요구사항 명세서



<Six Sense>

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | **버전** | **변경 내역** | **작 성 자** |
| 0403 | V01 | 고객 기능 요구사항 작성 | 권혁진 |
| 0404 | V02 | 액터 분석,액터 다이어그램 | 김성진 |
| 0405 | V03 | 화면목록 기술 | 김영민 |
| 0406 | V04 | 사용자인터페이스 요구사항  시스템 개요  유스케이스 다이어그램 오류 수정 | 김성진 |
| 0410 | V05 | 비기능 요구사항, 폰트 통일성 점검  개선된 유스케이스 다이어그램 반영 | 최경호 |
| 0413 | V06 | 요구사항 명세서 보완 및 상세 작성 | 팀 전원 |
| 0523 | V07 | 요구사항 명세서 수정 | 팀 전원 |
| 0526 | V08 | 요구사항 명세서 수정 | 팀 전원 |
| 0601 | V09 | 요구사항 명세서 최종 수정 | 팀 전원 |

- 목 차 -

1. 시스템 개요 - 3 -

2. 사용자 분석 - 4 -

2.1 액터 정의 - 4 -

2.2 액터 다이어그램 - 4 -

3. 요구사항 분석 - 5 -

3.1 고객 기능 요구사항 - 5 -

3.2 유스케이스 목록 - 6 -

3.2.1 유스케이스 다이어그램 - 7 -

3.2.2 유스케이스 기술 - 8 -

3.3 사용자 인터페이스 요구사항 - 1 -

3.3.1 화면 목록 - 1 -

3.3.2 화면 기술 - 2 -

4. 비기능 요구사항 - 3 -

# 시스템 개요

본 프로젝트는 사용자가 본인이 수강하는 과목을 등록한 후 학기 중 발생한 과목 별 to do list들을 등록하여 체계적인 to do list 관리를 지원한다.

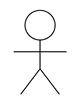
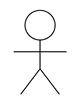
등록된 to do list 에서 중요도에 따라 중요도 체크와 마감 기한이 임박한 to do list 순으로 정렬을 지원하여 할 일들 중 우선순위 관리를 효율적으로 할 수 있도록 지원한다. 일을 완료할 경우 완료시기를 입력 할 수 있으며 해당 일을 완료 한 작업 목록으로 이동하여 추후 본인이 해당 작업을 완료한 시기를 조회해야 할 때 조회 할 수 있도록 완료 to do list 또한 저장한다.

# 사용자 분석

## 액터 정의

|  |  |
| --- | --- |
| 액터 | **설명** |
| 사용자 | To do list 프로그램을 이용하는 최상위 사용자 |
| 시스템 알람 | 로그인 실패, 과목 추가 실패, to do list 추가 실패, to do list 중요도 부여, 항목 삭제 시 Alarm 실행 |

## 액터 다이어그램



사용자

시스템 알람

# 요구사항 분석

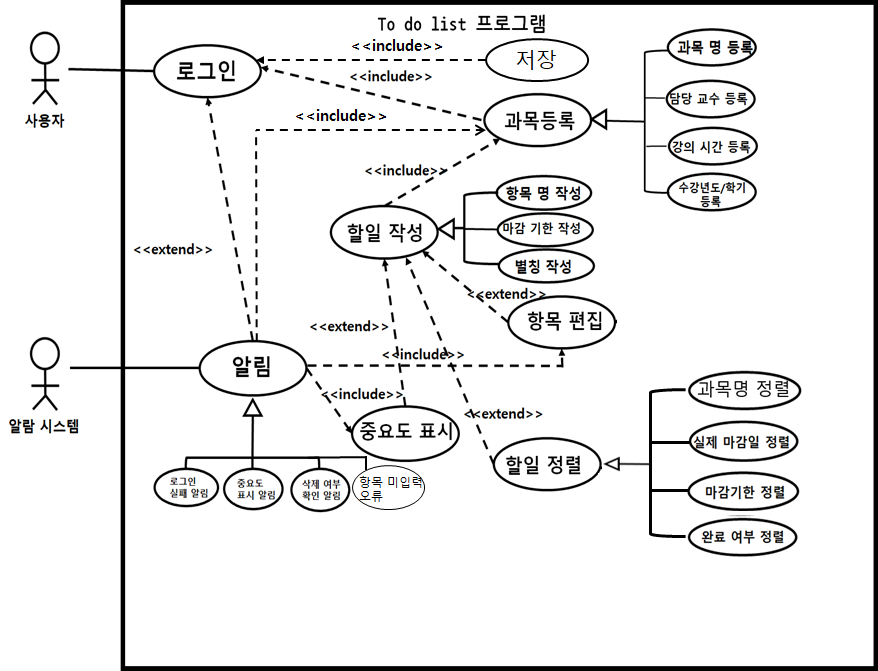
## 고객 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | **상세** | **비고** |
| 로그인 | 기능을 사용하기 전에 로그인을 해야 한다. |  |
| 수강 과목  등록 | 수강하는 과목을 등록할 수 있다.  과목 관련 정보  - 과목 명, 교수 명, 강의 시간, 수강 년도/학기  예) 소프트웨어공학, 한혁수 교수님, 월 1시, 2018,1 |  |
| To do list  작성 | 과목 별로 To do 항목을 등록하여 To do List를 작성할 수 있다.  To do 항목 정보  - To do 항목 명, 마감 기한  예) 요구사항명세서 작성, 2018/04/13, |  |
| 중요도 표시 | 과목 별로 등록한 To do 항목들 중 중요도를 달리 할 수 있도록 한다. |  |
| To do list  편집 | 추가 : To do list에 to do 항목 추가 할 수 있다. |  |
| 삭제 : 사전 등록한 to do 항목을 삭제 할 수 있다. |
| 변경 : 사전 등록한 to do 항목을 수정 할 수 있다. |
| 정렬 | 등록한 To do list를 사용자가 원하는 정렬 조건에 맞추어 정렬된 To do list를 사용자에게 제공 할 수 있다.  정렬 조건 – 과목 명, 마감 기한, 실제 마감일, 완료 여부 |  |

## 유스케이스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | **유스케이스 명** | **설명** | **우선**  **순위** |
| Login | 로그인 | 시스템을 이용하기 위해 맨 처음 시행되어야 하는 작업으로 프로그램 내에 저장되어 있는 계정 정보와 비교한 뒤 일치 할 경우 시스템을 이용 가능하게 한다. | 1 |
| Submit | 과목 등록 | 사용자가 수강 하는 과목을 등록할 수 있도록 한다.  로그인 후 +subject 버튼을 눌러 진행 할 수 있다.  등록 할 수 있는 과목 정보로 과목 명, 교수 명, 강의 시간,수강 년도, 수강학기가 있다. | 2 |
| Add | 할 일 작성 | 사용자가 과목 등록을 마친 뒤 과목 별로 발생하는 To do 항목을 각 과목 하위 레벨로 추가 할 수 있다.  사용자가 추가하고자 하는 과목을 선택한 후 우측 하단 +todo 버튼을 눌러 진행 할 수 있으며 등록 가능한 정보로 To do 항목 명, 마감 기한,이 있다. 예외흐름으로 추가 버튼을 누르고 작성을 취소하는 경우를 위해 취소버튼 또한 제공한다. | 3 |
| Mark | 중요도 표시 | To do 항목을 마친 사용자가 항목 별로 중요도를 달리하여 관리 할 수 있도록 해당 To do 항목을 선택한 후 mark 버튼을 클릭 하면 별표에 색이 채워진다. | 6 |
| Edit | 항목 편집 | 사용자가 삭제, 편집, 완료 중 하고자 하는 작업을  클릭할 수 있게 한다. | 4 |
| 삭제  사용자가 등록한 To do 항목을 삭제하기 위해 delete 버튼을 누르면 “정말로 삭제하시겠습니까?” 문구를 출력하여 실수로 인한 삭제를 방지한다. 완료 시 삭제 혹은 취소한 것이 반영된 To do list를 출력한다. |
| 변경  edit 기능을 사용하면, 입력했던 내용을 수정할 수 있도록 사전에 입력한 정보가 작성된 할 일 작성 단계로 돌아가게 되고 변경 사항을 작성 한 뒤 저장 또는 취소를 하면 된다. 완료 시 변경 혹은 취소한 것이 반영 된 To do list를 출력한다. |
| 완료  상태변경 기능을 사용하면, 현재 날짜 정보를 시스템에서 호출하여 저장한 뒤 해당 항목을 완료 리스트로 이동시킨다. |
| Sort | 할 일 정렬 | 사용자가 작성한 To Do List를 원하는 조건으로 정렬하기 위해 To Do List 하단의 “정렬보기” 를 클릭하여 콤보박스로 출력되는 정렬조건들 중 원하는 조건을 클릭하여 정렬을 실행한다. | 5 |
| 과목 명  등록한 To do list를 사전식 정렬하여 리스트 상단에서 하단으로 사전식 오름차순 정렬된 To do list를 출력한다. |
| 마감 기한  등록한 To do list 중 마감 기한이 적게 남은 순으로 리스트 상단에서 하단으로 오름차순 정렬된 To do list를 출력한다. |
| 실제 마감일  등록한 To do list 중 사용자가 입력한 실제 마감일을 최근 순으로 상단에서 하단으로 정렬된 To do list를 출력한다. |
| 완료 여부  등록한 To do list 중에서 완료된 To do 항목으로 구성된 list를 출력한다. |
| Save | 저장 | 사용자가 작성한 과목과 할 일을 각각 텍스트파일의 형태로 저장하여 프로그램 종료 후 재실행 시에도 데이터가 유지되도록 저장한다. | 6 |

### 유스케이스 다이어그램



### 유스케이스 기술

1. Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 To Do List 작성을 위해 로그인 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자, 시스템 알람 | |
| 사전 조건 |  | |
| 사후 조건 | 본인이 수강하는 과목을 등록 할 수 있는 환경이 나타난다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자가 아이디를 입력한다. |
| B02 | TAB Key를 입력한다. |
| B03 | 비밀번호 입력한다. |
| B04 | 시스템이 등록된 정보와 일치 여부를 확인한다. |
| B05 | 일치 할 경우 로그인을 승인한다. |
| B06 | 수강 과목 리스트를 사용자에게 제공한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 비밀번호 입력창을 클릭한다. |
| 예외 흐름 | E01 | 등록된 id, pw가 틀릴 경우 시스템은 사용자에게 등록된 정보와 일치하지 않는다고 출력한다. |
| 시나리오 | SN01-1 | B01→B02→B03→B04→B05→B06 |
| SN01-2 | B01→A01→B03→B04→B05→B06 |
| SN02-1 | B01→B02→B03→B04→E01→B01 |
| SN02-2 | B01→A01→B03→B04→E01→B06 |

1. Submit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 본인이 수강하는 과목을 등록한다. | |
| 관련 액터 | 사용자,시스템 알람 | |
| 사전 조건 | 1)시스템에 로그인이 되어있다.  2)과목추가 버튼이 있다. | |
| 사후 조건 | 갱신된 과목목록이 출력된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자가 수강하는 과목의 과목명, 교수명, 강의시간, 수강 년도, 수강 학기를 입력한다. |
| B02 | 확인 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 사용자가 등록한 수강 과목 리스트를 화면에 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 저장 버튼이 아닌 취소 버튼을 클릭한다. |
| 예외 흐름 | E01 | B01에서 모든 칸에 아무것도 입력하지 않고 저장버튼을 클릭 할 경우 “모든 항목을 입력하세요.”라는 경고 메시지가 뜬다. |
| 시나리오 | SN01 | B01→B02→B03 |
| SN02 | B01→A01→B03 |
| SN03 | B01→E01→B01 |

1. Add

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 선택한 과목의 to do list를 작성한다. | |
| 관련 액터 | 사용자,시스템 알람 | |
| 사전 조건 | 1) 시스템에 로그인이 되어있다.  2) 수강 과목이 등록되어 있다.  3) 수강 과목 리스트의 과목명 우측 하단에 추가를 위한 버튼이 있다. | |
| 사후 조건 | To do list가 갱신된 화면이 출력된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 항목 명, 마감 기한을 입력 받는다. |
| B02 | 확인 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 과목명 하단에 작성한 to do list가 추가 된 화면을 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 확인 버튼이 아닌 취소 버튼을 클릭한다. |
| 예외 흐름 | E01 | B01에서 모든 칸에 아무것도 입력하지 않고 저장버튼을 클릭 할 경우 “모든 항목을 입력하세요.”라는 경고창이 뜬다. |
| 시나리오 | SN01 | B01→B02→B03 |
| SN02 | B01→A01→B03 |
| SN03 | B01→E01→B01 |

1. Mark

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **설명** | 유저가 해당 to do list의 중요도를 정하고 중요하다고 생각하는 과목에 별을 부여한다. | |
| **관련 액터** | 사용자, 시스템 알람 | |
| **사전 조건** | 1) 시스템에 로그인이 되어있다.  2) 수강 과목이 등록되어 있다.  3) To do 항목이 등록되어 있다.  4) To do 항목 좌측에 별모양의 버튼이 있다. | |
| **사후 조건** | 색칠된 별모양이 출력된다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 사용자는 미리 등록된 to do list를 보고 중요도를 판단한다. |
| **B**02 | 중요성을 강조하고 싶은 항목을 클릭 후 왼쪽 mark버튼을 클릭한다. |
| **B**03 | 별표 안 색이 채워진다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** | A01 | 중요성 강조를 해지하고 싶은 항목을 선택 후 왼쪽 mark버튼을 클릭한다. |
| **A**02 | 별표 안 색이 하얀색으로 바뀐다. |
| **시나리오** | SN01 | B01→B02→B03 |
| **S**N01-1 | B01→A01→A02 |

1. Edit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 to do 항목을 삭제/변경/완료 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자,시스템 알람 | |
| 사전 조건 | 1) 시스템에 로그인이 되어있다.  2) 수강 과목이 등록되어 있다.  3) To do 항목이 등록되어 있다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 변경을 원하는 항목을 클릭한다. |
| B02 | edit 클릭 |
| B03 | 변경 내용 입력 |
| B04 | 확인 클릭 |
| B05 | 가장 최신 To do list 출력 |
| 대안 흐름 | A01 | 삭제를 원하는 항목을 클릭한다. |
| A02 | delete 버튼 클릭 |
| A03 | “정말로 삭제하시겠습니까” 문구 출력 |
| A04 | “예” 클릭 |
| A05 | “아니요”클릭 |
| 예외 흐름 | E01 | 편집 클릭 후 내용을 다 지운 후 저장 버튼 클릭 시  “모든 항목을 입력하세요”창이 뜬다. |
| E02 | 공백이나 /입력 시 “잘못된 입력입니다.(공백 및 ‘/’금지)”창이 뜬다 |
| 시나리오 | SN01 | B01 → B02 → B03 → B04 → B05 |
| SN02 | A01→ A02 → A03 → A04 → B05 |
| SN03 | A01→ A02 → A03 → A05 → B05 |

1. Sort

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **설명** | 사용자가 작성된 To Do List를 정렬한다. | |
| **관련 액터** | 사용자 | |
| **사전 조건** | 1) 시스템에 로그인이 되어있다.  2) 수강 과목이 등록되어 있다.  3) To do 항목이 등록되어 있다.  4) ‘정렬 보기’ 버튼이 있다. | |
| **사후 조건** | 정렬된 화면이 출력된다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 정렬 방식을 선택 할 수 있는 화면을 띄운다. |
| **B**02 | ‘과목 명 순’ 정렬 클릭 |
| **B**03 | 정렬 결과물을 보여준다. |
| **대안 흐름** | A01 | 정렬 방식 - 마감기한 클릭 |
| **A**02 | 정렬 방식 - 과목명 클릭 |
| **A**03 | 정렬 방식 - 실제 마감일 클릭 |
| **예외 흐름** | E01 | 정렬 방식을 선택하지 않고 화면 빈 공간을 클릭 |
| **시나리오** | SN01-1 | B01→B02→B03 |
| **S**N01-2 | B01→A01→B03 |
| **S**N01-3 | B01→A02→B03 |
| **S**N01-4 | B01→A03→B03 |
| **S**N02 | B01→E01→B03 |

1. Save

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **설명** | 사용자가 작성된 To Do List를 저장한다. | |
| **관련 액터** | 사용자 | |
| **사전 조건** | 1) 시스템에 로그인이 되어있다.  2) 수강 과목이 등록되어 있다.  3) To do 항목이 등록되어 있다.  4) ‘저장’ 버튼이 있다. | |
| **사후 조건** | 작성된 To Do List가 Subject.txt와 Todo.txt로 저장된다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 저장 버튼을 누른다. |
| **B**02 | 작성된 과목 정보와 할일 정보가 각각 Subject.txt와 Todo.txt로 저장된다. |
|  | . |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 저장 버튼을 누르지않고 프로그램을 종료 |
| **시나리오** | SN01-1 | B01→B02 |
| SN02 | E01 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 사용자 인터페이스 요구사항

### 화면 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | **화면 명** | **관련**  **유스케이스 ID** | **설명** |
| SC100 | 로그인 | login | id, pw를 입력 받아 프로그램을 실행한다. |
| SC101 | 로그인 실패 | login | 로그인 실패 시 실패 알림을 실행한다. |
| SC200 | 과목 목록 | submit | 사용자가 과목을 등록하면 리스트가 갱신된다.  해당 과목의 to do list가 과목명 밑으로 표시된다. |
| SC201 | 과목 등록 | submit | 과목목록 화면 상단의 ‘+subject’버튼으로 과목을 추가 등록한다.  과목 명, 교수 명, 강의 시간, 수강 년도, 학기를 텍스트로 입력 받고 과목을 등록한다. |
| SC300 | 할 일 작성 | add | 사용자는 항목명, 마감기한을 텍스트로 차례로 입력한 후 ‘확인’ 버튼을 통해 정보를 저장한다.‘취소’버튼을 통해 이전페이지로 돌아갈 수 있다. |
| SC400 | 중요도 표시 | mark | sc200 (과목 목록)의 각 과목 하단에 제시되는 각 to do list 좌측에 중요도 표시란을 두어, MARK버튼을 누르면 해당 항목에 중요도가 부여된다. |
| SC401 | 중요도 알림 | mark | 중요도를 변경하면 중요도 변경 사항을 알려주는 창이 팝업 된다.  중요도 부여,제거 시 successfully marked 라고 알린다. |
| SC500 | 항목 편집 | edit | 등록된 to do list창에서 편집을 원하는 항목을 선택한 후 오른쪽 EDIT를 클릭하여 편집을 선택하면 sc300할일작성 화면을 실행한다.  기존의 작성된 내용이 입력되어있고 이를 편집 후 확인을 눌러 갱신하거나 취소를 눌러 취소한다. |
| SC501 | 항목 삭제 | edit | 등록된 to do list창에서 편집을 원하는 항목을 선택한 후 오른쪽 DELETE 클릭할 때, 삭제 여부를 묻는 알림을 실행한다.  ‘예’버튼을 누르면 삭제를 진행, ‘아니요’버튼을 누르면 기존의 to do list창으로 돌아간다. |
| SC502 | 항목 완료 | edit | 등록된 To do list 창에서 항목 오른쪽의 상태변경 버튼을 클릭하면 현재 날짜를 실제 마감시간으로 출력한다. |
| SC600 | 할 일 정렬 | sort | sc200 (과목 목록)에서 ‘할 일 정렬’버튼을 누르면 콤보박스와 <미완료 항목>, <완료항목>이 있는 창이 제시된다. <미완료 항목>이 화면 상단에, <완료 항목>란이 화면 하단에 정렬된다. 콤보박스에서 과목명,마감 기한, 실제 마감일을 각각 클릭하면 다음과 같이 정리된다.  -과목명: 사전 순으로 정렬된다.  -마감기한: 마감기한이 가장 빠른 날짜부터 정렬된다.  -실제 마감일:실제 마감일이 빠른 순으로 완료된 항목에 정렬된다.  왼쪽 하단의 좌측 prev 키를 클릭하여 과목 목록 리스트로 돌아올 수 있다. |
| SC700 | 저장 | save | 저장 버튼을 누르면 추가 알람문 없이 프로그램폴더 내에 과목 정보는 Subject.txt, 할일 정보는 Todo.txt로 저장된다. |

### 화면 기술

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC100 | 화면 명 | 로그인 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -"to do list", (SIX SENSE)가 적힌 곳 아래에 id, pw를 입력할 수 있는 칸이 존재한다.  -id, pw를 입력 후 로그인 버튼을 눌러 로그인을 시도할 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC101 | 화면 명 | 로그인 실패 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | ID 또는 PASSWORD를 잘못 입력했을 시, ‘Username/Passwd를 확인하세요’ 라는 메시지를 띄우며 사용자에게 로그인 실패를 알린다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC200 | 화면 명 | 과목목록 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -과목을 등록 시 목록이 갱신된다.  -과목 별 to do list가 과목명 밑으로 나열된다.  -화면 상단의 +subject버튼을 눌러 과목 등록(sc201)로 넘어갈 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC201 | 화면 명 | 과목 등록 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -과목명, 교수명, 강의시간, 수강년도, 학기의 입력할 수 있는 칸이 존재한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC202 | 화면 명 | 과목 등록 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -모든 항목을 입력하지 않고 저장버튼을 눌렀을 때 “모든 항목을 입력하세요”라는 직사각형 창이 팝업된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC300 | 화면 명 | 할일 작성 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 과목 목록에서 해당 과목명 우측에 있는 ‘+todo’ 로 실행된다.'+todo'클릭시 페이지가 넘어가며 사용자는 항목명, 마감기한을 텍스트로 차례로 입력한 후 ‘확인’ 버튼을 통해 정보를 저장한다. ‘+todo’를 잘못 클릭한 경우 ‘취소’버튼을 통해 이전페이지로 돌아갈 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC301 | 화면 명 | 할일 작성 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -공백(아무것도 적지 않음) 및 /을 입력했을 때 "잘못된 입력입니다.(공백 및‘/’ 금지)“라는 직사각형 창이 팝업된다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC400 | 화면 명 | 중요도 표시 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 각 to do list 좌측에 별 모양이 배치되어 있다. 해당 항목을 선택 후 MARK버튼을 클릭 시 별에 색이 채워진다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC401 | 화면 명 | 중요도 알림 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -중요도 변경 시 변경 사항을 알려주는 직사각형의 창이 팝업 된다.  -중요도 부여,제거-> successfully marked | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC500 | 화면 명 | 항목 변경 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -sc300 할 일 작성 창을 실행하고 항목명, 마감기한 2종류의 입력할 수 있는 칸이 존재하며 각 칸에는 할 일 작성 단계에서 입력된 값이 입력되어있다.  -입력 칸 하단에 취소와 확인버튼이 있으며 취소버튼으로 실행을 취소하고 돌아갈 수 있으며 확인버튼으로 편집사항을 저장한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC501 | 화면 명 | 항목 삭제 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 삭제 버튼을 선택 시 삭제의 동의 여부를 묻는 직사각형의 창이 팝업 된다. 우측에 ‘아니요’버튼이, 좌측에 ‘예’버튼이 위치한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC502 | 화면 명 | 항목 완료 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 상태변경 버튼을 선택 시 해당 To do 항목을 완료 항목 리스트에 추가 한 뒤 최신화 된 미완료, 완료 항목을 출력한다.  왼쪽 하단 좌측 prev 키를 클릭하면 다시 과목 목록 리스트로 돌아올 수 있다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC600 | 화면 명 | 할일 정렬 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -좌측 하단에 뒤로 가기‘prev’버튼이 위치한다. 해당 버튼을 클릭하면 sc200의 과목 목록 리스트로 돌아간다.  -우측 상단에 과목명,마감 기한,실제 마감일의 정렬방식이 들어있는 콤보박스가 위치한다.  -화면 상단부에 <미완료 항목> 글자와 그 아래 미완료된 to do list들이 배치된 박스를 배치한다.  -화면 하단부에 <완료 항목> 글자와 그 아래 완료된 to do list들이 배치된 박스를 배치한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC700 | 화면 명 | 저장 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | -하단 좌측에 저장버튼이 위치한다. 해당 버튼을 클릭하면 추가 알람 없이 작성한 화면이 저장된다.  -프로그램 종료 후 재실행 했을 경우 저장된 화면이 출력된다.  -저장 버튼을 클릭하지 않고 종료했을 경우 종료 전 변경된 화면은 종료 후 재실행 했을 경우 반영되지 않는다. | | |

# 비기능 요구사항

|  |  |
| --- | --- |
| 요구항목 | **설명** |
| 성능 요구사항 | 수강하는 과목은 15개, To do list에 추가 할 수 있는 To do 항목을 과목 별로 10개로 제한 한다. |
| 사용성 요구사항 | 마우스와 키보드를 사용하여 사용자에게 데이터를 입력 받는다. |
| 구현 요구사항 | 프로젝트의 진행은 폭포수 모형을 채택하여 Java언어를 사용하여 eclipse에서 구현한다. |
| 조직 요구사항 | 제공한 산출물 Template에 맞추어 작성한다. |