|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case명 | 음식정보를 등록하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   사용자가 음식정보를 등록한다.   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 어떤 자녀의 식단에 등록할지 구별할 자녀정보와 언제 먹었는지 구분하기 위한 날짜 정보를 불러온다. * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자는 시스템에 음식정보 등록 요청을 한다.       2. 시스템은 음식정보가 저장될 자녀 정보(이름)와 날짜 정보(년, 월, 일)를 불러온다.       3. 시스템은 사용자에게 음식 검색을 요청한다.          1. 사용자는 검색할 음식명을 입력한다.(Alt-6, N-7)          2. 사용자는 시스템에게 음식 검색 요청을 한다.(Alt-6)          3. 시스템은 음식을 검색한다.       4. 시스템은 사용자에게 검색 결과 갯수와 검색 결과 리스트를 출력한다.(N-1, N-2)(Alt-1)       5. 시스템이 사용자에게 검색 결과 중 하나의 선택을 요청한다.       6. 사용자는 검색 결과 중 하나의 음식 항목을 선택한다.(Alt-6)       7. 시스템은 사용자에게 음식 정보(N-3)와 정보 출처를 출력하고 옵션 선택(N-4)을 요청한다.          1. 사용자는 음식을 언제(N-4) 먹었는지 입력한다.(Alt-6)          2. 사용자는 음식을 얼마나 먹었는지 입력한다.(N-4, Alt-2, Alt-3, Alt-6)       8. 사용자는 음식 정보 등록을 요청한다. (Alt-4, Alt-5, Alt-6)       9. 시스템은 불러온 자녀와 날짜 정보에 사용자가 입력한 식단 정보를 저장하고 등록 성공메세지(등록 완료하였습니다.)가 출력되며 유즈케이스를 종료한다.    2. Alternative Flows   Alt-1 : 검색 결과가 없을 경우   * + 1. 시스템은 ‘검색결과가 없음’ 이라는 메시지를 출력한다.     2. Main Flows 3로 이동   Alt-2 : 시스템이 제공하는 옵션(N-5)을 선택 할 경우 | | | | | |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case명 | 음식정보를 등록하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. . 사용자는 옵션 중 하나를 선택한다.( Alt-6) 2. . Main Flow 9로 이동한다.   Alt-3 : 사용자가 직접 입력하는 경우   1. . 시스템은 사용자에 음식량 입력을 요청한다.    1. . 사용자 는 입력할 음식량 단위를 선택한다. (N-5, Alt-6) 2. . 사용자는 음식량을 입력한다.( Alt-6) 3. . Main Flow 8로 이동한다.   Alt-4 : 사용자가 언제(N-4) 먹었는지 입력하지 않은 경우   1. . 시스템은 사용자가 언제(N-4) 먹었는지 입력을 요청한다. 2. . Main Flow 7-1로 이동한다.   Alt-5 : 사용자가 얼마나(N-4) 먹었는지 입력하지 않은 경우   1. . 시스템은 사용자가 얼마나(N-4) 먹었는지 입력을 요청한다. 2. Main Flow 7-2로 이동한다.   Alt-6 : 사용자가 취소 요청을 하다.   1. . 시스템은 유즈케이스를 종료한다.    1. Exception Flows 2. **Note**   **N-1 검색 기준 : 사용자가 입력한 검색어를 포함하는 모든 음식을 검색한다.**  **N-2 검색 결과 출력 정보 : 음식명(풀네임, 입력된 검색어는 하이라이트), 열량**  **N-3 출력할 음식 정보 : 음식명(key), 1회량 기준 열량(kcal), 탄수화물(g), 단백질(g), 지방(g), 나트륨(mg)**  **N-4 선택 옵션 : 시간대(아침, 점심, 저녁, 간식), 음식량(1/2회량, 1회량 1 1/2회량, 2회량, 직접기입)**  **N-5 음식량 단위(회량, g, kcal), 디폴트 기준 : kcal**  **N-6 시스템이 관리하는 음식 정보 : 음식명, 100g kcal량, 탄수화물(g), 단백질(g), 지방(g), 나트륨(mg) 량, 정보 출처**  **N-7 시스템은 자동완성 기능으로 사용자가 한 글자를 입력 할 때 마다 검색결과 리스트를 출력한다.** | | | | | |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case명 | 음식정보를 수정하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   사용자가 음식정보를 수정한다.   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 이미 저장되어 있던 데이터를 불러온다. * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자가 시스템에게 식단정보 수정을 요청한다.       2. 시스템이 선택 옵션과 사용자가 입력할 사항을 이전에 입력했던 정보(N-1)로 초기화 한다.       3. 시스템은 사용자에게 음식 정보(N-2)와 정보 출처를 출력하고 옵션 선택(N-3)을 요청한다.          1. 사용자는 음식을 언제 먹었는지 입력한다.(N-3, Alt-6)          2. 사용자는 음식을 얼마나 먹었는지 입력한다.(N-3, Alt-1, Alt-2, Alt-6)       4. 사용자는 음식 정보 등록을 요청한다. (Alt-3, Alt-4, Alt-6)       5. 시스템은 불러온 자녀와 날짜 정보에 사용자가 입력한 식단 정보를 저장하고 수정 완료 메시지(수정 완료 되었습니다)를 출력하며 유즈케이스를 종료한다.    2. Alternative Flows   Alt-1 : 시스템이 제공하는 옵션(N-5)을 선택 할 경우   1. 사용자는 옵션 중 하나를 선택한다.(Alt-6) 2. . Main Flow 9로 이동한다.   Alt-2 : 사용자가 직접 입력하는 경우   1. . 시스템은 사용자에 음식량 입력을 요청한다.    1. . 사용자 는 입력할 음식량 단위를 선택한다. (N-5, Alt-6) 2. . 사용자는 음식량을 입력한다.(Alt-6) 3. . Main Flow 8로 이동한다.   Alt-3 : 사용자가 언제(N-4) 먹었는지 입력하지 않은 경우   1. . 시스템은 사용자가 언제(N-4) 먹었는지 입력을 요청한다. 2. . Main Flow 7-1로 이동한다.   Alt-4 : 사용자가 얼마나(N-4) 먹었는지 입력하지 않은 경우 | | | | | |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case명 | 음식정보를 수정하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. . 시스템은 사용자가 얼마나(N-4) 먹었는지 입력을 요청한다. 2. Main Flow 7-2로 이동한다.   Alt-5 : 사용자가 취소 요청을 하다.   1. . 시스템은 유즈케이스를 종료한다.    1. Exception Flows 2. **Note**   **N-1 불러온 정보로 초기화해야 할 선택 옵션 : 언제 먹었는지(아침, 점심, 저녁, 간식 중 이전에 선택했던 항목), 얼마나 먹었는지(직접 기입란에 수치로 출력)**  **N-2 음식 정보 : 음식명(key), 1회량 기준 열량(kcal), 탄수화물(g), 단백질(g), 지방(g), 나트륨(mg)**  **N-3 선택 옵션 : 언제 먹었는지(아침, 점심, 저녁, 간식), 얼마나 먹었는지(1/2회량, 1회량 1 1/2회량, 2회량, 직접기입)**  **N-5 음식량 단위(회량, g, kcal), 디폴트 기준 : kcal** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case명 | 목록을 검색하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   **사용자가 일정, 할일, 기념일, 예방접종 일정의 간략한 정보를 확인한다.**   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 사용자가 이전에 입력한 일정, 할일, 기념일, 예방접종 정보를 불러온다. * Post-Condition :  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자가 시스템에게 목록검색을 요청한다.       2. 시스템은 사용자가 이전에 입력했던 일정, 할일, 기념일, 예방접종 정보(N-1, N-2, N-3, N-4)를 불러온다.       3. 시스템은 현재 시스템이 제공하는 날짜부터 날짜 순, 시간 순으로 일정 정보(N-1)를 해당 날짜에 맞추어 출력한다.       4. 시스템은 현재 시스템이 제공하는 날짜부터 날짜 순으로 할 일 정보(N-2)를 할 일 마감일 날짜에 맞추어 정보를 출력한다.       5. 시스템은 현재 시스템이 제공하는 날짜부터 날짜 순, 시간 순으로 기념일 정보(N-3)를 해당 날짜에 맞추어 출력한다.       6. 시스템은 현재 시스템이 제공하는 날짜부터 날짜 순으로 예방접종 정보(N-4)를 해당 날짜에 맞추어 출력한다.       7. 사용자는 시스템에게 할 일 완료 요청을 한다.          1. 시스템은 할 일 정보의 완료 여부를 완료로 설정한다.       8. 사용자는 시스템에게 할 일 완료 취소 요청을 한다.          1. 시스템은 할 일 정보의 완료 여부를 미완료로 설정한다.       9. 사용자가 다음 주 정보를 요청한다.          1. 시스템이 목록에 다음주 정보를 추가하여 출력한다.       10. 사용자가 이전 주 정보를 요청한다.           1. .시스템이 목록에 이전 주 정보를 추가하여 출력한다.       11. 유즈케이스를 종료한다.    2. Alternative Flows    3. Exception Flows | | | | | |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case명 | 목록을 검색하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. Note   N-1 일정 정보 : 제목, 색상, 수행시간, 수행 날짜, 메모 알림, 반복  N-2 할일 정보 : 제목, 색상, 마감일, 메모, 알림, 수행여부  N-3 기념일 정보 : 제목, 스티커, 색상, 알림, 반복  N-4 예방접종 정보 : 날짜, 시간, 이름, 주사 이름  **N-5 시스템은 자동완성 기능으로 사용자가 한 글자를 입력 할 때 마다 검색결과 리스트를 출력한다.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/1 |
| Use Case명 | 음식정보를 삭제하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   **사용자가 음식정보를 삭제하다.**   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 사용자가 삭제할 음식정보를 불러온다. * Post-Condition :  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자가 시스템에게 음식정보 삭제요청을 한다.       2. 시스템은 사용자가 삭제할 음식정보(N-1)를 불러온다.       3. 시스템은 사용자에게 삭제 확인 여부를 요청한다.(Alt-1,2)          1. 사용자가 확인 요청을 한다.             1. 시스템은 하루 섭취 음식 영양소량과 먹은 시간대에서 삭제할 음식의 영양소량만큼 감소시킨다.             2. 시스템은 음식정보를 삭제하고 음식 정보 삭제 메시지(삭제를 완료 하였습니다.).를 출력 한다.   4.유즈케이스를 종료한다.   * 1. Alternative Flows   Alt-1 취소 할 경우  1. Main Flows 4로   * 1. Exception Flows  1. Note   N-1 삭제할 음식 정보 : 칼로리량, 탄수화물량, 단백질량, 지방량, 나트륨량, 먹은 날짜, 먹은 시간대(아침, 점심, 저녁, 간식) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/1 |
| Use Case명 | 음식사전을 검색하다. | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   **사용자가 음식사전을 검색하다.**   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 사용자가 삭제할 음식정보를 불러온다. * Post-Condition :  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자가 음식사전 검색을 요청하다.       2. 시스템은 사용자에게 음식 검색을 요청한다.          1. 사용자는 검색할 음식명을 입력한다.          2. 사용자는 시스템에게 음식 검색 요청을 한다.          3. 시스템은 음식을 검색한다.       3. 시스템은 사용자에게 검색 결과 갯수와 검색 결과 리스트를 출력한다.(N-1, N-2)(Alt-1)       4. 시스템이 사용자에게 검색 결과 중 하나의 음식 항목 선택을 요청한다.       5. 사용자는 검색 결과 중 하나의 음식 항목을 선택한다.       6. 시스템은 사용자에게 음식 정보(N-3)와 정보 출처를 출력한다.    2. Alternative Flows   Alt-1 : 검색 결과가 없을 경우   * + 1. 시스템은 ‘검색결과가 없음’ 이라는 메시지를 출력한다.     2. Main Flows 2로 이동   1. Exception Flows  1. Note   **N-1 검색 기준 : 사용자가 입력한 검색어를 포함하는 모든 음식을 검색한다.**  **N-2 결과 결과 출력 정보 : 음식명(풀네임, 입력된 검색어는 하이라이트), 열량**  **N-3 음식 정보 : 음식명(key), 1회량 기준 열량(kcal), 탄수화물(g), 단백질(g), 지방(g), 나트륨(mg),** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/1 |
| Use Case명 | 영양상태 그래프를 확인하다. | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   **사용자가 자녀의 영양상태 그래프를 확인한다.**   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 사용자가 그래프에 표시할 정보(N-1)를 불러온다. * Post-Condition :  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자가 시스템에게 영양상태 그래프 확인 요청을 한다.       2. 시스템은 주간 칼로리 섭취량 그래프(N-2)를 출력한다.(Alt-1)       3. 시스템은 주간 영양소 섭취 상황 테이블(N-3)을 출력한다.       4. 사용자가 이전 주 영양소 섭취 상황 테이블을 요청한다.       5. 사용자가 다음 주 영양소 섭취 상황 테이블을 요청한다.       6. 유즈케이스를 종료한다.    2. Alternative Flows   Alt-1 : 사용자가 월간 칼로리 섭취량 그래프를 요청할 경우   * + 1. 시스템은 월간 칼로리 섭취량 그래프를 출력한다.     2. Main Flow 3으로 이동한다.   1. Exception Flows  1. Note   N-1 현재 날짜로부터 한 달 전까지 사용자가 입력한 식단 정보  N-2 그래프는 꺽은 선 그래프 형태로, 사용자가 등록한 하루 식단의 칼로리량과 권장 칼로리량을 일주일 단위로 출력한다. 그래프 x축은 시간 순으로 날짜와 요일을 출력하고, y축은 열량을 나타낸다.  N-3 영양소 섭취 상황을 8행 6열의 테이블에 출력한다. 행이름은 날짜와 열량(kcal), 탄수화물(g), 단백질(g), 지방(g), 나트륨(mg) 이며, 첫번째 열에는 년도와 날짜를 출력한다. 테이블 내용은 하루 섭취 열량과 탄수화물, 단백질, 지방, 나트륨 수치를 출력하며, 권장 섭취량과 비교하여 부족, 적정, 과다 여부를 출력한다.  N-4 그래프 보기 옵션 : 주간, 월간 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/1 |
| Use Case명 | 식습관을 진단하다 | | 작성자 | 손성우 | |
| 1. **개요**   **사용자가 자녀의 식습관을 진단한다.**   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition : 사용자가 삭제할 음식정보를 불러온다. * Post-Condition :  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자가 시스템에게 식습관 진단 요청을 한다.       2. 시스템은 질문지를 출력한다.    2. . 시스템은 사용자에게 답변 입력 요청을 한다.    3. . 사용자는 답변을 입력한다.    4. . 사용자는 다음 설문 문항을 요청한다.(Alt-1)    5. . 시스템은 다음 설문 문항을 출력한다.(Alt-2)       1. 시스템은 진단 결과를 출력한다.       2. 사용자는 진단 결과를 확인하고 진단 완료 요청을 한다.       3. 시스템은 유즈케이스를 종료한다.    6. Alternative Flows   Alt-1 사용자가 답변 입력을 하지 않은 경우   * + 1. 시스템은 사용자에게 답변을 입력하도록 요청한다.     2. Main Flow 2-2로 이동한다.   Alt -2 다음 설문 문항이 없을 경우   * + 1. Main Flow 3으로 이동한다.   1. Exception Flows  1. Note | | | | | |