

시스템 모델 (시퀀스 다이어그램) 문서

(System Model (Sequence Diagram) Document)

프로젝트명	인포카애플에 저장되는 데이터를 활용한 주간 통계 리포트 시스템
-------	------------------------------------

지도멘토	이규현 멘토님 (서명)
조원	송현진 김지현 김아영

Table of Contents

1. Introduction	1
1.1. Objective	1
2. Use Case Diagram	2
3. Sequence Diagram	3
3.1. 주간 통계 확인	3
3.2. 주간 통계 화면 편집	4
3.3. 메뉴 활성화	5
3.4. 메뉴 비활성화	6
3.5. 메뉴 순서 변경	7

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서의 목적을 개략적으로 기술한다. 이 문서는 인포카애플의 정보를 종합한 주간 통계 프로그램의 기능을 명세하고 있다. 요구사항을 상세하게 표현하기 위한 유스케이스 다이어그램과 각 유스케이스에 대한 명세를 포함한다.

2. Use Case Diagram

2.1. 주간 통계리포트 시스템 Diagram

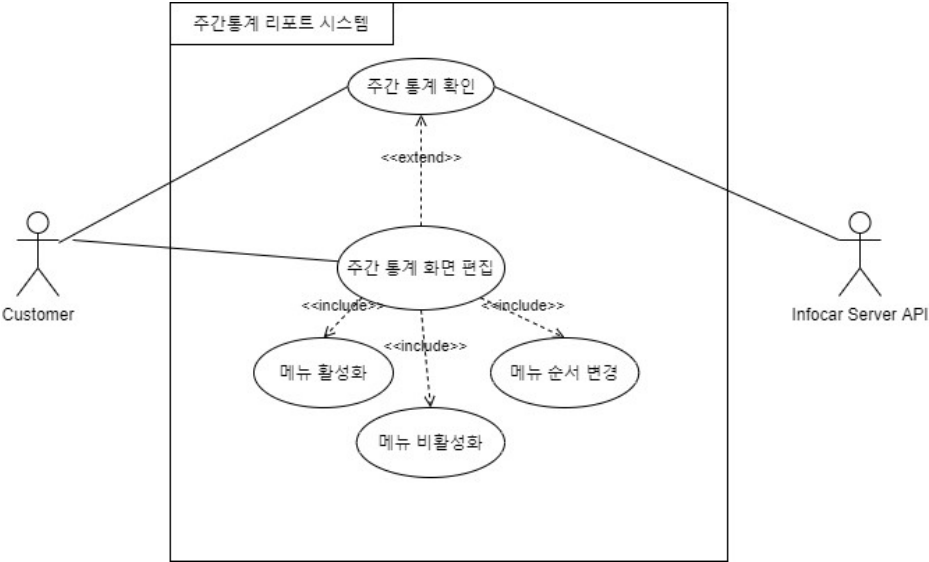


그림 1 주간 통계리포트 시스템 Diagram

3. Sequence Diagram

3.1. 주간 통계 확인

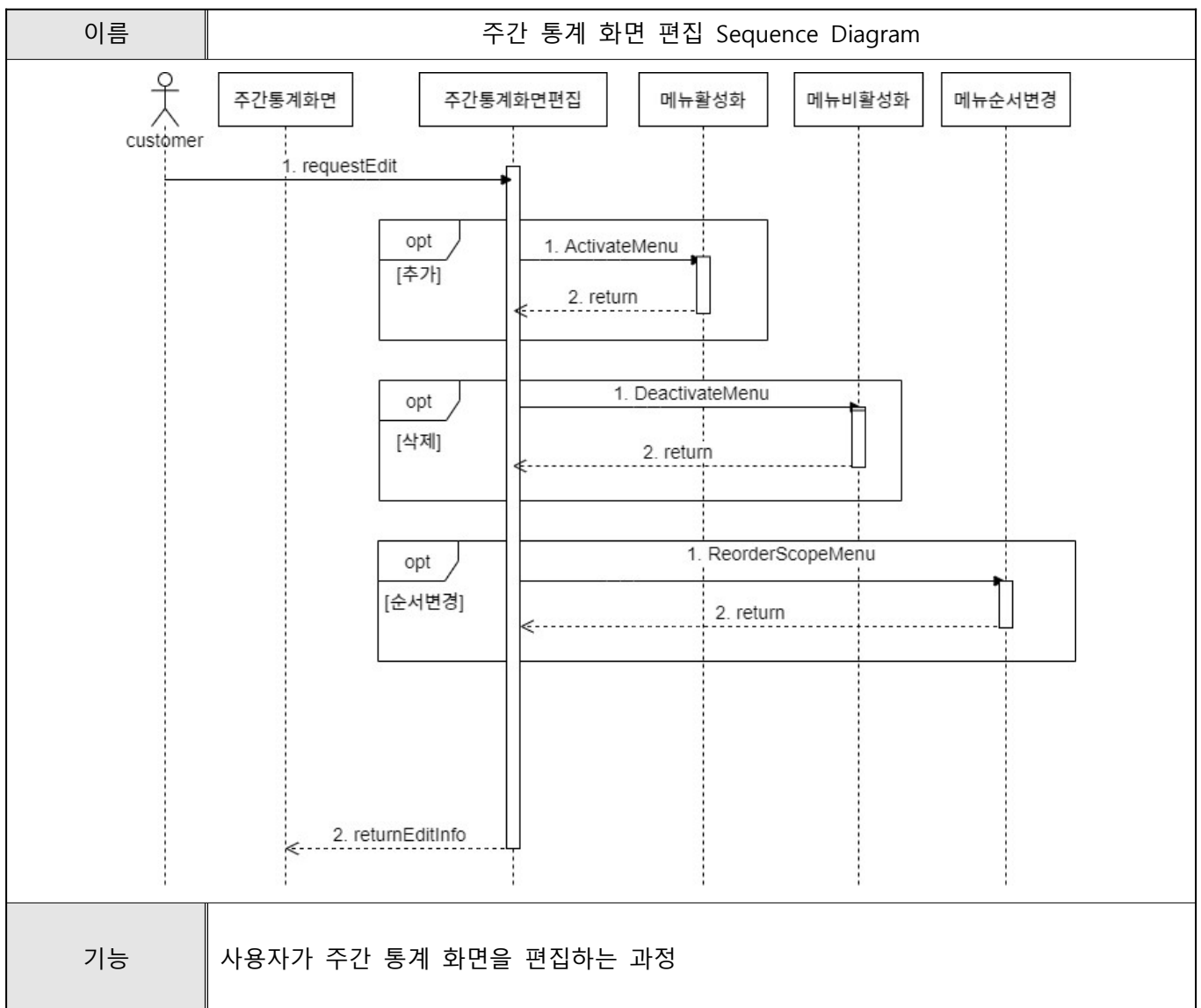
이름	주간 통계 확인 Diagram
	<pre> sequenceDiagram actor customer participant mainScreen as 메인화면 participant weeklyStats as 주간통계화면 participant weeklyStatsEdit as 주간통계화면편집 participant infocarAPI as infocar server API customer->>mainScreen: 1. clickStatisticmenu activate mainScreen mainScreen->>weeklyStats: 1.1 getStatisticview deactivate mainScreen activate weeklyStats weeklyStats->>infocarAPI: 1.1.1. getAPI activate infocarAPI infocarAPI-->>weeklyStats: 2. returnAPI deactivate infocarAPI deactivate weeklyStats customer->>weeklyStats: 3. clickButton activate weeklyStats opt [설정버튼] weeklyStats->>weeklyStatsEdit: 1. getEditInfo activate weeklyStatsEdit weeklyStatsEdit-->>weeklyStats: 2. returnEditInfo deactivate weeklyStatsEdit end opt [info버튼] weeklyStats->>weeklyStatsEdit: 1. getCupertinoDialog activate weeklyStatsEdit weeklyStatsEdit-->>weeklyStats: 2. returnCupertinoDialog deactivate weeklyStatsEdit end deactivate weeklyStats weeklyStats-->>mainScreen: 1. backToMain activate mainScreen mainScreen-->>customer: 1.1 showMain deactivate mainScreen deactivate weeklyStats weeklyStats-->>customer: 4. showResult deactivate weeklyStats </pre>
기능	사용자가 주간통계를 확인하는 과정
동작 순서	<ol style="list-style-type: none"> 1. customer가 메인화면 class의 'clickStatisticmenu'메소드를 호출한다. 1.1. 메인화면 class에서 주간통계화면 class의 'getStatisticview' 메소드를 호출한다. <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1 주간통계화면 class에서 infocar server API의 'getAPI' 메소드를 호출한다. 2. infocar server API에서 주간통계화면class로 'returnAPI' 메소드를 반환한다. 3. customer가 주간통계화면 class의 'clickButton' 메소드를 호출한다. [선택 : 설정버튼] 1. 주간통계화면 class에서 주간통계화면편집 class의 'getEditInfo' 메소드를 호출한다. 2. 주간통계화면편집 class에서 주간통계화면class로 'returnEditInfo' 메소드를 반환한다. [선택 : info버튼]

1. 주간통계화면 class에서 주간통계화면편집 class의 'getCupertinoDialog' 메소드를 호출한다.
2. 주간통계화면편집 class에서 주간통계화면 class로 'returnCupertinoDialog' 메소드를 반환한다.

[선택 : 뒤로가기]

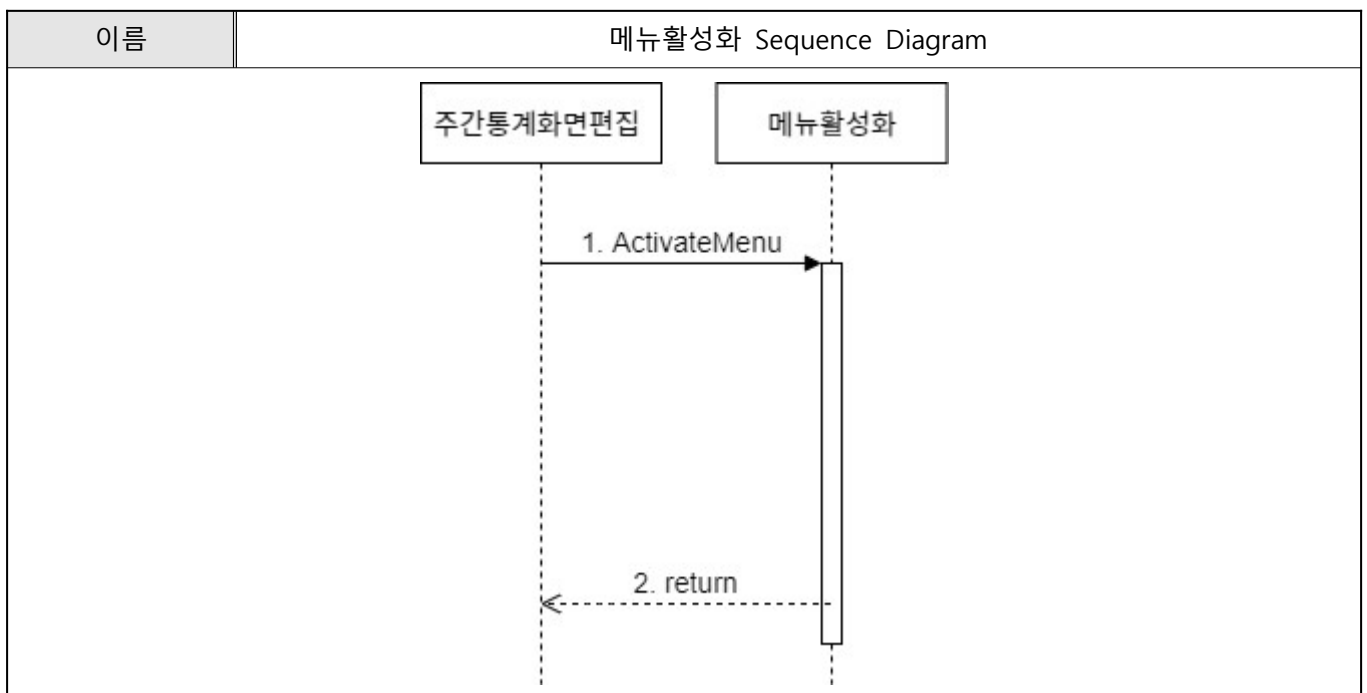
1. 주간통계화면 class에서 메인화면 class로 'backToMain' 메소드를 반환한다.
- 1.1 메인화면 class에서 customer로 'showMain' 메소드를 반환한다.
4. 주간통계화면 class에서 customer에게 'showResult' 메소드를 반환한다.

3.2. 주간 통계 화면 편집



<p>동작 순서</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. customer가 주간통계화면편집 class의 'requestEdit' 메소드를 호출한다. <p>[선택 : 추가]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주간통계화면편집 class에서 메뉴활성화 class의 'ActivateMenu' 메소드를 호출한다. 2. 메뉴활성화 class가 주간통계화면편집 class에 'ActivateMenu' 메소드의 반환값을 전달한다. <p>[선택 : 삭제]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주간통계화면편집 class에서 메뉴비활성화 class의 'DeActivateMenu' 메소드를 호출한다. 2. 메뉴비활성화 class가 주간통계화면편집 class에 'DeActivateMenu' 메소드의 반환값을 전달한다. <p>[선택 : 순서 변경]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주간통계화면편집 class에서 메뉴순서변경 class의 'ReorderScopeMenu' 메소드를 호출한다. 2. 메뉴순서변경 class가 주간통계화면편집 class에 'ReorderScopeMenu' 메소드의 반환값을 전달한다. <ol style="list-style-type: none"> 2. 주간통계화면편집 class가 주간통계화면 class에 'requestEdit' 메소드의 반환 값을 전달한다.
--------------	--

3.3. 메뉴 활성화

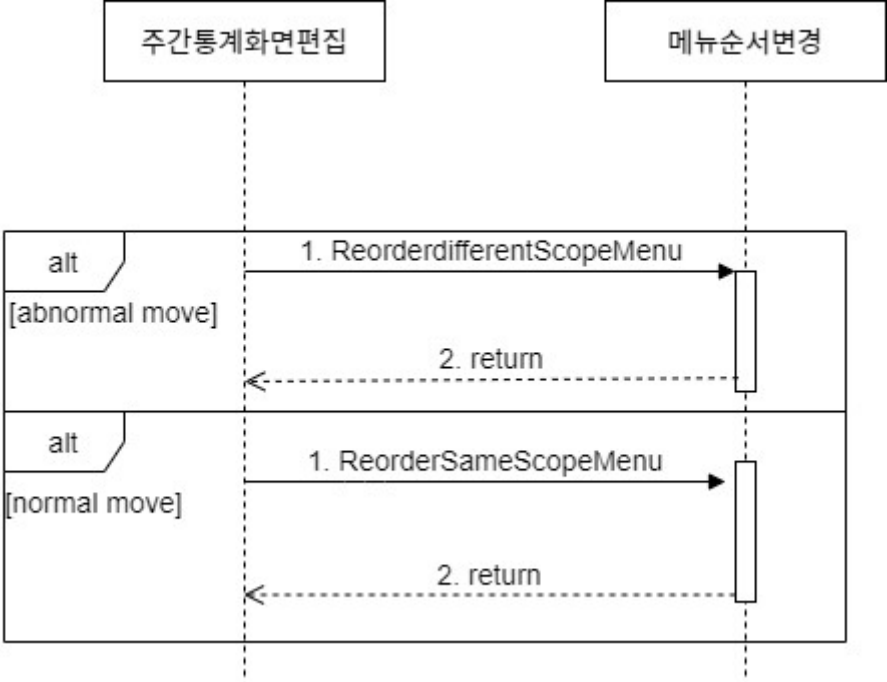


기능	메뉴 활성화 하는 과정이다.
동작 순서	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주간통계화면편집 class가 메뉴활성화 class의 'activeMenu' 메소드를 호출한다. 2. 메뉴비활성화 class는 주간통계화면편집 class에 'activeMenu' 메소드의 반환 값을 전달한다.

3.4. 메뉴 비활성화

이름	메뉴비활성화 Sequence Diagram
<pre> sequenceDiagram participant A as 주간통계화면편집 participant B as 메뉴비활성화 A->>B: 1. DeactivateMenu B-->>A: 2. return </pre>	
기능	메뉴 비활성화 하는 과정이다.
동작 순서	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주간통계화면편집 class가 메뉴비활성화 class의 'DeactiveMenu' 메소드를 호출한다. 2. 메뉴비활성화 class는 주간통계화면편집 class에 'DeactiveMenu' 메소드의 반환 값을 전달한다.

3.5. 메뉴순서변경

이름	메뉴순서변경 Sequence Diagram
	 <pre> sequenceDiagram participant A as 주간통계화면편집 participant B as 메뉴순서변경 alt [abnormal move] A->>B: 1. ReorderdifferentScopeMenu B-->>A: 2. return else [normal move] A->>B: 1. ReorderSameScopeMenu B-->>A: 2. return end </pre> <p>The diagram illustrates the process of changing menu order. It features two lifelines: '주간통계화면편집' (Weekly Statistics Screen Editing) and '메뉴순서변경' (Menu Order Change). The process is divided into two alternative paths based on the type of move: '[abnormal move]' and '[normal move]'. In both cases, the first lifeline calls a method on the second (1. ReorderdifferentScopeMenu or 1. ReorderSameScopeMenu), and the second lifeline returns the result (2. return).</p>
기능	사용자가 주간 통계 메뉴 순서를 변경하는 과정
동작 순서	<p>[대체 : abnormal move]</p> <ol style="list-style-type: none"> 주간통계화면편집 class가 메뉴순서 변경 class에 'ReorderdifferentScopeMenu' 메소드를 호출한다 메뉴순서 변경 class가 주간통계화면편집 class에 'ReorderdifferentScopeMenu' 메소드의 반환 값을 전달한다. <p>[대체 : normal move]</p> <ol style="list-style-type: none"> 주간통계화면편집 class가 메뉴순서 변경 class에 'ReordersameScopeMenu' 메소드를 호출한다 메뉴순서 변경 class가 주간통계화면편집 class에 'ReordersameScopeMenu' 메소드의 반환 값을 전달한다.