

Pillendar

-Conceptualization document-



Student No.	21912114
Name	구자현
E-mail	jahyungoo6979@gmail.com



[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
04/28/2023	1.0	First Draft	구자현



= Contents =

Introduction	1
Use case analysis	2
Domain analysis	.15
User Interface prototype	17
	0.0
Glossary	.30
References	31
	Introduction Use case analysis Domain analysis User Interface prototype Glossary References



1. Introduction

1) Summary

'덤벨 이코노미'라는 단어가 생길 정도로 요즘 건강, 운동에 대한 관심이 커졌다. 많은 사람들이 비타민, 보충제 등을 찾고 있고 다양한 이유로 약을 복용 중일 것이다. 하지 만, 복용 중인 약, 비타민의 잘못된 정보를 알고 있거나 제시간에 복용하지 못해서 효 과를 최대로 보지 못하는 경우가 있다.

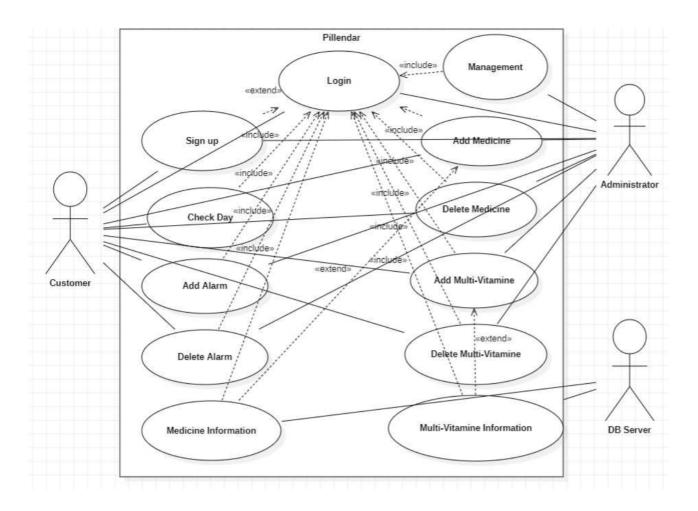
이러한 상황에 도움을 주는 것이 'Pillendar'이다.

2) Features of 'Pillendar'

'Pillendar'는 고객이 복용하는 약, 보충제 등을 등록하면 이에 맞는 맞춤형 정보와 복용할 시간에 알람을 알려준다. 따라서, 고객이 규칙적으로 약을 복용할 수 있고 약물 오남용을 방지할 수 있으며 약의 효과를 최대로 볼 수 있다. 또한, 모든 연령대에서 사용이 편리하도록 직관적이고 사용하기 쉽게 개발되었다.



2. Use case analysis



StartUML 프로그램을 이용하여 액터들과 Use case, Use case들의 관계를 Use case diagram으로 표현하였다.



/ University		
Use Ca	ase #1 : Login	
GENERAL CHARACTERIST		TICS
C		사용자가 'Pillendar'에 가입한 회원인지 확인하기 위한
Summ	ary	기능
Scope		Pillendar
Level		User Level
Author	2	구자현
Last U	pdate	2023.04.28
Status		Analysis
Primar	ry Actor	Customer, Administrator
Precor	nditions	사용자가 'Pillendar'에 회원가입이 된 상태이어야 한다.
Т:	_	로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력 후 '로그인'
Trigge	r	버튼을 누른다.
Succes	ss Post Condition	저장된 회원 정보와 일치하면 로그인에 성공한다.
Failed Post Condition		저장된 회원 정보와 불일치하면 로그인에 실패한다.
MAIN	SUCCESS SCENAR	IO .
Step	Action	
S	사용자가 'Pillendai	r'에 로그인한다.
1	사용자가 시작화면이	에서 '로그인' 버튼을 누른다.
2	사용자가 로그인 화	면에서 ID와 Password를 입력한다.
3	저장된 회원 정보인	지 확인하고 일치하면 로그인에 성공한다.
End	로그인에 성공하면	끝난다.
EXTEN	EXTENSION SCENARIOS	
Step		Branching Action
		2a. 아이디나 비밀번호 입력이 잘못된 경우
		2a.1. 아이디나 비밀번호가 잘못되었다는 메시지를
2		출력한다.
		2a.2. 로그인 화면으로 다시 돌아간다.
RELATED INFORMATION		
Performance		≤ 3 Seconds
Freque	ency	Variable
_	rrency	None
Due D		2023-04-28



	/ University	
Use Case #2 : Sign up		
GENERAL CHARACTERIS		
Cumanaani	'Pillendar'를 사용하기 위해 회원가입을 할 때 사용하는	
Summary	기능	
Scope	Pillendar	
Level	User Level	
Author	구자현	
Last Update	2023.04.28	
Status	Analysis	
Primary Actor	Customer, Administrator	
Preconditions	시스템이 정상적으로 실행되어야 한다.	
Trigger	'회원가입'버튼을 누른다.	
Success Post Condition	12 0001111021021	
Failed Post Condition	회원등록이 되지 않았으며 기능을 사용할 수 없다.	
MAIN SUCCESS SCENAR	0	
Step Action		
S 사용자가 회원가입을 한다.		
1 사용자가 회원가입 버튼을 누른다.		
2 회원가입 화면으로 이동한다.		
	와 Password를 입력하고 등록한다.	
End 회원가입에 성공하던	면 끝난다.	
EXTENSION SCENARIOS		
Step	Branching Action	
	3a. 아이디가 중복된 경우	
	3a.1. 아이디가 중복되었다는 메시지를 출력한다.	
	3a.2. 회원 정보를 입력하는 화면으로 돌아온다.	
3	3b. 입력하지 않은 정보가 있을 경우	
	3b.1. 입력하지 않은 정보가 있다는 메시지를	
	출력한다.	
	3b.2. 회원 정보를 입력하는 화면으로 돌아온다.	
RELATED INFORMATION		
Performance	≤ 8 Seconds (정상적으로 회원정보를 등록하기 위한	
1 et loi mance	시간 필요)	
Frequency	Variable	
Concurrency	None	
Due Date	2023-04-28	



	Y U l'edigital		
Use Ca	ase #3 : Add Medi	cine	
GENERAL CHARACTERIST		TICS	
Summ	ary	사용자가 복용 중인 약을 등록하는 기능	
Scope		Pillendar	
Level		User Level	
Author	2	구자현	
Last U	pdate	2023.04.28	
Status		Analysis	
Primar	ry Actor	Customer, Administrator	
Precor	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.	
Trigge	r	'복용 중인 약 추가 버튼'을 누른다.	
Succes	ss Post Condition	복용 중인 약이 성공적으로 추가된다.	
Failed	Post Condition	복용 중인 약 추가를 실패한다.	
MAIN	SUCCESS SCENAR	IO	
Step	Action		
S	복용 중인 약을 등	록한다.	
1	메인화면에서 '약,	비타민 관리'버튼을 누른다.	
2	'복용 중인 약 추가	버튼'을 누른다.	
3	복용 중인 약 이름	을 입력한다.	
End	약 추가에 성공하면	l 끝난다.	
EXTEN	ISION SCENARIOS		
Step		Branching Action	
		3a. 이미 같은 약이 추가되어 있는 경우	
3		3a.1. 이미 같은 약이 추가되어 있다는 메시지를	
3		출력한다.	
		3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다.	
RELATED INFORMATION			
Performance		≤ 3 Seconds	
Frequency		Variable	
Concu	rrency	None	
Due D	ate	2023-04-28	



Use Case #4 : Delete Medicine GENERAL CHARACTERISTICS Summary		/ University		
Summary 사용자가 복용 중인 약을 삭제하는 기능 Scope Pillendar Level User Level Author 구자현 Last Update 2023.04.28 Status Analysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약 서제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Use Ca	ase #4 : Delete Me	dicine	
Scope Pillendar Level User Level Author 구자현 Last Update 2023.04.28 Status Analysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. I 메인화면에서 '약', 비타민 관리' 버튼'을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없는 경우 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	GENERAL CHARACTERIST		TICS	
Level Author	Summa	ary	사용자가 복용 중인 약을 삭제하는 기능	
Author	Scope		Pillendar	
Last Update 2023.04.28 Status Analysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Level		User Level	
Status Analysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없는 명우 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Author		구자현	
Primary Actor Preconditions Customer, Administrator Preconditions A+8 자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Last U	pdate	2023.04.28	
Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. Image: Im	Status		Analysis	
Trigger '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 3 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Primar	ry Actor	Customer, Administrator	
Success Post Condition 복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Precon	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.	
Failed Post Condition 복용 중인 약 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Trigge	r	'복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다.	
MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Succes	ss Post Condition	복용 중인 약이 성공적으로 삭제한다.	
Step Action S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Failed	Post Condition	복용 중인 약 삭제를 실패한다.	
S 복용 중인 약을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	MAIN	SUCCESS SCENAR	IO	
1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Step	Step Action		
2 '복용 중인 약 삭제 버튼'을 누른다. 3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	S	복용 중인 약을 삭제한다.		
3 삭제하기를 원하는 약 이름을 입력한다. End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	1 메인화면에서 '약, 비타민		비타민 관리' 버튼을 누른다.	
End 약 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	2	'복용 중인 약 삭제	버튼'을 누른다.	
EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	3	삭제하기를 원하는	약 이름을 입력한다.	
StepBranching Action3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다.RELATED INFORMATIONPerformance≤ 3 SecondsFrequencyVariableConcurrencyNone	End	약 삭제에 성공하면	끝난다.	
3a. 삭제할 약이 없는 경우 3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	EXTEN	ISION SCENARIOS		
3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Step		Branching Action	
Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	3		3a.1. 삭제할 약이 없다는 메시지를 출력한다.	
Frequency Variable Concurrency None	RELATED INFORMATION			
Concurrency None	Performance		≤ 3 Seconds	
,	Frequency		Variable	
Due Date 2023-04-28	Concu	rrency	None	
	Due D	ate	2023-04-28	



University University		
Use Ca	Use Case #5 : Add Multi-Vitamine	
GENERAL CHARACTERISTICS		TICS
Summ	ary	사용자가 복용 중인 비타민을 등록하는 기능
Scope		Pillendar
Level		User Level
Author		구자현
Last U	pdate	2023.04.28
Status		Analysis
Primar	ry Actor	Customer, Administrator
Precor	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.
Trigge	r	'복용 중인 비타민 추가 버튼'을 누른다.
Succes	ss Post Condition	복용 중인 비타민이 성공적으로 추가된다.
Failed	Post Condition	복용 중인 비타민 추가를 실패한다.
MAIN	SUCCESS SCENAR	IO
Step	Action	
S	복용 중인 비타민을 등록한다.	
1	메인화면에서 '약, 1	비타민 관리' 버튼을 누른다.
2	'복용 중인 비타민	추가 버튼'을 누른다.
3	복용 중인 비타민 여	이름을 입력한다.
End	비타민 추가에 성공	하면 끝난다.
EXTEN	ISION SCENARIOS	
Step		Branching Action
		3a. 이미 같은 비타민이 추가되어 있는 경우
2		3a.1. 이미 같은 비타민이 추가되어 있다는 메시지를
3		출력한다.
		3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다.
RELATED INFORMATION		
Performance		≤ 3 Seconds
Frequency		Variable
Concu	rrency	None
Due D	ate	2023-04-28



Use Case #6 : Delete Multi-Vitamine GENERAL CHARACTERISTICS Summary A ke Not Pillendar Level Author Prillendar Last Update 2023.04.28 Status Actor Customer, Administrator Primary Actor Customer, Administrator Primary Actor Administrator Primary Actor Customer, Administrator Primary Actor Customer, Administrator Primary Actor Actor Use Foot Condition He & S Q life U & Wa Mr. Pillendar' of Z-Q De Valle Petr. Step Action Seton Interpretation of Paraction Action Seton Description Action Seton Description Action Sa. A valia bir U ol che Jop 3a. 1. Avai bir U ol che Jop 3a. 2. old bruge tral severe. Seconds Prequency Variable			University	
Summary 사용자가 복용 중인 비타민을 삭제하는 기능 Scope Pillendar Level Author Proved Last Update 2023.04.28 Status Administrator Primary Actor Customer, Administrator Preconditions Abanalysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions Administrator Precondition Abanation Pale of the Colspan="2">Precondition Abanation Success Post Condition Pale of the Colspan="2">Precondition Pale of the Colspan="2">Precondition Precondition Pale of the Colspan="2">Precondition Precondition Precondition	Use Ca	Use Case #6 : Delete Multi-Vitamine		
Scope Pillendar Level User Level	GENER	AL CHARACTERIS	ΓICS	
Level	Summ	ary	사용자가 복용 중인 비타민을 삭제하는 기능	
Author 구자현 Last Update 2023.04.28 Status Analysis Preconditions Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 비타민 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다. Failed Name MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action Step Action Step Of Up	Scope		Pillendar	
Last Update 2023.04.28 Status Analysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 비타민 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 비타민 삭제를 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIOS Step Action 의 시계한 민이 비타민 삭제한다. 1 비타민 사례 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 1. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency	Level		User Level	
Status Analysis Primary Actor Customer, Administrator Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 비타민 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다. MAIN SUCCESS SCENARIOS Step Action S 복용 중인 비타민을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Author		구자현	
Primary Actor Precontitions	Last U	pdate	2023.04.28	
Preconditions 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다. Trigger '복용 중인 비타민 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다. Failed Post Condition 복용 중인 비타민을 실패한다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 비타민을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 산제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Status		Analysis	
Trigger '복용 중인 비타민 삭제 버튼'을 누른다. Success Post Condition 복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다. MAIN SUCCESS SCENARIOS Step Action Step Action M Pulper Action Step Uhter Admin de and a proper action 4 사제할 비타민 아리를 입력한다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Primar	ry Actor	Customer, Administrator	
Success	Precor	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.	
Failed Post Condition 복용 중인 비타민 삭제를 실패한다. MAIN ▼UCCESS SCENARIO Step Action	Trigge	r	'복용 중인 비타민 삭제 버튼'을 누른다.	
MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 비타민을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Succes	ss Post Condition	복용 중인 비타민을 성공적으로 삭제한다.	
Step Action S 복용 중인 비타민을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Failed	Post Condition	복용 중인 비타민 삭제를 실패한다.	
S 복용 중인 비타민을 삭제한다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	MAIN	SUCCESS SCENARI	10	
1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Step	Action		
2 '복용 중인 비타민 삭제' 버튼을 누른다. 3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	S	복용 중인 비타민을	삭제한다.	
3 삭제할 비타민 이름을 입력한다. End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	1	메인화면에서 '약, 1	비타민 관리'버튼을 누른다.	
End 비타민 삭제에 성공하면 끝난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	2	'복용 중인 비타민	삭제' 버튼을 누른다.	
EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	3	삭제할 비타민 이름	을 입력한다.	
StepBranching Action3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다.RELATED INFORMATIONPerformance≤ 3 SecondsFrequencyVariableConcurrencyNone	End	비타민 삭제에 성공	하면 끝난다.	
3a. 삭제할 비타민이 없는 경우 3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	EXTEN	ISION SCENARIOS		
3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	Step		Branching Action	
3a.1. 삭제할 비타민이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None			3a. 삭제할 비타민이 없는 경우	
3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다. RELATED INFORMATION Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None	3			
Performance ≤ 3 Seconds Frequency Variable Concurrency None				
Frequency Variable Concurrency None	RELATED INFORMATION			
Concurrency None	Performance		≤ 3 Seconds	
	Frequency		Variable	
Due Date 2023-04-28	Concurrency		None	
	Due D	ate	2023-04-28	



		/ University	
Use Ca	Use Case #7: Add Alarm		
GENER	AL CHARACTERIS	TICS	
Summ	ary	사용자가 약 복용할 시간에 알람을 울리는 기능	
Scope		Pillendar	
Level		User Level	
Author	C	구자현	
Last U	pdate	2023.04.28	
Status		Analysis	
Primar	ry Actor	Customer, Administrator	
Precor	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.	
Trigge	r	'알람 추가' 버튼을 선택한다.	
Succes	ss Post Condition	설정한 시간에 알람을 설정한다.	
Failed	Post Condition	설정한 시간에 알람이 설정되지 않았다.	
MAIN	SUCCESS SCENAR	IO	
Step	Action		
S	원하는 시간에 알람을 울리도록 설정한다.		
1	메인화면에서 '알람 관리' 버튼을 누른다.		
2	'알람 추가' 버튼을	누른다.	
3	원하는 시간을 입력	한다.	
End	알람 추가에 성공하	면 끝난다.	
EXTEN	ISION SCENARIOS		
Step		Branching Action	
3		3a. 같은 시간에 설정한 알람이 있을 경우 3a.1. 이미 설정한 알람이 있다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다.	
RELATED INFORMATION			
Performance		≤ 3 Seconds	
Frequency		Variable	
Concu	rrency	None	
Due D	ate	2023-04-28	



/ University		
Use Case #8 : Delete Ala		ırm
GENERAL CHARACTERIST		TICS
Summ	ary	설정한 알람을 삭제하는 기능
Scope		Pillendar
Level		User Level
Autho	r	구자현
Last U	Jpdate	2023.04.28
Status		Analysis
Primai	ry Actor	Customer, Administrator
Precor	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.
Trigge	r	'알람 삭제' 버튼을 선택한다.
Succe	ss Post Condition	설정했던 알람을 삭제한다.
Failed	Post Condition	삭제가 되지 않았다.
MAIN	SUCCESS SCENAR	IO
Step	Action	
S	설정했던 알람을 삭제한다.	
1	메인화면에서 '알람	관리' 버튼을 누른다.
2	'알람 삭제' 버튼을	누른다.
3	삭제할 알람을 선택	한다.
End	알람 삭제에 성공하	면 끝난다.
EXTEN	ISION SCENARIOS	
Step		Branching Action
3		3a. 삭제할 알람이 없을 경우 3a.1. 삭제할 알람이 없다는 메시지를 출력한다. 3a.2. 이전 화면으로 다시 돌아간다.
RELATED INFORMATION		
Performance		≤ 3 Seconds
Frequency		Variable
Concurrency		None
Due D	ate	2023-04-28



	University		
Use Ca	Use Case #9 : Check Day		
GENERAL CHARACTERIST		TICS	
Summ	ary	약 혹은 비타민을 복용했는지 표시를 위한 기능	
Scope		Pillendar	
Level		User Level	
Author	3	구자현	
Last U	pdate	2023.04.28	
Status		Analysis	
Primar	ry Actor	Customer, DB Server	
Precon	nditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태이어야 한다.	
Trigge	r	'복용 표시'버튼을 누른다.	
Succes	ss Post Condition	복용한 날짜와 시간에 표시가 잘 되었다.	
Failed	Post Condition	복용한 날짜와 시간에 표시가 되지 않았다.	
MAIN	SUCCESS SCENAR	IO	
Step	Action		
S	복용을 완료한 날짜와 시간대에 표시한다.		
1	메인화면에서 '복용	표시'버튼을 누른다.	
2	최신 정보의 달력을	· 불러오고 복용한 날짜를 선택한다.	
3	해당 날짜의 아침 7	점심 저녁 중 복용 완료 한 시간대에 표시한다.	
End	복용 표시에 성공하	면 끝난다.	
EXTEN	ISION SCENARIOS		
Step		Branching Action	
RELATED INFORMATION			
Performance		≤ 15 Seconds (최신정보 달력을 불러오는 시간 필요)	
Freque	ency	Variable	
Concu	rrency	None	
Due D	ate	2023-04-28	



Use Case #10 : Medicine Information GENERAL CHARACTERISTICS	/ Williams of the Control of the Con						
Summary 복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있는 기능 Scope Pillendar Level Author 2023.04.28 Status Analysis Primary Actor Customer, DB Server New Actor Customer, DB Server Precovitions **NæN** 'Pillendar'에 로그인한 상태여야 하고 복용 중인 약을 하나 이상 등록한 상태여야 한다. Trigger Success Post Condition **약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. Success Scenarios Step Action Step Action A	Use Ca	Use Case #10 : Medicine Information					
Summary 있는 기능 Scope Pillendar Level User Level Author 7자현 Last Update 2023.04.28 Status Analysis Primary Actor Customer, DB Server Preconditions	GENERAL CHARACTERISTICS						
Level	Summary						
Author	Scope		Pillendar				
Last Update 2023.04.28 Status Analysis Customer, DB Server 사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태여야 하고 복용 중인 약을 하나 이상 등록한 상태여야 한다. Trigge** '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. Success Post Condition 약에 대한 정보를 성공적으로 불러온다. Failed Post Condition 약에 대한 정보를 불러오지 못하였다. MAIN SUCCESS SCENARIOS Step Action S 복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. EXTENTION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency	Level		User Level				
Status Analysis Primary Actor Customer, DB Server Aven't 'Pillendar''에 로그인한 상태여야 하고 복용 중인 약을 하나 이상 등록한 상태여야 한다. Trigg→ '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. Success Post Condition 약에 대한 정보를 성공적으로 불러온다. Failed Post Condition 약에 대한 정보를 불러오지 못하였다. MAIN SUCCESS SCENAR' Step Action S 복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약. 바타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Perfor→ ance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequ→ Variable Conc→ Tong Action None	Author	C.	구자현				
Primary Actor Preconditions Customer, DB Server N+8자가 'Pillendar'에 로그인한 상태여야 하고 복용 중인 약을 하나 이상 등록한 상태여야 한다. Trigger '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. Success Post Condition 약에 대한 정보를 청공적으로 불러온다. Failed Post Condition 약에 대한 정보를 불러오지 못하였다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Last U	pdate	2023.04.28				
Preconditions	Status		Analysis				
Preconditions 중인 약을 하나 이상 등록한 상태여야 한다. Trigger '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. Success Post Condition 약에 대한 정보를 성공적으로 불러온다. Failed Post Condition 약에 대한 정보를 불러오지 못하였다. MAIN SUCCESS SCENARIU Step Action S 복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Primar	ry Actor	Customer, DB Server				
Success Post Condition 약에 대한 정보를 성공적으로 불러온다. Failed Post Condition 약에 대한 정보를 불러오지 못하였다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action S 복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Preconditions						
Failed Post Condition 약에 대한 정보를 불러오지 못하였다. MAIN SUCCESS SCENARIOS Step Action 의 보용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 미엔화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. Ex 상 등 보러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Trigger		'약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다.				
MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 목용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. Emd 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Success Post Condition		약에 대한 정보를 성공적으로 불러온다.				
StepActionS복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다.1메인화면에서 '약. 비타민 관리' 버튼을 누른다.2'약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다.End성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching ActionRELATED INFORMATIONPerformance≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요)FrequencyVariableConcurrencyNone	Failed Post Condition		약에 대한 정보를 불러오지 못하였다.				
Yes 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다. 1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. Extension Scenarios Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	MAIN	SUCCESS SCENAR	IO				
1 메인화면에서 '약, 비타민 관리' 버튼을 누른다. 2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Step	Action					
2 '약의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다. End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. Step Branching Action RELATED INFORMATION Perfor ance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequercy Variable Concurrency None	S	복용 중인 약에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다.					
End 성공적으로 정보를 불러왔다면 끝이 난다. Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	1	메인화면에서 '약, 1	비타민 관리' 버튼을 누른다.				
EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	2	'약의 추가정보 및	주의사항' 버튼을 누른다.				
Step Branching Action RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	End	성공적으로 정보를	불러왔다면 끝이 난다.				
RELATED INFORMATION Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	EXTEN	ISION SCENARIOS					
Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None	Step		Branching Action				
Performance ≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요) Frequency Variable Concurrency None							
Frequency Variable Concurrency None	RELATED INFORMATION						
Concurrency None	Performance		≤ 15 Seconds (최신 약 정보를 불러오는 시간 필요)				
	Frequency		Variable				
Due Date 2023-04-28	Concurrency		None				
	Due Date		2023-04-28				



Use Case #11: Multi-Vit	amine Information			
GENERAL CHARACTERIS	TICS			
Company	복용 중인 비타민에 대한 추가정보 및 주의사항을 알 수			
Summary	있는 기능			
Scope	Pillendar			
Level	User Level			
Author	구자현			
Last Update	2023.04.28			
Status	Analysis			
Primary Actor	Customer, DB Server			
Preconditions	사용자가 'Pillendar'에 로그인한 상태여야 하고 복용 중인 비타민을 하나 이상 등록한 상태여야 한다.			
Trigger	'비타민의 추가정보 및 주의사항' 버튼을 누른다.			
Success Post Condition	비타민에 대한 정보를 성공적으로 불러온다.			
Failed Post Condition	비타민에 대한 정보를 불러오지 못하였다.			
MAIN SUCCESS SCENAR	IO			
Step Action	Action			
S 복용 중인 비타민에	대한 추가정보 및 주의사항을 알 수 있다.			
1 메인화면에서 '약, 1	비타민 관리' 버튼을 누른다.			
2 '비타민의 추가정보	및 주의사항' 버튼을 누른다.			
End 성공적으로 정보를	불러왔다면 끝이 난다.			
EXTENSION SCENARIOS				
Step	Branching Action			
RELATED INFORMATION				
Performance	≤ 15 Seconds (최신 비타민 정보를 불러오는 시간 필요)			
Frequency	Variable			
Concurrency	None			
Due Date	2023-04-28			



Use Case #12 : Managen	nent University					
GENERAL CHARACTERISTICS						
Summary	관리자가 Pillendar에 등록된 고객들을 관리하는 기능					
Scope	Pillendar					
Level	User Level					
Author	구자현					
Last Update	2023.04.28					
Status	Analysis					
Primary Actor	Administrator					
Preconditions	관리자가 'Pillendar'에 관리자 아이디와 비밀번호로					
1 reconditions	로그인한 상태여야 한다.					
Trigger	메인화면에서 '회원관리' 버튼을 누른다.					
Success Post Condition	관리자 비밀번호와 일치하면 로그인에 성공한다.					
Failed Post Condition	관리자 비밀번호와 불일치하면 로그인에 실패한다.					
MAIN SUCCESS SCENAR	IO					
Step Action	Action					
S 관리자가 'Pillenda	r'에 로그인한다.					
1 관리자가 메인화면(게서 '회원관리' 버튼을 누른다.					
2 관리자가 Password	d를 입력한다.					
3 비밀번호가 일치하던	면 로그인에 성공한다.					
End 로그인에 성공하면	끝난다.					
EXTENSION SCENARIOS						
Step	Branching Action					
2	2a. 비밀번호 입력이 잘못된 경우 2a.1. 비밀번호가 잘못되었다는 메시지를 출력한다. 2a.2. 로그인 화면으로 다시 돌아간다.					
RELATED INFORMATION						
Performance	≤ 3 Seconds					
Frequency	Variable					
Concurrency	None					
Due Date	2023-04-28					



3. Domain analysis

1) Main

'Pillendar' 시스템에서 모든 클래스들이 공통적으로 사용하게 될 메소드들을 포함한 클래스이다.

ex) 메시지 띄우기, 화면이동 등

2) User

'Pillendar' 시스템을 사용하고 있는 고객의 정보를 가지고 있는 클래스이다.

ex) 아이디, 비밀번호 등

3) Sign up

회원가입을 위한 기능들이 있는 클래스이다.

ex) 아이디 중복 확인, 가입 등

4) Login

고객, 관리자가 'Pillendar' 시스템에 로그인할 때 사용하는 기능들이 있는 클래스이다.

ex) 아이디, 비밀번호 등

5) Add Medicine

고객이 복용 중인 약을 등록할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 약 정보 등록

6) Del Medicine

고객이 복용 중인 약 정보를 삭제할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 복용이 끝난 경우, 잘못 등록한 경우

7) Add Vitamine

고객이 복용 중인 비타민을 등록할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 비타민 정보 등록

8) Del Vitamine

고객이 복용 중인 비타민 정보를 삭제할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 복용이 끝난 경우, 잘못 등록한 경우



9) Add Alarm

복용시간에 울릴 알람을 설정할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 중복 시간 확인, 알람 설정

10) Del Alarm

설정했던 알람을 삭제할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 미리 설정한 알람 확인, 알람 삭제

11) Check Day

해당 날짜에 복용했다는 표시를 할 때 사용하는 클래스이다.

ex) 달력 불러오기, 복용 표시

12) Information

복용하는 약, 비타민의 정보를 불러올 때 사용하는 클래스이다.

ex) 복용할 때 주의사항, 복용 효과를 높일 수 있는 정보

13) Management

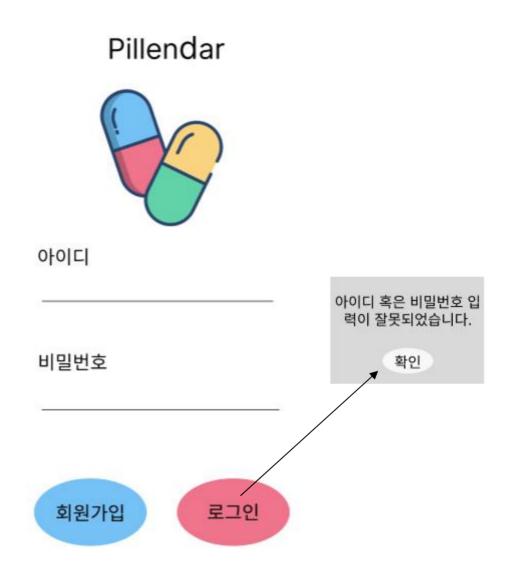
고객을 관리하는 클래스이다.

ex) 고객 정보 변경, 고객 정보 삭제



4. User Interface prototype

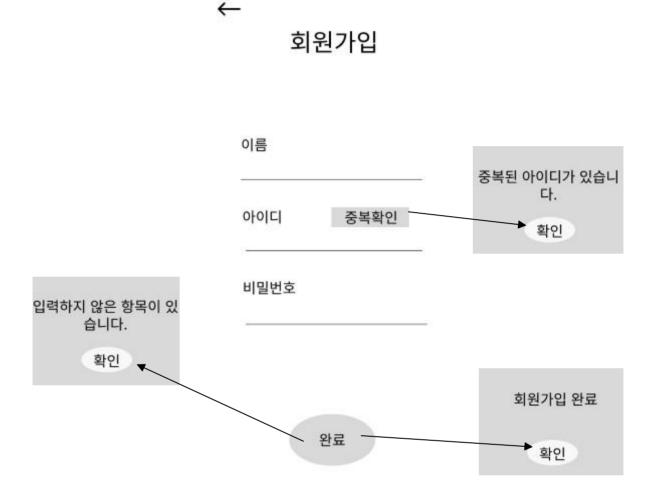
1) Login



'Pillendar'의 초기 화면이다. 회원, 관리자라면 아이디, 비밀번호를 입력해서 바로 사용할 수 있고 회원이 아니라면 회원가입 버튼을 눌러서 회원가입을 할 수 있다. 아이디 혹은 비밀번호를 잘못 입력하였을 경우 사용자에게 메시지를 출력해서 알려준다.



2) Sign up



사용할 아이디, 비밀번호를 입력하는 화면이다. 입력한 아이디를 다른 고객이 사용 중이라면 중복된 아이디가 있다고 메시지를 출력한다. 회원가입이 완료되면 완료되었다는 메시지도 출력한다. 또한, 입력하지 않은 항목이 있을 경우 메시지로 알려준다.



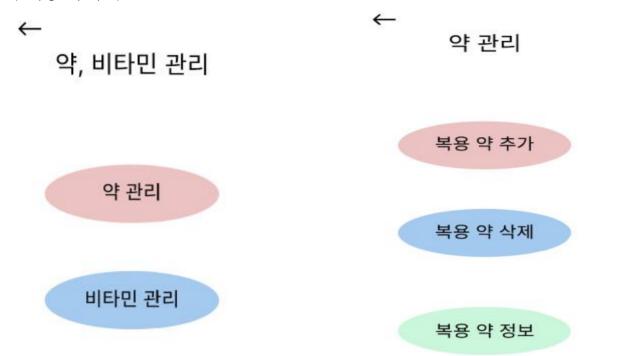
3) 메인화면



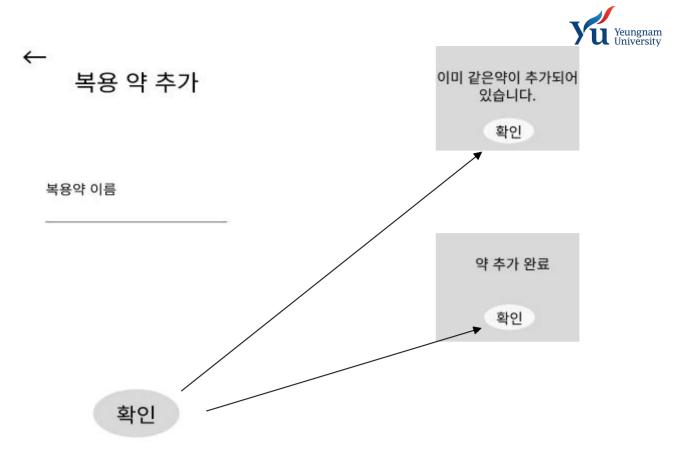
'Pillendar'의 메인화면이다. 약, 비타민 관리, 알람 관리, 복용 표시, 회원관리를 할 수 있다.



4) 복용 약 추가



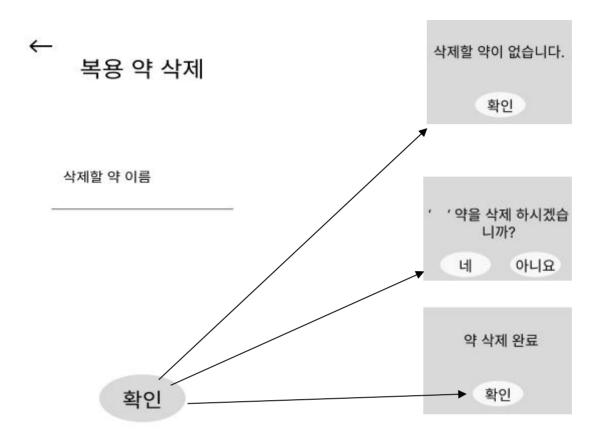
복용 약을 추가하기 위해 약, 비타민 관리 화면에서 복용 약 추가 버튼을 누른다.



복용 약 추가 화면이다. 이미 같은 약이 추가되어있는 경우 메시지로 알려 주고 약 추가가 완료되었다면 메시지로 알려준다.



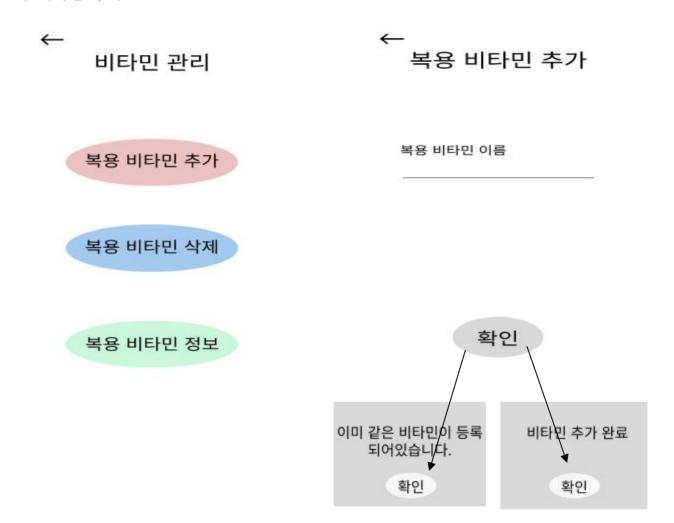
5) 복용 약 삭제



복용 약 삭제 화면이다. 삭제할 약이 없을 경우 메시지로 알려준다. 약을 잘못 삭제하는 경우를 방지하기 위해 한번 더 확인 메시지를 출력하고 사용자가 '네' 버튼을 누를 경우 삭제를 완료한다.



6) 비타민 추가

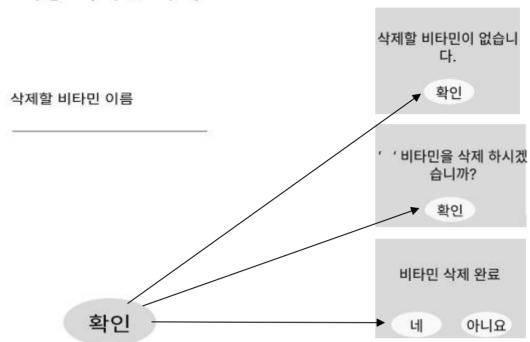


복용 비타민 추가 화면이다. 이미 같은 비타민이 추가되어있는 경우 메시지로 알려 주고 비타민 추가가 완료되었다면 메시지로 알려준다.



7) 비타민 삭제

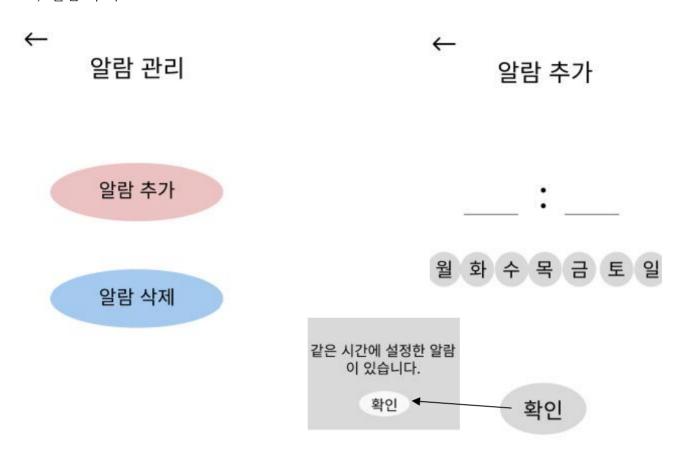




복용 비타민 삭제 화면이다. 삭제할 비타민이 없을 경우 메시지로 알려준다. 비타민을 잘못 삭제하는 경우를 방지하기 위해 한 번 더 확인 메시지를 출력하고 사용자가 '네' 버튼을 누를 경우 삭제를 완료한다.



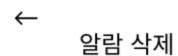
8) 알람 추가

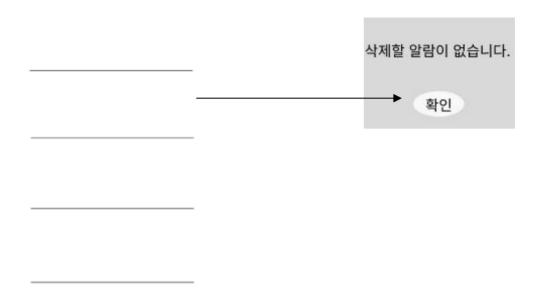


알람 추가 화면입니다. 원하는 요일, 시간을 입력 후 '확인' 버튼을 누르면 알람이 추가 됩니다. 같은 시간에 설정한 알람이 이미 있을 경우 메시지를 출력해 알려줍니다.



9) 알람 삭제





설정한 알람 목록을 볼 수 있습니다. 삭제할 알람이 없을 경우 메시지를 출력해 알려줍니다.



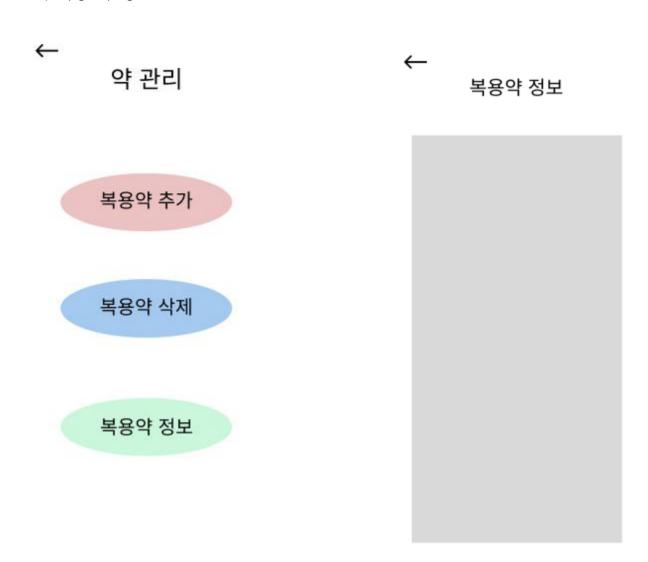
10) 복용 표시



약 혹은 비타민을 복용 후 복용한 날짜를 클릭하고 복용한 시기에 맞게 동그라미를 누르면 표시를 할 수 있다.



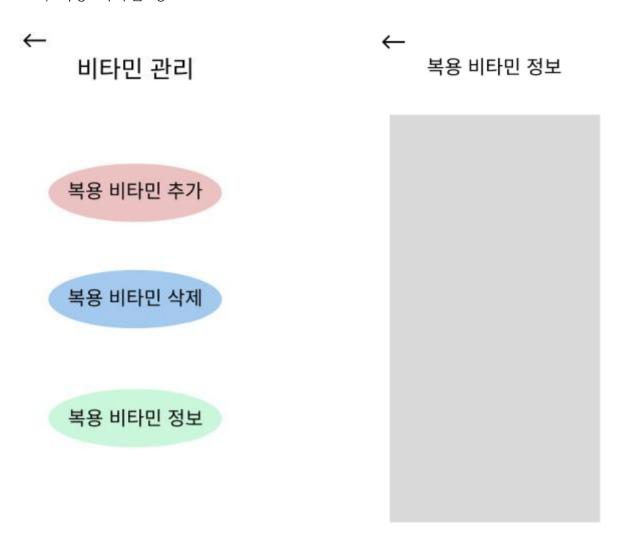
11) 복용 약 정보



약 관리 창에서 '복용 약 정보' 버튼을 누르면 복용 중인 약 목록과 효과를 최대로 보기 위한 방법, 복용 중인 약의 주의사항을 알 수 있다.



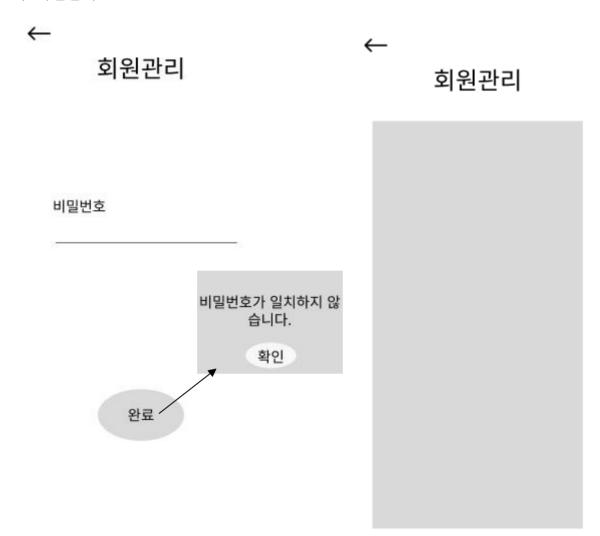
12) 복용 비타민 정보



비타민 관리 창에서 '복용 비타민 정보' 버튼을 누르면 복용 중인 비타민 목록과 효과를 최대로 보기 위한 방법, 복용 중인 비타민의 주의사항을 알 수 있다.



13) 회원관리



관리자의 비밀번호 확인을 한번 더하고 회원정보 변경 삭제 등 회원관리를 할 수 있다. 이때, 비밀번호가 일치하지 않을 경우 메시지로 알려준다.

5. Glossary

Terms	Description
Pillendar	알약을 뜻하는 'Pill'과 달력을 뜻하는 'Calendar'를 합쳐서 만든
Pillellual	프로그램 이름
덤벨 이코노미	운동 등 건강과 체력관리에 관한 소비가 늘고 관련 시장이 크게
임할 이고도미	호황을 누리는 경제 현상을 가리키는 신조어



6. References

- ① 아이콘 캡슐 아이콘 제작자: Icongeek26 Flaticon
- ② 달력 이미지 https://blog.naver.com/betty_workroom