

2. Analysis

일상 도우미 APP



21812143 장한백 come1562@naver.com



[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
06/16/2023	0.01	Use case description 및 표 지, 목차 수정	장한백



= Contents =

1.	Introduction	.4
2.	Use case analysis	5
3.	Domain analysis	.21
4.	User Interface prototype	.22
5	Glossary	30
Ο.		.00
6.	References	.30



1. Introduction

1) Summary

사람은 기계가 아니기 때문에 살다 보면 반드시 해야 하는 일임에도 해내지 못하는 경우가 종종 있다. 다른 일이 너무 바빠 잊어버리거나 어쩔 수 없이 하지 못하게 되는 경우도 있겠고, 권태감에 휩싸여 내버려두는 경우도 종종 있을 것이다.

이러한 사람들을 위해 꼭 해야 하는 일을 상기시켜주고 할 수 있게끔 독려해 줄 수 있는 일상 도우미 앱의 첫 번째 기능을 만들게 되었다.

두 번째 기능은 사람들이 보다 자신의 소비 습관을 돌아보고 적절한 소비 계획을 세우는 데에 도움을 주기 위한 기능이다. 예를 들어 이제 막 스무 살이 된 자취생들 같은 경우, 혼자 돈을 관리해 본 경험이 없기 때문에 불필요한 지출을 지속하면서 그것을 깨닫지 못하는 경우도 있을 수 있다. 꼭 자취생이 아니더라도 보다 효율적이고 계획적인 소비생활을 원하는 사람들에게 도움이 될 수 있는 기능을 구상하게 되었다.

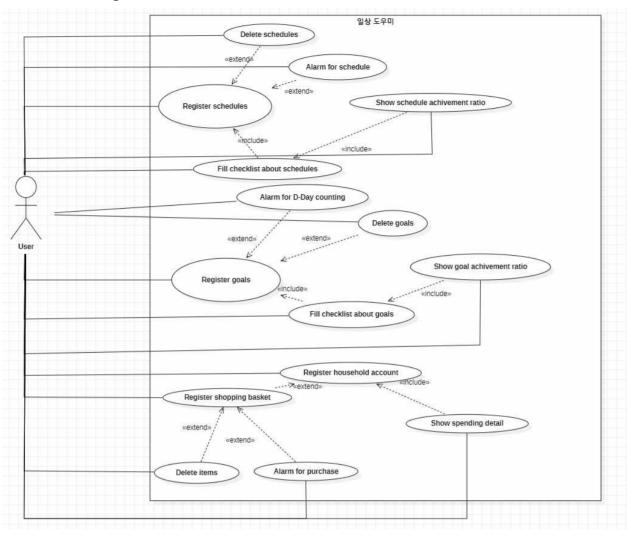
2) Features of 일상 도우미

사용자는 일상 도우미 앱에 날짜 등의 정보와 함께 할 일을 등록할 수 있다. 할 일을 등록하면 어플을 통해 알림을 받을 수도 있고, 등록한 할 일의 완료 여부를 입력하여 자신의 성취도를 눈으로 확인할 수도 있다.

또한 가계부를 작성하여 해당 정보를 토대로 사용자 본인의 소비 패턴을 파악하여 소비 계획을 세우는 데 있어 도움을 받을 수도 있다.



2. Use case analysis1)Use case diagram





2) Use case description

Use case #1: Register sche	edules
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 일정을 등록하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	일상 도우미 어플이 실행되어 있어야 한다.
Tvicen	사용자가 캘린더 탭에서 날짜를 선택한 후 일정 추가
Trigger	버튼을 누른다.
	일정이 등록되어 일정 정보를 필요로 하는 다른 기능들
Success Post Condition	을 사용할 수 있다.
Failed Post Condition	일정이 등록되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 캘린더 GGUI에서 원하는 날짜를 선택한다.
3	사용자가 추가 버튼을 누른다.
	사용자가 일정 내용을 입력하고 일정 체크박스에 체크
4	한 후 확인 버튼을 누른다.
	선 후 확인 비슨을 꾸는다. 시스템이 등록된 일정을 보여 주며 Use case가 종료된
5	
EVERYOR AGENTARIOS	다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 선택한 날짜에 이미 일정이 있는 경우
	3a.1 새로 입력한 내용이 기존 내용에 추가된다.
4	4a. 사용자가 취소 버튼을 누른 경우
-4	4a.1 선택한 날짜의 화면으로 돌아간다.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=2초



	/ University
Use case #2: Delete sched	lules
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 일정을 삭제하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	삭제할 일정이 등록되어 있어야 한다.
Trigger	사용자가 캘린더 탭에서 날짜를 선택한 후 일정 삭제
	버튼을 누른다.
Success Post Condition	해당 일정이 삭제된다.
Failed Post Condition	일정이 삭제되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIC	
Step	
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 캘린더 GGUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 사용자가 삭제하기를 원하는 일정 옆의 삭제 버튼을 누
3	자용자가 직제야기를 현아는 월경 앞의 직제 미근을 누 른다.
4	시스템이 삭제 의사를 재차 묻는 팝업을 출력한다.
4	시스템이 등록되어 있는 일정을 보여주며 Use case가
5	
EVERYGON, CCENTABLOC	종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	4a. 사용자가 아니오 버튼을 누른 경우
	4a.1. 일정을 삭제하지 않고 선택한 날짜의 화면으로
4	돌아간다.
4	4b. 사용자가 예 버튼을 누른 경우
	4b.1. 일정을 삭제하고 선택한 날짜의 화면으로 돌아
	간다.
RELATED INFORMATION	L T.
Performance	<=2초
	_ ·



	/ Universit
Use case #3: Alarm for sc	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자에게 일정에 대한 알림을 표시하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	System level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	사용자가 알림을 받기로 설정한 일정이 있어야 한다.
T ·	사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간
Trigger	이 되어야 한다.
	시스템이 사용자 기기에 특정 일정에 대한 알림을 표시
Success Post Condition	
Tailed Doot Condition	한다. 시스템이 사용자 기기에 알림을 표시하지 않는다.
Failed Post Condition	
MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 캘린더GGUI에서 원하는 날짜를 선택한다.
3	사용자가 원하는 일정 옆의 알림 설정 버튼을 누른다.
4	사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을
·	누른다.
6	시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시
6	하고 Use Case가 종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	1= 000 0000 0=2
Step	Branching Action
	4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을
	누르는 경우
	4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 팝업을 출력한
	다.
4	4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출
	력된다.
	4a.1.2. 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GGUI로 돌
	아간다.
RELATED INFORMATION	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Performance	<=1분
. C. Torritarice	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



	Offiversity
Use case #4: Fill checklist	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 일정에 대한 완료 여부를 입력하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	등록한 일정이 있어야 한다.
Trigger	사용자가 캘린더 탭에서 날짜를 선택한 후 해당 일정에
mgger	대한 완료 버튼을 누른다
Success Post Condition	해당 일정이 완료 처리된다.
Failed Post Condition	일정이 완료 처리되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 캘린더GGUI에서 원하는 날짜를 선택한다.
3	사용자가 원하는 일정 옆의 완료 버튼을 누른다.
4	시스템이 완료를 확인하는 팝업을 출력한다.
5	시스템이 해당 일정을 완료 처리하면 일정 옆에 완료
3	표시가 출력되고 Use case가 종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	4a. 사용자가 아니요 버튼을 누르는 경우
	4a.1. 해당 일정을 완료 처리하지 않고 선택한 날짜의
	화면으로 돌아간다.
4	
	4b. 사용자가 예 버튼을 누르는 경우
	4b.1. 해당 일정을 완료 처리하고 선택한 날짜의 화면
	으로 돌아간다.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=2초



	/ University
Use case #5: Show sched	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	시스템이 일정에 대한 성취도를 출력한다.
Scope	일상 도우미
Level	System level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	등록한 할 일이 있어야 한다.
Trigger	사용자가 성취도 탭에서 할 일 버튼을 누른다.
Success Post Condition	할 일에 대한 성취도가 출력된다.
Failed Post Condition	성취도가 출력되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 성취도 버튼을 누른다.
2	사용자가 schedule 버튼을 누른다.
3	사용자가 성취도를 보기를 원하는 기간을 선택한다.
4	시스템이 해당 기간의 성취도를 출력하고 Use case가
7	종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	3a. 사용자가 일정이 등록되어 있지 않은 기간을 선택
	하는 경우
3	3a.1. 시스템이 해당 기간에 등록된 일정이 없다는 메
	시지를 출력한다.
	3a.2. 이전 페이지로 돌아간다.
	Ja.Z. 이번 페이시포 글이신니.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=5초



	of the state of th
Use case #6: Register goa	ls
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 목표를 등록하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	일상 도우미 어플이 실행되어 있어야 한다.
.	사용자가 캘린더 탭에서 날짜를 선택한 후 목표 추가
Trigger	버튼을 누른다.
	목표가 등록되어 목표 정보를 필요로 하는 다른 기능들
Success Post Condition	을 사용할 수 있게 된다.
Failed Post Condition	글 시흥글 구 씨계 원다. 목표가 등록되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 레닌 되는에서 물년이 하는
3	사용자가 추가 버튼을 누른다.
3	사용자가 목표 내용을 입력하고 카테고리에서 목표를
4	
	선택한 후 추가 버튼을 누른다.
5	시스템이 등록된 목표를 보여 주며 Use case가 종료된
	다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 선택한 날짜에 이미 목표가 있는 경우
3	3a.1 새로 입력한 내용이 기존 내용에 추가된다.
	4a. 사용자가 취소 버튼을 누른 경우
4	4a.1 선택한 날짜의 화면으로 돌아간다.
RELATED INFORMATION	W.1
Performance	<=2초
1 CHOITIGHCC	·



	/ University
Use case #7: Delete goals	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 목표를 삭제하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	삭제할 목표가 등록되어 있어야 한다.
Trigger	사용자가 캘린더 탭에서 날짜를 선택한 후 목표 삭제 버튼을 누른다.
Success Post Condition	비슨물 구는니. 해당 목표가 삭제됨
Failed Post Condition	애당 흑표기 흑세됨 목표가 삭제되지 않음
MAIN SUCCESS SCENARIC	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 레닌 되는에서 필든다 하는
	사용자가 삭제하기를 원하는 목표 옆의 삭제 버튼을 누
3	
4	시스템이 삭제 의사를 재차 묻는 팝업을 출력한다.
	시스템이 등록되어 있는 목표를 보여주며 Use case가
5	종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	O # 근 기·
Step	Branching Action
Step	4a. 사용자가 아니오 버튼을 누른 경우
	4a.1. 목표를 삭제하지 않고 선택한 날짜의 화면으로
4	돌아간다.
7	4b. 사용자가 예 버튼을 누른 경우
	4b.1. 목표를 삭제하고 선택한 날짜의 화면으로 돌아
DELATED INICODA ATION	간다.
RELATED INFORMATION	. 2*
Performance	<=2초



Use case #8: Alarm for goals GENERAL CHARACTERISTIC Summary		/ Cuniversity
Summary 사용자에게 목표에 대한 알림을 표시하는 기능이다. Scope 일상 도우미 Level System level Author 장한백 Last Update 2023.6.16 Status Analysis Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 이 되어야 한다. Success Post Condition 등정 일정에 대한 알림이 부용자의 기기에 표시된다. Success Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 윌하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 4 사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출 력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다.		
Scope 일상 도우미 Level System level Author 장한백 Last Update 2023.6.16 Status Analysis Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 사용자가 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 얼림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO ** Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 4 사용자가 일림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 4 사용자가 의료 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION	GENERAL CHARACTERISTIC	
Level System level Author 장한백 Last Update 2023.6.16 Status Analysis Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 사용자가 특정 일정에 대한 알림의 사용자의 기기에 표시된다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIOS *** Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 헬린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 4 사용자가 일림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 사용자가 일은 Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 이무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION	Summary	
Author 장한백 Last Update 2023.6.16 Status Analysis Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 시용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간이 되어야 한다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO **** *** *** *** *** *** *** *** *** *	Scope	일상 도우미
Last Update Status 2023.6.16 Status Analysis Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간 이 되어야 한다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 열리이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 윌리더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 일림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 사용자가 알림 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 44a.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION	Level	
Status Analysis Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간 이 되어야 한다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO *** Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 사용자가 알림 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS ** Step ** Branching Action ** 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION	Author	장한백
Primary Actor User Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간이 되어야 한다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO *** Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 윌하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 3 사용자가 윌하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 4 사용자가 일림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 사용자가 알림 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION	Last Update	2023.6.16
Preconditions 사용자가 알림을 받기로 설정한 목표가 있어야 한다. Trigger 사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간이 되어야 한다. Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO **** Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 일림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 4 시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS *** Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 *** ***- ** *** ***- ** *** 4 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *		Analysis
Trigger사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간이 되어야 한다.Success Post Condition특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다.Failed Post Condition알림이 표시되지 않는다.MAIN SUCCESS SCENARIOStepAction1사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.2사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다.3사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다.사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다.사스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시하고 Use Case가 종료된다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다.RELATED INFORMATION		
Success Post Condition	Preconditions	
Success Post Condition 특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다. Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 4 사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출 력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 일림 설정 GUI로 돌아 간다.	Triagor	사용자가 특정 일정에 대한 알림을 받기로 설정한 시간
Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION ****	rrigger	이 되어야 한다.
Failed Post Condition 알림이 표시되지 않는다. MAIN SUCCESS SCENARIO Step Action 1 사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다. 2 사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다. 3 사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다. 사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다. 시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION ****	Success Post Condition	특정 일정에 대한 알림이 사용자의 기기에 표시된다.
StepAction1사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.2사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다.3사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다.4사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다.시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다.RELATED INFORMATION	Failed Post Condition	
지	MAIN SUCCESS SCENARIO	
2사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다.3사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다.4사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다.시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다.RELATED INFORMATION	Step	Action
사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다.4사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다.나른다.시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다.RELATED INFORMATION	•	
4사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을 누른다.시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시하고 Use Case가 종료된다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다.RELATED INFORMATION		사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다.
4누른다.시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다.EXTENSION SCENARIOSStepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다.RELATED INFORMATION	3	사용자가 원하는 목표 옆의 알림 설정 버튼을 누른다.
부른다. 시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다. RELATED INFORMATION	,	사용자가 알림 시간, 내용 등을 지정하고 확인 버튼을
시스템이 설정된 시간에 사용자의 기기에 알림이 표시 하고 Use Case가 종료된다. EXTENSION SCENARIOS	4	누른다
STENSION SCENARIOS Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4. 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다. RELATED INFORMATION		
EXTENSION SCENARIOS Step Branching Action 4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다. RELATED INFORMATION		
StepBranching Action4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우 4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력 4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다.RELATED INFORMATION	EVTENISION SCENIADIOS	어고 Use Case가 중요한다.
4a. 사용자가 아무 내용도 입력하지 않고 확인 버튼을 누르는 경우4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다. RELATED INFORMATION		Pranching Action
부르는 경우4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아간다. RELATED INFORMATION	Step	4a 사용자가 아무 내용도 인력하지 않고 화이 버튼은
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		
44a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출력된다. 4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다.RELATED INFORMATION		
력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION		4a.1. 아무 내용도 입력되지 않았다는 메시지 출력
력된다4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다. RELATED INFORMATION	4	4a.1.1. 계속하기 버튼을 누르면 내용 없이 알림이 출
4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설정 GUI로 돌아 간다.	·	
간다. RELATED INFORMATION		
RELATED INFORMATION		4a.1.2 입력하기 버튼을 누르면 알림 설성 GUI로 돌아
		간다.
Performance <=1분	RELATED INFORMATION	
	Performance	<=1분



	Othiversity
Use case #9: Fill checklist	<u> </u>
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 목표에 대한 달성 여부를 입력하는 기능이다.
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	등록한 일정이 있어야 한다.
Trigger	사용자가 캘린더 탭에서 날짜를 선택한 후 달성 버튼을
mgger	누른다.
Success Post Condition	해당 목표가 달성 처리된다.
Failed Post Condition	해당 목표가 달성 처리되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 캘린더 버튼을 누른다.
2	사용자가 캘린더GUI에서 원하는 날짜를 선택한다.
3	사용자가 원하는 목표 옆의 달성 버튼을 누른다.
4	시스템이 달성을 확인하는 팝업을 출력한다.
5	시스템이 해당 목표를 달성 처리하면 일정 옆에 완료
	표시가 출력되고 Use case가 종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	4a. 사용자가 아니요 버튼을 누르는 경우
	4a.1. 해당 목표를 달성 처리하지 않고 선택한 날짜의
	화면으로 돌아간다.
4	
	4b. 사용자가 예 버튼을 누르는 경우
	4b.1. 해당 목표를 달성 처리하고 선택한 날짜의 화면
	으로 돌아간다.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=2초



achievement ratio
시스템이 목표에 대한 성취도와 내역을 출력한다.
일상 도우미
System level
장한백
2023.6.16
Analysis
User
등록한 목표가 있어야 한다.
사용자가 성취도 탭에서 목표 버튼을 누른다.
목표 대한 성취도가 출력된다.
목표에 대한 성취도가 출력되지 않는다.
Action
사용자가 메인 화면에서 성취도 버튼을 누른다.
사용자가 목표 버튼을 누른다.
사용자가 성취도를 보기를 원하는 기간을 선택한다.
시스템이 해당 기간의 성취도와 내역을 출력하고 Use
case가 종료된다.
Branching Action
3a. 사용자가 목표가 등록되어 있지 않은 기간을 선택
하는 경우
3a.1. 시스템이 해당 기간에 등록된 목표가 없다는 메
시지를 출력한다.
3a.2. 이전 페이지로 돌아간다.
Ja.Z. 이건 베이시도 글이신니.
<=5초



	/ University
Use case #11: Register ho	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 가계부를 입력하는 기능
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	일상 도우미 앱이 실행되어 있어야 한다.
Trigger	사용자가 가계부 탭의 가계부 입력 버튼을 누른다.
Success Post Condition	가계부에 내용이 작성된다.
Failed Post Condition	가계부에 내용이 작성되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIC	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 가계부 버튼을 누른다.
2	사용자가 원하는 날짜를 선택하고 Add 버튼을 누른다.
2	사용자가 기재하려는 내용이 지출인지 수입인지를 선택
3	한다.
4	사용자가 선택한 날짜에 해당하는 가계부를 작성한다.
5	사용자가 작성을 마치고 저장 버튼을 누른다.
	시스템이 사용자가 입력한 내역을 한 번 더 확인시켜주
6	는 팝업을 출력한다.
7	스 바라를 할 다던다. 시스템이 작성 내용을 저장하고 Use case가 종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	기 그 다이 그 이 데이크 시아이고 USE Case가 승표한다.
Step	Branching Action
Step	6a. 사용자가 수정 버튼을 누르는 경우
	6a.1. 해당 내용을 저장하지 않고 가계부 입력 화면으
6	로 돌아간다.
6	6b. 사용자가 예 버튼을 누르는 경우
	6b.1. 해당 내용을 저장하고 선택한 날짜의 화면으로
	돌아간다.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=2초



	University
Use case #12: Show spend	ding detail
GENERAL CHARACTERISTIC	
Cu una una a un u	시스템이 사용자의 월간 소비 내역을 요약하여 출력한
Summary	다.
Scope	일상 도우미
Level	System level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	가계부에 소비 내역이 저장되어 있어야 한다.
Trigger	사용자가 가계부 탭의 소비 결산 버튼을 누른다.
Success Post Condition	사용자가 설정한 기간 동안의 소비 결산이 출력된다.
Failed Post Condition	소비 결산이 출력되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIC	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 소비 결산 버튼을 누른다.
2	사용자가 원하는 기간을 선택한다.
3	시스템이 소비 내역을 요약한 내용을 화면에 출력한다.
4	Use case가 종료된다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	3a. 사용자가 선택한 기간에 가계부 작성 내역이 없는
2	경우
3	3a.1. 작성된 내역이 없다는 메시지를 출력하고 이전
	화면으로 돌아간다.
	최 년 ―ㅗ 글 7 년 9.
DELATED INCODAMATION	
RELATED INFORMATION	- -
Performance	<=5초



	/ University
Use case #13: Register sh	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 장바구니 리스트를 입력하는 기능
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	일상 도우미 앱이 실행되어 있어야 한다.
Trigger	사용자가 장바구니 탭의 추가 버튼을 누른다.
Success Post Condition	장바구니에 항목이 추가된다.
Failed Post Condition	장바구니에 항목이 추가되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIC	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 장바구니 버튼을 누른다.
2	사용자가 장바구니 내역을 작성하고자 하는 날짜를 선
	택한다.
3	사용자가 추가 버튼을 누른다.
4	사용자가 물품의 이름, 수량, 가격, 분류 등의 정보를 입
4	력한다.
	사용자가 구매한 항목에 대해서는 구매 완료 버튼을 누
5	른다.
	는다. 시스템이 구매 완료 버튼을 누른 항목에 대해서 가계부
6	
EVERNOUS CONTRACTOR	에 입력하고 Use case를 종료한다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	5a. 사용자가 구매 완료 버튼을 누르는 경우
	5a.1. 사용자가 구매한 날짜를 선택한다.
	5b.1. 시스템이 해당 날짜에 해당하는 가계부에 구매
5	완료된 물품 내역을 입력한다.
3	5b. 사용자가 구매 완료 버튼을 누르는 경우
	5b.1. 사용자가 구매 버튼을 누르지 않은 항목의 경우
	에는 리스트에 그대로 남겨둔다.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=5초
Concurrency	Register household account



	/ Cuniversity
Use case #14: Delete item	
GENERAL CHARACTERISTIC	
Summary	사용자가 장바구니 리스트 항목을 삭제하는 기능
Scope	일상 도우미
Level	User level
Author	장한백
Last Update	2023.6.16
Status	Analysis
Primary Actor	User
Preconditions	장바구니에 입력된 상품이 존재해야 한다.
Trigger	사용자가 장바구니의 삭제 버튼을 누른다.
Success Post Condition	장바구니의 특정 항목이 삭제된다.
Failed Post Condition	장바구니의 특정 항목이 삭제되지 않는다.
MAIN SUCCESS SCENARIC	
Step	Action
1	사용자가 메인 화면에서 장바구니 버튼을 누른다.
2	사용자가 입력했던 상품 옆의 삭제 버튼을 누른다.
3	시스템이 삭제 여부를 재차 되묻는 팝업을 출력한다.
4	시스템이 해당 항목을 삭제하고 Use case를 종료한다.
EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
	3a. 사용자가 아니오 버튼을 누르는 경우
	3a.1. 해당 항목이 삭제되지 않고 이전 화면으로 돌아
	간다.
3	
	3b. 사용자가 예 버튼을 누르는 경우
	3b. 시스템이 해당 항목을 삭제하고 이전 화면으로 돌
	아간다.
RELATED INFORMATION	
Performance	<=5초
	1



	/ University			
Use case #15: Alarm for p				
GENERAL CHARACTERISTIC				
Summary	시스템이 소모품의 예상 구매 시기를 알려 주는 기능			
Scope	일상 도우미			
Level	System level			
Author	장한백			
Last Update	2023.6.16			
Status	Analysis			
Primary Actor	User			
	1. 소모품으로 분류된 품목의 구매가 3번 이상 기록되			
Preconditions	어 있어야 한다.			
	2. 구매 시기 알림이 설정되어 있어야 한다.			
Trigger	소모품의 예상 구매 날짜가 된다.			
	시스템이 사용자의 기기에 소모품 구매 알림을 표시한			
Success Post Condition	다.			
	니. 시스템이 사용자의 기기에 소모품 구매 알림을 표시하			
Failed Post Condition				
	지 않는다.			
MAIN SUCCESS SCENARIO				
Step	Action			
1	시스템은 사용자가 장바구니 입력 시 소모품으로 분류			
	한 물품들에 대해 평균 구매 간격을 계산한다.			
	사용자가 구매 시기 알림을 받는 것으로 설정했을 경우,			
2	3번 이상 구매한 소모품에 대해 1에서 도출한 값을 토			
	대로 예상 구매 시기를 계산한다.			
	예상 구매일이 되면 사용자의 기기에 알림을 표시하고			
3				
EXTENSION SCENARIOS	Use case를 종료한다.			
Step	Branching Action			
Step	Branching Action			
	2a. 사용자가 구매 시기 알림을 받지 않는 것으로 설정			
2	한 경우			
2	2a.1. 시스템은 사용자의 기기에 예상 구매일 알림을			
	표시하지 않는다.			
	쓰이에서 は근다.			
RELATED INFORMATION	4 H			
Performance	<=1분			



3. Domain analysis

클래스 이름	설명
	사용자로부터 입력받은 할 일을 관리하는 클래스. 할 일 등록/
schedules	삭제 동작을 수행하고 할 일의 상태(완료, 미완료/알림 설정
	여부 등)정보를 저장
	사용자로부터 입력받은 목표를 관리하는 클래스. 할 일 등록/
goals	삭제 동작을 수행하고 할 일의 상태(완료, 미완료/알림 설정
	여부 등)정보를 저장
achievement	할 일과 목표 정보를 시각화하여 특정 기간 동안의 성취도를
acmevement	보여 주는 클래스
alarm	할 일, 목표에 대한 알림 기능이 구현되어 있는 클래스
	사용자가 장바구니에 입력한 정보들을 관리하는 클래스. 장바
ShoppingBasket	구니 내역의 입력 및 삭제 동작을 수행하고 물품명과 작성
	날짜, 구매 수량, 가격 및 물품 분류 등의 정보를 저장
PurchaseAlarm	구매 알림 기능이 구현되어 있는 클래스
HouseholdAccount	사용자가 가계부에 입력한 정보들을 관리하는 클래스. 날짜,
HouseholdAccount	금액, 항목 이름, 지출/수입 분류 등
Settlement	가계부에 기입된 지출 및 수입 내역을 월 단위로 관리하고
Settlement	이를 요약, 분석 및 시각화 하여 출력하는 클래스

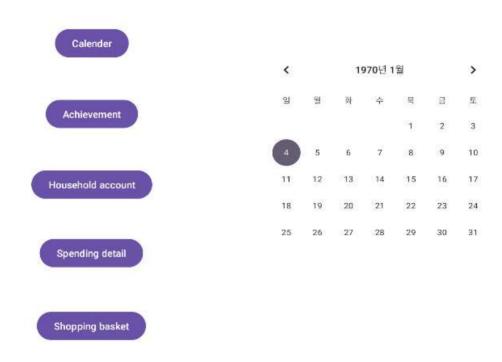


- 4. User Interface prototype
- 1) 메인화면

2) 캘린더

Dailylife Helper

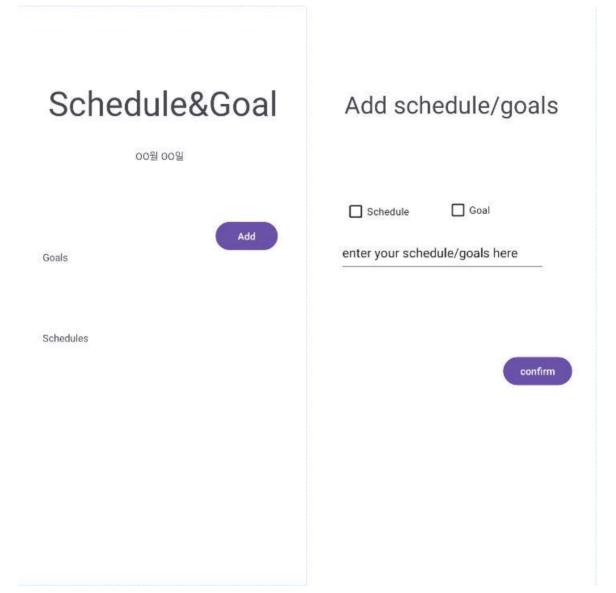
Calender



- 1- 일상 도우미 앱의 메인 화면이다. 일상 도우미 앱의 여러 기능을 이용하기 위한 버튼이 출력된다.
- 2- 메인 화면에서 Calender버튼을 선택하면 출력되는 화면으로, 날짜를 선택하여 할일 및 목표를 조회하고 추가, 삭제 등의 기능을 수행할 수 있는 캘린더이다.

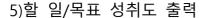
3)할 일, 목표 조회

4)할 일, 목표 추가



3-해당 날짜의 할 일과 목표를 조회 및 삭제(현재 데이터가 없어 그림에는 삭제 버튼이 나오지 않음)할 수 있다.

4- 3)에서 추가 버튼을 누를 시 출력되는 화면으로, 할 일이나 목표를 추가할 수 있다.



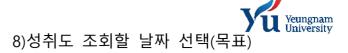


Achievement raito

Achievement ratio Schedules

	<		19	970년 1	월		>
	일	월	화	수	목	금	토
Schedules					1	2	3
	a	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
Goals	25	26	27	28	29	30	31

- 5- 성취도를 출력할 항목(할 일, 목표)을 선택한다.
- 6- 5)에서 할 일을 선택했을 때 출력되는 화면으로, 할 일 성취도를 조회할 날짜를 선 택한다.



Achievement ratio Achievement ratio schedules

Goals

Achievement ratio from 00월 00일 to 00월 00일: 00%							
	<		1	970년 1	월		>
acheived schedules	일	월	화	수	목	금	토
1					1	2	3
Item 1	4	5	6	7	8	9	10
Sub Item 1		5	0:	- 2	0	9	10
Item 2	11	12	13	14	15	16	17
Sub Item 2							
	18	19	20	21	22	23	24
Item 3	25	26	27	28	29	30	31
not achieved schedules							
Item 1							
Sub Item 1							
Item 2							
Sub Item 2							
Item 3							
Sub Item 3							

7-성취도와 함께 성취한 항목과 그렇지 못한 항목을 출력한다.

8- 5)에서 목표를 선택했을 때 출력되는 화면으로, 목표 성취도를 조회할 날짜를 선택 한다.



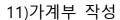
9) 목표 성취도 출력

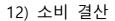
10) 날짜별 가계부 출력

Household account Achievement ratio < 1970년 1월 > goals 到 목 금 토 3 1 2 Achievement ratio from 00월 00일 to 00월 00일: 00% 10 11 12 13 14 15 16 17 acheived goals 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Item 1 Sub Item 1 Item 2 Sub Item 2 Add expense income Item 3 Item 1 Item 1 Sub Item 1 Sub Item 1 not achieved goals Item 2 Item 2 Item 1 Sub Item 2 Sub Item 2 Sub Item 1 Item 3 Item 3 Item 2 Sub Item 3 Sub Item 3 Sub Item 2 Item 4 Item 4 Item 3 Sub Item 4 Sub Item 4 Sub Item 3

9-성취도와 함께 성취한 항목과 그렇지 못한 항목을 출력한다.

10-메인 화면에서 가계부를 선택하면 출력되는 화면으로 날짜별 기입되어 있는 가계부를 출력한다.







Household account Add		Spending detail		
		openang	actan	
income	expense			
enter the statement		enter the month		
enter the sum			Show	
	confirm			

11-10)에서 추가 버튼을 누르면 출력되는 화면으로 지출과 수입으로 나누어 가계부를 작성할 수 있다.

12)메인 화면에서 소비 결산 버튼을 누르면 출력되는 화면으로 소비 결산 출력을 원하는 달을 기입한다.



Spending detail Shopping basket

expanditure ratio by type

total income

000,000,000

total expenditure

000,000,000

<		1970년 1월				>
일	월	회	Ŷ	목	급	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

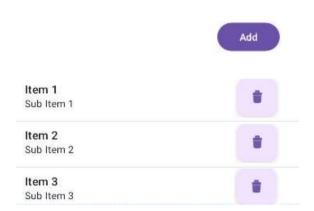
13-12)에서 기입한 달의 소비결산을 출력한다. 소비유형별 지출내역, 총 지출 및 수입 금액 등이 출력된다.

14-메인 화면에서 장바구니 버튼을 누르면 출력되는 화면으로 장바구니를 추가하고자 하는 날짜를 선택한다.





Shopping basket



15-14)에서 선택한 날짜의 장바구니 리스트를 출력한다.



5. Glossary

GUI User Interface의 약자로 사람과 시스템 사이의 의사소통 수단이다.

6. References

-참고문서

- 2. [Analysis] Example 1
- 2. [Analysis] Example 2
- 2. [Analysis] Example 3
- 2. [Analysis] Example 4
- 2. [Analysis] Example 5
- 2. [Analysis] Example 6