3.0. Requirements Specification

## 3.1 External Interface Requirements

* **Description**

각종 식당(‘기숙사 식당’, ‘창업보육센터’, ‘학생식당’, ‘푸드코트’, ‘교직원 식당’)의 식단표를 웹에서 크롤링해오는 인터페이스를 필요로 합니다.

식단표의 형식은 식당마다 다르기 때문에 각 식당마다 데이터를 해석하는 별개의 파서를 필요로 합니다.

식당의 우선순위를 사용자가 선택할 수 있기 때문에, 사용자 설정 DB에 접속하는 인터페이스를 필요로 합니다.

## 3.2 Functional Requirements

The Logical Structure of the Data is contained in Section 3.3.1.

* **Overall Use Case Diagram (‘금주의 식단’)**

C:\Users\Frederica Bernkastel\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\usecase1 (1).png

### 요일 선택

* **Use Case Diagram**



* **Use Case Chart**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name** | 요일 선택 |
| **Goal in context:** | 사용자가 선택한 요일에 갈 수 있는 식당의 식단표를 봅니다. |
| **Trigger** | ‘월’, ‘화’, ‘수’, ‘목’, ‘금’, ‘토’, ‘일’ 요일 버튼 중 하나를 누릅니다. |
| **Precondition** | 현재 ‘금주의 식단’ 페이지에 있어야 합니다. |
| **Basic Path** | 1. ‘금주의 식단’ 페이지에 들어가면  ‘월’, ‘화’, ‘수’, ‘목’, ‘금’, ‘토’, ‘일’의 요일 버튼이 존재하고 기본으로 현재 요일 버튼이 선택되어 있습니다. 2. 사용자에게 선택된 요일에 갈 수 있는 식당의 식단표를 보여줍니다. 3. 사용자가 다른 요일 버튼을 누를 시, step3를 진행합니다. |
| **Alternative Paths** | Step3에서 선택되는 요일에 따라 페이지에 보여주는 식당이 달라집니다.   1. 사용자가 ‘월’, ‘화’, ‘수’, ‘목’, ‘금’ 중의 요일 버튼 하나를 선택 시에는 선택된 시간대에 따라 식단표를 보여주는 식당 그룹이 달라집니다. 2. 사용자가 ‘토’, ‘일’ 버튼을 선택 시에는 시간대와 상관없이 ‘기숙사 식당’의 식단표 만을 보여줍니다. |
| **Postcondition** | 선택한 요일에 갈 수 있는 식당의 식단표를 보여줍니다. |

### 시간대 선택

* **Use Case Diagram**



* **Use Case Chart**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name** | 시간대 별 식단 분류 |
| **Goal in context:** | ‘시간대’ 별로 주문할 수 있는 식단표를 보여줍니다. |
| **Trigger** | 1. ‘아침’, ‘점심’, ‘저녁’ 버튼 중 하나를 누릅니다. 2. ‘금주의 식단’ 페이지에서 화면을 좌나 우로 swipe합니다. |
| **Precondition** | 먼저 ‘월’, ‘화’, ‘수’, ‘목’, ‘금’ 요일 버튼 중 하나가 선택되어 있어야 합니다. |
| **Basic Path** | 1. 평일에 ‘금주의 식단’ 페이지에 들어가면 ‘아침’, ‘점심’, ‘저녁’의 시간대 버튼이 존재하고 기본으로 현재 시간대의 버튼이 선택되어 있습니다. 2. 사용자에게 선택된 시간대에 주문할 수 있는 식단표를 보여줍니다. 3. 사용자가 다른 시간대를 선택할 시, step3을 진행합니다. |
| **Alternative Paths** | Step1이후 선택되어 있는 요일에 따라 시간대 버튼이 존재하지 않을 수 있습니다.   * ‘토’, ‘일’ 버튼이 선택되어 있을 시에는 시간대와 상관없이 ‘기숙사 식당’만의 ‘조식’, ‘중식’, ‘석식’ 식단표를 전부 보여줍니다. |
| **Postcondition** | 페이지에 시간대 별로 주문할 수 있는 식단표를 display합니다. |

### 식당 우선순위 지정

* **Use Case Diagram**



* **Use Case Chart**

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name** | 식당 우선순위 지정 |
| **Goal in context:** | 사용자가 지정한 순서대로 식당을 보여줍니다. |
| **Trigger** | 사용자가 식당 패널을 드래그 합니다. |
| **Precondition** | 1. ‘금주의 식단’ 페이지에서 ‘월’, ‘화’, ‘수’, ‘목’, ‘금’ 요일 버튼 중 하나가 선택되어 있어야 합니다. 2. 사용자가 로그인 되어 있어야 합니다. |
| **Basic Path** | 1. ‘금주의 식단’ 페이지에서, 현재 보여지고 있는 식당 패널을 길게 누릅니다. 2. 식당 패널이 드래그 가능한 상태로 바뀌고, 다른 식당 패널의 위나 아래로 드래그 하여 위치를 옮길 수 있게 됩니다. 3. 위치가 옮겨지면 해당 우선 순위를 사용자의 상태 DB에 업데이트합니다. |
| **Alternative Paths** | 1. 사용자 로그인이 되어있지 않은 경우 본 기능은 활성화되지 않습니다. 2. ‘토’, ‘일’ 버튼이 선택되어 있을 시에는 ‘기숙사 식당’만이 존재하기 때문에 본 기능은 활성화되지 않습니다. |
| **Postcondition** | 1. 사용자가 변경한 식당 우선순위를 사용자 설정 DB에 업데이트합니다. 2. 사용자가 변경한 식당 우선순위를 페이지에 반영하여 보여줍니다. |

## 3.3 Detailed Non-Functional Requirements

### 3.3.1 User Interface

* 3.3.1.1 ‘금주의 식단’

