|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/3 |
| Use Case명 | 자녀를 등록하다 | | 작성자 | 한승민 | |
| 1. **개요**   사용자가 자녀를 등록한다.   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows   1 액터는 시스템에게 자녀 등록을 요청 한다.  2. 시스템은 저장된 자녀의 정보의 개수를 파악한다.(Exc-1)  3 시스템은 액터에게 자녀의 정보(N-1) 입력을 요청한다.  3.1 시스템은 액터에게 이름(N-2) 입력을 요청 한다.  3.2 액터는 이름을 입력 한다.  3.3 시스템은 액터에게 성별 선택을 요청 한다.  3.4 액터는 성별을 선택 한다.  3.5 시스템은 액터에게 출생일시 선택을 요청 한다.  3.6 액터는 출생일시를 선택 한다.  3.7 시스템은 액터에게 출생시간 선택을 요청 한다.  3.8 액터는 출생시간을 선택 한다.  3.9 시스템은 액터에게 혈액형 선택을 요청 한다.  3.10 액터는 혈액형을 선택 한다.  3.11 시스템은 액터에게 체중(N-3) 입력을 요청 한다.  3.12 액터는 체중을 입력 한다  3.13 시스템은 액터에게 신장(N-4) 입력을 요청 한다.  3.14 액터는 신장을 입력 한다  3.15 시스템은 액터에게 두위(N-5) 입력을 요청 한다.  3.16 액터는 두위를 입력 한 후 시스템에게 등록을 요청 한다.  (Alt-1,Alt-2, Alt-3, Alt-4,Alt-5,Alt-6,Alt-7,Alt-8,Alt-9,Alt-10,Alt-11,Alt-12,Alt-13,Alt-14,Alt-15)  4 시스템은 자녀 정보를 시스템에 저장 하고 액터에게 등록을 성공 하였습니다.라는 문구  를 출력해준다.  .  5 유즈 케이스를 종료 시킨다.  3.2 Alternative Flows  Alt-1. 이름을 적지 않았을 경우  1. 시스템은 이름 입력 요청 한다.  2. Main Flow 2.1로  Alt-2. 이름이 25글자가 넘어갔을 경우  1. 시스템은 다른 이름을 요청 한다.  2. Main Flow 2.1로  Alt-3. 성별을 선택하지 않았을 경우  1. 시스템은 성별 선택을 요청 한다.  2. Main Flow 2.3으로  Alt-4. 출생일시를 선택하지 않았을 경우  1. 시스템은 출생 일시 선택을 요청 한다.  2. Main Flow 2.5로  Alt-5. 출생시간을 선택하지 않았을 경우  1. 시스템은 출생 시간 선택을 요청 한다.  2. Main Flow 2.7로  Alt-6. 혈액형을 선택하지 않았을 경우  1. 시스템은 혈액형 선택을 요청 한다.  2. Main Flow 2.9로  Alt-7. 체중을 입력하지 않았을 경우  1. 시스템은 체중 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.11로  Alt-8. 체중이 음수이거나 100이 넘어 갈 경우  1. 시스템은 다른 체중 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.11로  Alt-9. 신장이 음수이거나 200이 넘어 갈 경우  1. 시스템은 다른 신장 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.13으로  Alt-10. 신장을 입력하지 않았을 경우  1. 시스템은 신장 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.13으로  Alt-11. 두위를 입력하지 않았을 경우  1. 시스템은 두위 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.15로  Alt-12. 두위가 음수이거나 100이 넘어 갈 경우  1. 시스템은 다른 두위 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.15로  Alt-13. 취소 버튼을 눌렀을 경우  1. Main Flow 4로  Alt-14 이름이 중복 될 경우  1. 시스템은 다른 이름 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 2.1로  Alt-15 취소 할 경우  1. 시스템은 취소를 요청 한다.  2. Main Flow 5로  3.3 ExceptionFlows  Exc-1 등록 인원이 10개를 넘을 경우  1. 시스템은 유즈 케이스를 종료 시킨다.  **4.Note**  N-1 자녀의 정보 : 이름, 성별, 출생일시(년,월,일), 출생시간(시,분), 혈액형(O,A,B,AB), 체중, 신장, 두위(이름은 중복 되지 않는다.)  N-2 이름 : 1자 이상 25자 이하  N-3 체중 : 소수점 2째 자리 까지 표시, 양수, 100 이하  N-4 신장 : 소수점 2째 자리 까지 표시, 양수, 200 이하  N-5 두위 : 소수점 2째 자리 까지 표시, 양수, 100 이하 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case명 | 자녀 정보를 수정한다 | | 작성자 | 한승민 | |
| 1. **개요**   사용자가 자녀 정보를 수정한다   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition 자녀 정보를 등록 하다.(자녀 정보를 가져 온다.) * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows   1. 액터는 수정하고자 하는 자녀 정보(N-1)를 선택하여 자녀 정보 수정을 요청 한다.  2. 시스템은 액터가 요청한 자녀 정보를 가져 온다.  3. 시스템은 자녀 정보를 액터에게 출력해 준다.  4. 시스템은 수정할 자녀 정보를 입력할 것을 요청 한다.  4.1 시스템은 액터에게 이름(N-2) 입력을 요청 한다.  4.2 액터는 이름을 입력 한다.  4.3 시스템은 액터에게 성별 선택을 요청 한다.  4.4 액터는 성별을 선택 한다.  4.5 시스템은 액터에게 출생일시 선택을 요청 한다.  4.6 액터는 출생일시를 선택 한다.  4.7 시스템은 액터에게 출생시간 선택을 요청 한다.  4.8 액터는 출생시간을 선택 한다.  4.9 시스템은 액터에게 혈액형 선택을 요청 한다.  4.10 액터는 혈액형을 입력 한다.  4.11 시스템은 액터에게 체중(N-3) 입력을 요청 한다.  4.12 액터는 체중을 입력 한다  4.13 시스템은 액터에게 신장(N-4) 입력을 요청 한다.  4.14 액터는 신장을 입력 한다  4.15 시스템은 액터에게 두위(N-5) 입력을 요청 한다.  4.16 액터는 두위를 입력 한 후 시스템에게 수정을 요청 한다.  5. 시스템은 수정된 정보를 저장하고 액터에게 수정 성공을 알린다.  6. 유즈 케이스를 종료 시킨다. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case명 | 자녀 정보를 수정한다 | | 작성자 | 한승민 | |
| 3.2 Alternative Flows  Alt-1 체중이 음수이거나 100이 넘어 갈 경우  1. 시스템은 다른 체중 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 4.11로  Alt-2. 신장이 음수이거나 200이 넘어 갈 경우  1. 시스템은 다른 신장 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 4.13으로  Alt-3. 두위가 음수이거나 100이 넘어 갈 경우  1. 시스템은 다른 두위 입력을 요청 한다.  2. Main Flow 4.15로  Alt-4. 취소 버튼을 눌렀을 경우  1. Main Flow 6으로  3.3 ExceptionFlows  **4. Note**  N-1 자녀의 정보 : 이름, 성별, 출생일시, 출생시간, 혈액형, 체중, 신장, 두위  N-2 이름 : 1자 이상 25자 이하  N-3 체중 : 소수점 2째 자리 까지 표시, 양수, 100 이하  N-4 신장 : 소수점 2째 자리 까지 표시, 양수, 200 이하  N-5 두위 : 소수점 2째 자리 까지 표시, 양수, 100 이하 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/1 |
| Use Case명 | 사용자가 자녀 정보를 삭제한다. | | 작성자 | 한승민 | |
| 1. **개요**   사용자가 자녀 정보를 삭제 한다.   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition 자녀를 정보를 등록한다.(자녀 정보를 가져 온다.) * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 액터는 삭제하고자 하는 자녀 정보를 선택하여 시스템에 삭제를 요청 한다.       2. 시스템은 자녀 정보(N-1)에 있는 자녀의 이름이 저장된 식단 정보 목록을 찾는다.       3. 시스템은 식단 정보(N-2) 목록을 삭제한다.       4. 시스템은 자녀 정보에 있는 자녀의 이름이 저장된 성장 정보(N-3) 목록을 찾는다.       5. 시스템은 성장 정보 목록을 삭제 한다.       6. 시스템은 자녀의 이름으로 저장된 예방접종 알림(N-4) 목록을 찾는다.       7. 시스템은 예방접종 알림 목록을 삭제 한다.       8. 시스템은 자녀 정보의 이름으로 자녀 정보를 검색하여 가져온다.       9. 시스템은 사용자에게 삭제 여부의 선택(삭제 하시겠습니까)를 출력한다.(Alt-1)       10. 시스템은 자녀 정보를 삭제 한다.       11. 시스템은 자녀 정보 삭제 성공을 액터에게 출력한다.       12. 시스템은 유즈 케이스를 종료 한다.   3.2Alternative Flows  Alt-1 아니오를 선택 할 경우  1. Main Flows 12로  3.3 ExceptionFlows  **4. Note**  N-1 자녀의 정보 : 이름, 성별, 출생일시, 출생시간, 혈액형, 체중, 신장, 두위  N-2 식단 정보 : 음식이름, 먹은 날짜, 먹은 시간대, 칼로리량, 나트륨 량,탄수화물, 단백질, 지방  N-3 성장 정보 : 이름,체중,신장,두위,날짜  N-4 예방접종 알림 정보 : 날짜,시간,이름,주사 이름  , | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case명 | 사용자가 일정 키워드를 검색한다. | | 작성자 | 한승민 | |
| 1. **개요**   사용자가 일정 키워드를 검색한다   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition 자녀를 등록한다(자녀의 정보(N-1)를 가져온다.) * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows       1. 사용자는 시스템에 검색을 요청 한다.       2. 시스템은 검색 키워드를 요청 한다.       3. 사용자는 검색하고자 하는 키워드를 입력한다.       4. 시스템은 사용자가 입력한 키워드에 따라 가지고 있는 일정 정보, 할일 정보, 기념일 정보, 예방 접종 정보 목록에서 해당 키워드가 존재하는 정보를 찾아서 사용자에게 출력 한다.       5. 사용자는 시스템에 키워드에 대한 검색을 요청 한다.(Alt-7,Alt-8)       6. 시스템은 가지고 있는 일정 정보(N-2) 목록에서 제목에 키워드가 존재하는 데이터들을 검색 하고 찾은 데이터들을 찾은 일정 정보 목록에 저장한다..       7. 시스템은 가지고 있는 할일 정보(N-3) 목록에서 제목에 키워드가 존재하는 데이터들을 검색 하고 발견된 데이터들을 찾은 할일 정보 목록에 저장한다.       8. 시스템은 가지고 있는 기념일 정보(N-4) 목록에서 제목에 키워드가 존재하는 데이터들을 검색 하고 발견된 데이터들을 찾은 기념일 정보 목록에 저장한다.       9. 시스템은 가지고 있는 예방접종 정보(N-5) 목록에서 시스템이 가져온 자녀의 이름과 동일한 이름정보를 가지는 예방 접종 정보를 찾아 찾은 예방 접종 정보 목록에 저장한다.       10. 시스템은 가지고 있는 찾은 예방접종 정보 목록에서 제목에 키워드가 존재하는 데이터들을 검색하고 발견된 데이터들을 찾은 예방접종 정보 목록에 저장한다.       11. 시스템은 각각의 데이터 목록에 있는 정보들을 사용자에게 보여준다.(Alt-1,Alt-2,Alt-3,Alt-4,Alt-5,Alt-6)       12. 시스템은 유즈 케이스를 종료 한다.   3.2 Alternative Flows  Alt-1 .찾은 일정 정보 목록에 일정 정보가 있을 경우  1. 시스템은 일정 정보 제목을 사용자에게 출력해 준다.(N-6) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.07 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case명 | 날짜를 | | 작성자 | 한승민 | |
| 2. Main Flows 7로  Alt-2 찾은 할일 정보 목록에 할일 정보가 있을 경우  1. 시스템은 할일 정보을 사용자에게 출력해 준다.(N-7)  2. Main Flows 7로  Alt-3 찾은 기념일 정보 목록에 기념일 정보가 존재 할 경우  1.스템은 기념일 정보를 사용자에게 출력해 준다.(N-8)  2. Main Flows 7로  Alt-4 찾은 예방 접종 정보 목록에 예방 접종 정보가 존재 할 경우  1. 시스템은 예방 접종 정보를 사용자에게 출력해 준다.(N-9)  2. Main Flows 7로  Alt-5 출력 시작시 모든 정보 목록에 정보가 존재하지 않을 경우  1. 시스템은 찾는 정보가 없음을 사용자에게 출력해 준다.(N-10)  2. Main Flows 8로  Alt-6 찾은 정보 목록에 데이터가 더 이상 존재 하지 않을 경우  1. Main Flows 8로  Alt-7 사용자가 자기가 입력한 것으로 검색을 요청 할 경우  1 시스템은 사용자가 요청한 것으로 검색을 실시 한다.  2. Main Flows 6으로  Alt-8 사용자가 시스템이 제안한 것을 선택한 경우  1 시스템은 해당 검색어를 입력창에 출력 시켜 준다.  2. 시스템은 해당 검색어로 검색을 실시 한다.  3. Main Flows 6으로  3.3 ExceptionFlows   1. **Note**   **N-1 자녀의 정보 : 이름, 성별, 출생일시, 출생시간, 혈액형, 체중, 신장, 두위**  **N-2 일정 정보: 제목, 수행시간, 알림(선택 여부, 시간), 반복 옵션, 메모(200자 이내), 색상**  **N-3 할일 정보: 제목, 색상, 마감일과, 메모(200자 이내), 알림**  **N-4 기념일 정보:제목,스티커,색상,알림(선택 여부, 시간),반복옵션**  **N-5 예방 접종 알림 정보 : 날짜,시간,이름,주사 이름**  **N-6 일정 정보 출력 : 일정 정보 입력시 사용자가 입력한 색깔 제목 앞에 출력, 일정 제목**  **N-7 할일 정보 출력 : 할일 정보 입력시 사용자가 입력한 색깔로 제목 음영 처리, 일정 제목**  **N-8 기념일 정보 출력 : 기념일 제목, 사용자가 선택한 기념일 스티커**  **N-9 예방 접종 정보 출력 : 예방접종 제목, 사용자가 선택한 예방 접종 스티커**  **N-10 찾는 정보가 없음 : 찾는 정보가 없다는 문자, 그림 표시** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 시스템 명 | 워킹맘 다이어리 | 작성일자 | 2015.12.08 | 페이지 | 1/1 |
| Use Case명 | 체크리스트를 검색하다. | | 작성자 | 한승민 | |
| 1. **개요**   사용자가 체크리스트를 검색한다.   1. **관계**  * Initiator : 사용자 * Pre-Condition 할 일 목록에 저장된 데이터 들을 분류한다. * Post-Condition  1. **Event Flows**    1. Main Flows   1. 액터는 시스템에게 체크리스트 검색을 요청 한다.  2. 시스템은 시스템에서 제공하는 현재 날짜을 가져 온다.  3. 시스템은 할 일을 액터에게 출력 한다.  3.1 시스템은 완료한 일 목록에 저장되어 있는 데이터 들을 출력 한다.(N-1,Alt-1)  3.2 시스템은 오늘 할 일 목록에 저장되어 있는 데이터 들을 출력 한다.(N-2,Alt-2)  3.2 시스템은 마감일 없음 목록에 저장되어 있는 데이터 들을 출력 한다.(N-3,Alt-3)  3.4 시스템은 내일 할 일 목록에 저장되어 있는 데이터 들을 출력 한다.(N-4,Alt-4)  3.5 시스템은 이번주 할 일 목록에 저장되어 있는 데이터 들을 출력 한다.(N-5,Alt-5)  3.6 시스템은 나중에 할 일 목록에 저장되어 있는 데이터 들을 출력 한다.(N-6,Alt-6)  4. 시스템은 유즈 케이스를 종료한다.  3.2 Alternative Flows  Alt-1 완료한일 목록에 정보가 존재 하지 않을 경우  1.Main Flow 3.2로  Alt-2 오늘 할 일 목록에 정보가 존재 하지 않을 경우  1. Main Flow 3.3으로  Alt-3 마감일 없음 목록에 정보가 존재 하지 않을 경우  1. Main Flow 3.4로  Alt-4 내일 할 일 목록에 정보가 존재 하지 않을 경우  1. Main Flow 3.5로  Alt-5 이번주 할 일 목록에 정보가 존재 하지 않을 경우  1. Main Flow 3.6으로  Alt-6 나중에 할 일 목록에 정보가 존재 하지 않을 경우  Main Flow 4로    3.3 ExceptionFlows  **4. Note**  **N-1 완료된 일 출력할 정보 : 완료한일, 제목, 완료한 날짜, 체크 여부(N-6)**  **N-2 오늘 할 일 출력할 정보 : 오늘(시스템 제공 현재 날짜),오늘 날짜(월일,요일), 제목, 일정 잡은 후 지난 날짜,체크 여부**  **N-3 마감일 없음 출력할 정보 :마감일 없음,제목,체크 여부**  **N-4 내일 출력할 정보 : 내일(시스템 제공 현재 날짜 다음날), 내일 날짜(월일,요일) ,체크 여부**  **N-5 이번주 출력할 정보 : 이번주((시스템 제공 현재 날짜 다음 주), 제목,날짜 체크 여부,체크 여부**  **N-6 나중에 출력할 정보 : 제목, 체크 여부** | | | | | |