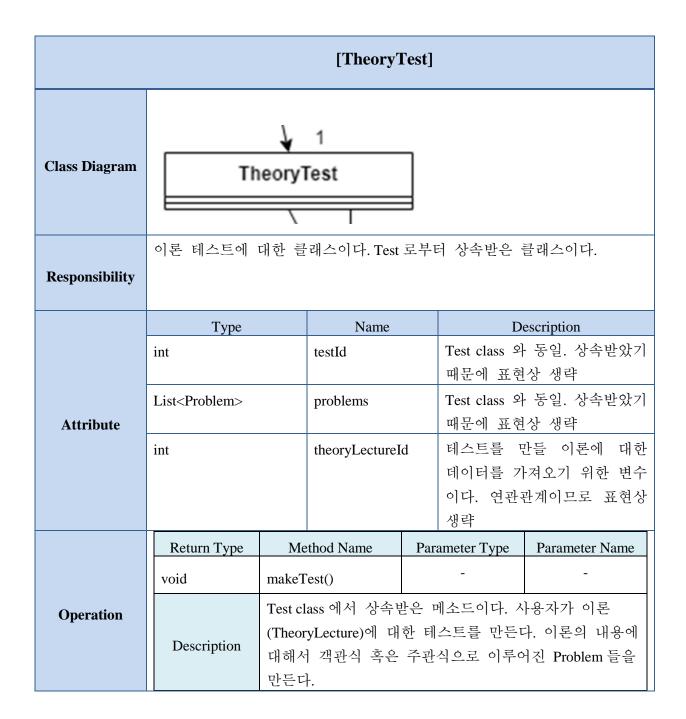
			Commo	ent		
Class Diagram	Comment + commentDate: Date + commentHead: String + commentBody: String + commenterName: String + reviewScore: int + showUserComments(): void + showAllComments(): void + writeComment(): void					
Responsibility						rse 에 대한 정보와 요한 데이터를 저장
Attribute	Type Date String String String int		Name commentDate commentHead commentBod commenterNar reviewScore	d y me	Comment 가 Comment Comment Comment 와	escription 작성된 시간 정보 ment 의 제목 ment 의 내용 의 작성자 이름 함께 남긴 강좌에
Operation	Return Type void Description Return Type	sho 작/ 이 이 이 다.	Method Name owUserComments 성된 Comments 를 때 특정 강좌에 터 중 특정 사용지 Method Name	보여 대해 아의 C	ameter Type String 주는 함수이다 Comment 클리	Parameter Name userName 다. 대스에 저장된 데
	void	sh	owAllComments			

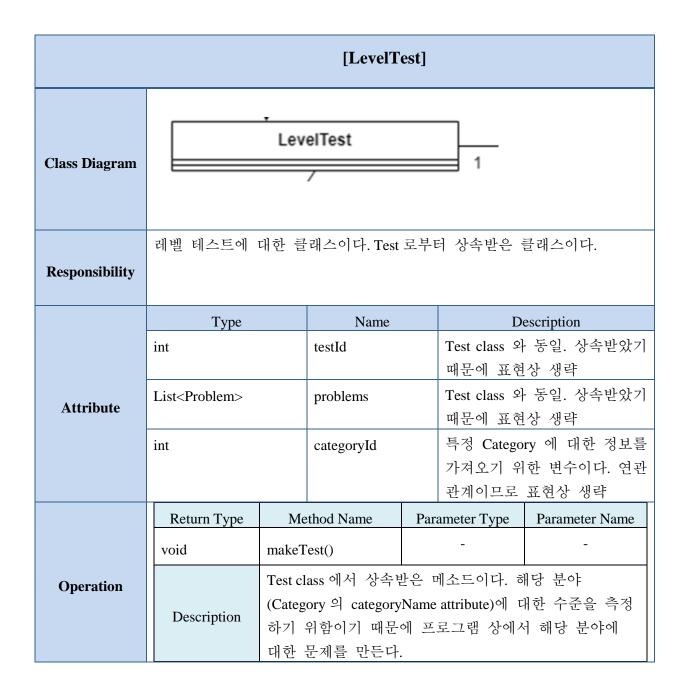
Description	특정 강좌에서 작성된 수이다.	모든 Comments	를 보여주는 함	
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
void	writeComment			
Description	Comment 를 작성하는 유저가 CommentHead, 할 경우 올바른 형식 CommenterName 은 프	CommentBody, re	e 및	

			Bookma	ark		
			Book	mark		
			+ point: List <s< td=""><td>tring?</td><td>></td><td></td></s<>	tring?	>	
Class Diagram			+ showBookm	ark():	void	
			+ doBookmark	(): vo	oid	
	유저가 기록하는	= B	ookmark 에 대	한 클	- -래스이다. B	ookmark 클래스는
	Lecture 와 연극	관이	있다. 사용자는	강의	의를 듣는 증	중 원하는 위치에
Responsibility	Bookmark 를 기	록할	수 있는데, 이틀	를 통하	배 다시 보고	싶은 강의에 대해
	빠른 접근이 가	능하다	다. 이를 위해 경	}의마	다 어떤 지점	l을 저장할지에 대
	한 point 변수가	있다				
	Type		Name		D	escription
Attribute	List <string></string>		point		북마크 위치	지 정보에 대한 데
					이터	. ex) "23:12"
	Return Type	N	Method Name	Para	ameter Type	Parameter Name
	void	sł	nowBookmark			
		저장	·된 Bookmark 를	볼 수	- 있는 기능이	기다.
	Description					point 변수를 이
Operation		공해	특정 강좌의 저	1상해	군 위시도 이 ———	중알 두 있다.
•	Return Type	N	Method Name	Para	ameter Type	Parameter Name
	void	•	doBookmark			
	Description	사용	kmark 를 생성하 자가 선택한 Lea 둔다.			l point 변수를 저

			[Test]		
Class Diagram		-	Tes int ns : List </th <th>st Proble</th> <th>em></th> <th></th>	st Proble	em>	
Responsibility		–		•		=트와 레벨 테스트 클래스를 상속한다.
Attribute	int List <problem></problem>		Nam testid problem		test 데이터의 test 를 이루	escription 기고유 id 는는 문제들을 말한 리표현하였다.
	Return Type void	Method N	Vame	Par	ameter Type	Parameter Name
Operation	Description		_			· 상에서 Problem ·여 테스트를 생

				[Proble	em]		
		Г			*		
		-		Prob			
			+ pro	blemId : i	nt		
			+ que	stion : St	ring		
Class Diagram			+ ans	wer : Stri	ng		
			+ sco	re : int			
			+ mal	keProbler	m() : v	oid	
	테스트 상에 있	는 문제	에 대	한 클래스	스이디	- .	
Responsibility							
	Туре			Nam	ne	De	escription
	int			testId			접근. Test 클래스
						에서 연관관	계로 이어줬기 때
Attribute						문에 생략함	-
Attribute	int			problem	Id	Problem 의 기	번호
	String			question	1	문제 내용	
	String			answer		문제의 답	
	Int			score		한 문제 당	점수
	Return Type	Met	thod N	lame	Par	ameter Type	Parameter Name
Operation	void	makePr	roblem	n()		-	-
•	Description					를 만드는 함 값을 입력할 ²	수이다. 사용자가 는 있다





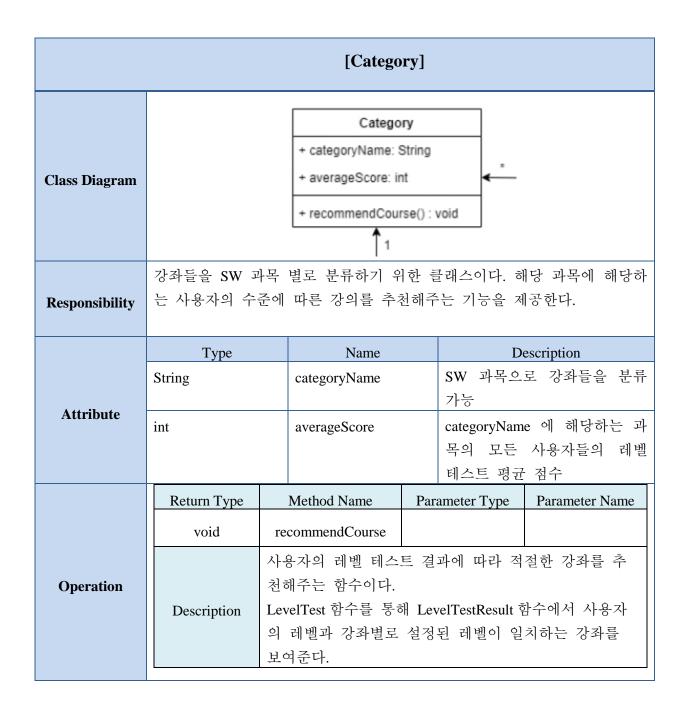
			[TestRes	sult]		
Class Diagram	+ score : int + showScore(- isCorrect(Str + doTest() : vo	ing) : bo		<		
Responsibility	테스트를 실행하 과에 대한 Theo					다. 이론테스트 결 를 상속한다.
Attribute	Type		score			escription -(점수)를 저장하는
	Return Type	Me	thod Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	void	showS		2 (12)	-	-
	Description		결과 점수를	보여	주는 함수이다	
	Return Type	Me	thod Name	Para	ameter Type	Parameter Name
Operation	boolean	isCorre	ect()		-	-
Орстацоп	Description	사용지	나의 답이 Probl	em ^건	체의 answer	인하는 함수이다. attribute 의 답과 렷는 지 비교한다.
	Return Type	Me	thod Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	void	doTest	()		-	-
	Description	테스트	를 수행하는	함수이]다.	

			[TheoryTest	Resu	ılt]	
Class Diagram	TheoryTestResult + userAnswers : List <string> + showWrongAnswer() : void - storeWrongAnswer() : void</string>					
Responsibility	이론 테스트를 class 의 상속을			결과를	는 저장하는 cl	ass 이다. TestResult
	Type		Name score		Test 의 결과 변수이다. To	escription -(점수)를 저장하는 estResult class 에게 는기 때문에 표현상
	List <string></string>		userAnswers		테스트에서 에 대한 Lis	user 가 작성한 답 t 이다. 오답노트를 해 필요한 변수이
Attribute	int		theoryTestId		요한 테스트 하기 위한 1	트를 하기 위해 필 : 데이터들에 접근 변수이다. 연관관계 있으므로 표현상
	int		userId		user 정보를	에 대한 결과이므로 불러오기 위해 변 관관계로 이루어져 현상 생략
	Return Type	Me	ethod Name	Par	ameter Type	Parameter Name
Operation	Description	테스트	**			구. TestResult class 략

Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name				
boolean	isCorrect()	-	-				
	문제 하나 당 맞았는	문제 하나 당 맞았는 지 틀렸는 지 확인하는 함수이다.					
Description	사용자의 답이 Probl	em 객체의 answer	attribute 의 답과				
Description	맞는 지 비교를 하면	면서 맞았는 지 틀렸	녓는 지 비교한다.				
	TestResult class 에게	상속을 받았기 때	문에 표현상 생략				
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name				
void	doTest()	-	-				
Description	테스트를 수행하는 을 받았기 때문에 표		t class 에게 상속				
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name				
Return Type void	Method Name showWrongAnswer()	Parameter Type -	Parameter Name				
•		-	-				
•	showWrongAnswer()	- 작성한 오답과 그	어 대한 정답을				
void	showWrongAnswer() 테스트 결과 user 가	- 작성한 오답과 그 theoryTest 객체의 [어 대한 정답을				
void	showWrongAnswer() 테스트 결과 user 가 보여주는 함수이다.	- 작성한 오답과 그 theoryTest 객체의 [어 대한 정답을				
void Description	showWrongAnswer() 테스트 결과 user 가 보여주는 함수이다. t 와 userid 를 이용한다	- 작성한 오답과 그 theoryTest 객체의 [가.	- 에 대한 정답을 problems attribute				
void Description Return Type	showWrongAnswer() 테스트 결과 user 가 보여주는 함수이다. t 와 userid 를 이용한다 Method Name	- 작성한 오답과 그 theoryTest 객체의 p 구. Parameter Type -	- 에 대한 정답을 problems attribute Parameter Name -				
void Description Return Type	showWrongAnswer() 테스트 결과 user 가 보여주는 함수이다. t 와 userid 를 이용한다 Method Name storeWrongAnswer() 테스트 결과 user 가	- 작성한 오답과 그 theoryTest 객체의 p 구. Parameter Type -	- 에 대한 정답을 problems attribute Parameter Name - 에 대한 정답을				

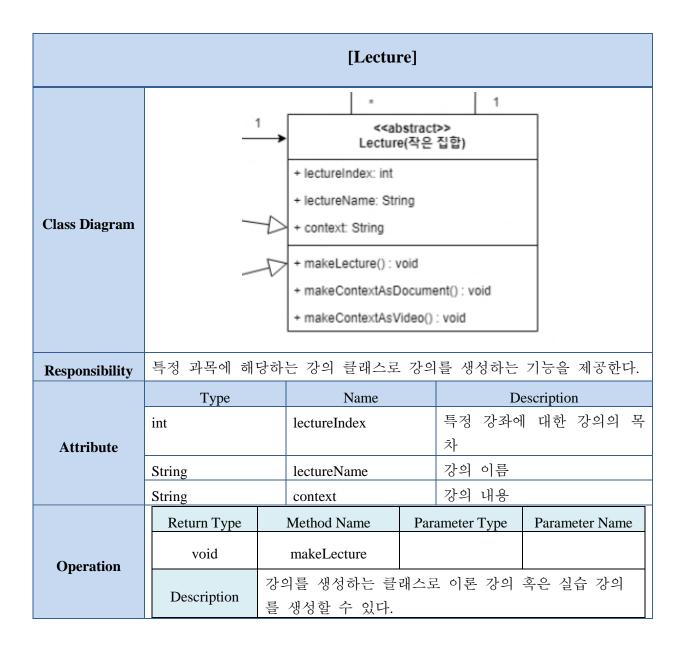
			[LevelTest]	Resul	t]	
Class Diagram	+ level : int - evaluateLeve + showLevel()					
Responsibility	레벨 테스트를 class 의 상속을			결과를	· 저장하는 cl	ass 이다. TestResult
	Type		Name score		Test 의 결과 변수이다. To	escription -(점수)를 저장하는 estResult class 에게 는기 때문에 표현상
Attribute	int		level		레벨 테스트	트 후 Category 에 -의 수준을 표현한
	int		levelTestId		요한 테스트 하기위한 변	트를 하기 위해 필 데이터들에 접근 변수이다. 연관관계 있으므로 표현상
	Return Type	Me	ethod Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	void Description					- 구. TestResult class 략
Operation	Return Type		ethod Name	Par	ameter Type	Parameter Name
	Description		하나 당 맞았는			인하는 함수이다. attribute 의 답과

			22 -2 -2 -2 -2
	맞는 지 비교를 하면	면서 맞았는 지 들었	였는 시 비교한다.
	TestResult class 에게	상속을 받았기 때	문에 표현상 생략
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
void	doTest()	-	-
	테스트를 수행하는	함수이다. TestResul	t class 에게 상속
Description	을 받았기 때문에 표	E현상 생략	
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
void	evaluateLevel()	-	-
	테스트 결과 사용자	의 점수와 특정 Ca	itegory 에 대한
Description	평균을 비교하여 사	용자의 수준을 측정	성하는 함수이다.
	Category 객체는 Lev	elTest 객체의 attrib	oute 이다.
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
void	showLevel()	-	-
	Category 에 대한 평	균 사용자 대비 사	용자의 수준을
Description	보여준다.		

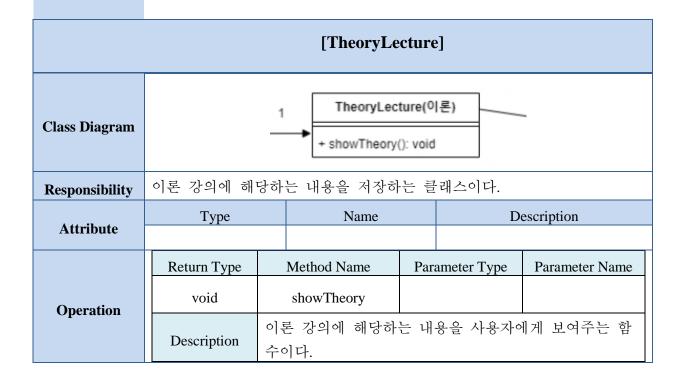


[Course]						
Class Diagram		*	Course + courseld: in + title: String + authorld: St + level: String + rating: float + thumbnail: I + lectures: Lis + showLectur + uploadCour	t ring mage st <lect< th=""><th>ture></th><th></th></lect<>	ture>	
Responsibility	한 강좌의 기본적인 정보를 제공하는 클래스이다. 강좌의 강의들을 목차별로 보여주고 새로운 강좌를 생성하는 기능을 제 공한다.					
	Туре		Name			escription
	int	col	ırseId		강좌의 ID	
	String		title		강좌의 제목	
Attribute	String		authorId		강좌 생성자의 ID	
	String		level .		강좌의 수준	
	float		rating		강좌의 평점 강좌의 썸네일	
	Image		thumbnail lectures		강좌의 강의 리스트	
	List <lecture> Return Type</lecture>		hod Name	Dar	ameter Type	Parameter Name
	void		wLectures	1 al	ameter Type	1 arameter tvanie
Operation	Description	snowLectures Lectures List 를 통해 강죄 보여주는 함수이다.		강좌	에 해당하는	L 강의들의 목차를

Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
void	uploadCourse			
	사용자가 새로운 강좌를 업로드 할수 있는 함수이다.			
Description	강좌의 제목, 수준, 목	막 목차에 강의를		
	등록한다.			



	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
	void	makeContextAsDocu			
		ment			
	Description	강의를 블로그 형식으로 생성할 수 있는 함수이다.			
_					
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
	void	makeContextAsVideo			
	Description	강의를 영상 형식으로 생성할 수 있는 함수이다.			



[PracticeLecture]								
		PracticeLecture(실습)						
		+ environmentOnOff: boolean						
	+ giveGuideline(): void						_	
Class Diagram		+ makeA	uto	PracticeEnv	iron	ment(): vo	oid	
		+ togglel	Eην	vironment(): v	oid/			
		+ showShell(): void						
		+ showCodeEditor(): void						
Responsibility	사-	용자에게 실습	· 환	경을 제공해주는	클래.	스이다.		
Attribute		Type		Name		D	escription	
1100110000	boo	olean		environmentOnOf	f	자동 환경 /	생성 여부	
]	Return Type		Method Name	Par	ameter Type	Parameter Name	<u>; </u>
		void		giveGuideline				
		Description		vironmentOnOff 가 경 설정을 하는 기				
]	Return Type		Method Name		rameter Type	Parameter Name	.
Operation		void	makeAutoPracticeEnvi ronment					
	Description environmentOnOff 가 true 인 경우 자동으로 실습 환 제공하는 함수이다.				으로 실습 환경을			
]	Return Type		Method Name	Pa	rameter Type	Parameter Name	:
		void	showShell					
		Description	실숙	습 환경에서 shell	영역=	을 제공하는 형	함수이다.	

Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		
void	toggleEnvironment				
Description	environmentOnOff 의 값을 바꾸는 함수이다.				
Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name		
void	showCodeEditor				
Description	실습환경에서 코드 직	-성과 결과 영역을	을 제공하는 함수		

이다.

[QandA]						
Class Diagram		A QandA + questionDate: Date + questionHead: String + questionBody: String + questionerName: String + answerDate: Date + answerBody: String + responderName: String + showUserQandA(): void + showDetailedQandA(): void + addQuestion(): void + addAnswer(): void				
Responsibility		-답 관련 기능을 제공 [;] - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	하는 클래스이다. - 조회하는 기능을 제공한다.			
Attribute	Type String String Date Date String	Name questionHead questionBody questionDate answerDate answerBody	Description 질문 제목 질문 내용 질문 생성 시각 답변 생성 시각 답변 내용			

	String	questionerName	질문자 이	질문자 이름	
	String	responderName	답변자 이	<u> </u>	
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
	void	showUserQandA			
	Description	특정 사용자의 질의	공해주는 함수이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
	void	showAllQandA			
	Description	강의에 해당하는 모든	든 질의응답을 보	.여주는 함수이다.	
	Return Type	Method Name Parameter Type		Parameter Name	
	void	showDetailedQandA			
Operation	Description	강의에 해당하는 특기는 함수이다.	성 질의응답의 상	·세 내용을 보여주	
	Return Type	Method Name Parameter Type		Parameter Name	
	void	addQuestion			
	Description	강의에 대한 질문을 다.	생성하는 기능을	제공하는 함수이	
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name	
	void	addAnswer			
	Description	질문에 대한 답변을 다.	생성하는 기능을	제공하는 함수이	