**유즈케이스 별 MVC Collaboration(UC1 가계부 서비스)**

**UC1-1,1-2 저축 목표 추가&조회**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 4 | | 3 | ToParentBtnListener |  |  |  |
| 45 | | 14  24 | SavingBtnListener  (부모 : ChildManageUI->SaveGoalUI)  (자녀 : CommunicationWithParentUI  ->SaveGoalUI) | QuarterManager(부모일 경우 자녀, 자녀일 경우 부모 목표) |  |  |
| 40 | | 20  32 | SetGoalStartBtnListener | QuarterManager(저축 목표 정보 미 존재 시 생성) |  |  |
| 41 | | 20  33 | SetGoalBtnListener | QuarterManager(입력 저축 목표 정보 저장)  QuarterManager(입력 저축 목표 정보 반영) |  |  |

**UC1-3 가계부 추가하다**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 1 | | 1 | DayAccountLabelListener  (MainUI->DayAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (일일한도 금액 확인)  MonthCashBookDetailVO (하루 가계부 내역 호출) |  |  |
| 7 | | 4  7 | TodayLimitListener  (DayAccountUI->SetDayLimitUI) | MonthCashBookDetailVO (일일한도 설정) |  |  |
| 8 | | 4  7 | MoneyEditListener  (DayAccountUI-> AddMoneyUI) |  |  |  |
| 9 | | 5  8 | EditBtnListener | MonthCashBookDetailVO (입력 가계부 정보 저장)  MonthCashBookDetailVO (추가 가계부 정보 반영) |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |

**UC1-4 가계부 편집하다**

(수정 & 삭제)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 1 | | 1 | DayAccountLabelListener  (MainUI->DayAccountUI) | MonthCashBookDetailVO(일일한도 금액 확인)  MonthCashBookDetailVO (하루 가계부 내역 호출) |  |  |
| 5 | | 4 | OneHistoryMouseListener  (DayAccountUI-> DetailAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (한가지 가계부 내역 호출 – 등록일시 정보참조 ) |  |  |
| 12 | | 9 | HistoryViewModifyBtnListener  (DetailAccountUI->AddMoneyUI) |  |  |  |
| 14 | | 6  10 | ModifyBtnListener  (AddMoneyUI->DetailAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (등록일시와 수정 데이터를 받는다) |  |  |
| 11 | | 9 | HistoryViewCloseBtnListener  (DetailAccountUI->DayAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (하루 가계부 내역 호출 – 수정 반영된 가계부 내역) |  |  |
| 13 | | 9 | HistoryViewDelBtnListener  (DetailAccountUI->DayAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (가계부 상세 내역 삭제)  MonthCashBookDetailVO (삭제가 반영된 가계부 내역) |  |  |

**UC1-5 가계부 조회하다**

(일별,월별,연도별)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 1 | | 1 | DayAccountLabelListener  (MainUI->DayAccountUI) | MonthCashBookDetailVO(일일한도 금액 확인)  MonthCashBookDetailVO (하루 가계부 내역) |  |  |
| 5 | | 4 | OneHistoryMouseListener  (DayAccountUI-> DetailAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (한가지 가계부 내역 –  등록일시 정보참조 ) |  |  |
| 31 | | 2 | MonthAccountBtnListener  (MainUI->MonthHistoryUI) | MonthCashBookDetailVO (한달 가계부 내역)  MonthCashBookDetailVO (카테고리별 결산 총액) |  |  |
| 11 | | 9 | PreviousMonthListener  (MonthHistoryUI ->MonthHistoryUI) | QuarterManager(분기 객체 미 존재 시 생성)  MonthCashBookDetailVO (한달 가계부 내역)  MonthCashBookDetailVO (카테고리별 결산 총액) | DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (3개월가계부) (3개월일일가계부정보)(저축목표정보) |
| 33 | | 11 | NextMonthListener  (MonthHistoryUI ->MonthHistoryUI) | QuarterManager(분기 객체 미 존재 시 생성)  MonthCashBookDetailVO (한달 가계부 내역)  MonthCashBookDetailVO (카테고리별 결산 총액) | DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (3개월가계부) (3개월일일가계부정보)(저축목표정보) |
| 34 | | 2 | YearAccountBtnListn | QuarterManager(연도 정보 미 존재 시 로드)  FiveYearlyTotalVO (5년치 연도별 결산 정보)  FiveYearlyTotalVO (1년 연도 결산 정보) | DataLoadManager  (파일로딩) | YearlyTotalDAO  (5년 연도결산) |
| 5 | | 12 | PreviousYearListener | FiveYearlyTotalVO (1년 연도 결산 정보) |  |  |
| 36 | | 12 | NextYearListener | FiveYearlyTotalVO (1년 연도 결산 정보) |  |  |

**유즈케이스 별 리스너 기술서(UC1 가계부 서비스)**

**UC1-1, UC1-2 저축목표 추가하다, 조회하다**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 4 | 3 | ToParentBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모: 자녀관리버튼-> 자녀관리창(ChildManageUI) 생성  자녀: 엄마아빠버튼-> 부모와의 대화창(CommunicationWitParentUI) 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 저축목표정보 ( |  |
| 45 | 14  24 | SavingBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모&자녀: 함께 저축해요 버튼 클릭시  저축 목표 관리UI(SaveGoalUI) 생성해주는 역할 | - 시스템(UI): 등록 코드, 저축목표정보 |  |
| 40 | 20  32 | SetGoalStartBtnListener  저축 목표 설정 화면 | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  저축 목표 관리UI(SaveGoalUI)에서 목표 정하기 버튼 클릭시  - 저축목표추가UI(NewSaveGoalUI) 생성 | - 시스템: 날짜 정보, 등록 코드 | - 시스템 : 현재날짜 정보  - 사용자 : 현재날짜 정보 |
| 41 | 20  33 | SetGoalBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  - 사용자의 목표 추가 화면(NewSaveGoalUI) 에서 저장 버튼 클릭시  - 사용자가 입력한 목표 정보를 시스템에 저장하고 사용자에게 갱신된 결과를 제공한다. (SaveGoalUI, MainUI) | - 사용자 : 저축 목표 정보  - 시스템 : 저축 목표 정보, 등록 코드 | - 시스템 : 저축 목표 정보  - 사용자 : 저축 목표 정보 |
| 59 |  | CloseBtnListener | - ‘취소’, ‘닫기’, ‘확인’ 버튼 클릭 시 호출되는 listener  - 창을 닫아주는 역할 | X |  |

**UC1-3 가계부 추가하다**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 1 | 1 | DayAccountLabelListener | (부모자녀공통)  - 생활비 달력에서 날짜 label을 클릭 시 호출  - 사용자가 선택한 날짜 정보(월, 일, 일시)를 전달받아서 해당 날짜에 저장되어있는 가계부 정보를 출력하는 창(DayAccountUI)을 생성한다. | - 시스템(UI): 사용자가 선택한 날짜, 사용자 등록코드  - 사용자: 선택한 날짜 | - 시스템(UI): 해당 일자의 가계부 일지 정보 |
| 8 | 4  7 | MoneyEditListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  해당 날짜 가계부 정보 창(DayAccountUI)에서  (부모) 가계부내역추가버튼  (자녀) 돈을 관리해요 버튼  버튼 클릭 시 가계부 내역을 작성하는 창(AddMoneyUI)을 생성한다. | - 시스템(UI):  날짜정보, 사용자 등록코드,  일일 한도 잔여액 | - 사용자: 내역 등록 창 |
| 10 | 5  6  8  10 | CategoryListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  가계부 내역을 작성하는 창(AddMoneyUI)에서 사용자가 콤보 박스를 눌렀을 때 호출하는 listener  - 사용자가 콤보박스에서 선택한 값에 따라서 (부모&자녀의)상세카테고리를 구분해서 로딩한다. | - 사용자&시스템 :  선택한 카테고리 값 | - 사용자&시스템:  선택한 카테고리 값에 해당되는 상세카테고리 목록  (상세카테고리가 없는 경우 목록 미 제공) |
| 9 | 5  8 | EditBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  가계부 내역을 작성하는 창(AddMoneyUI)에서  추가 버튼을 눌렀을 때 호출하는 listener.  - 사용자가 입력한 내역정보(날짜, 등록카테고리, 상세카테고리, 내역, 금액)를 시스템에 저장한다. | - 사용자 : 내역정보(날짜, 등록카테고리, 상세카테고리, 내역, 금액)  - 시스템 : 사용자 등록코드 , 내역정보(날짜&일시, 등록카테고리, 상세카테고리, 내역, 금액) | - 사용자& 시스템 : 내역 추가가 반영된 가계부 목록 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 4  7 | TodayLimitListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  가계부 정보를 출력하는 창(DayAccountUI)에서  (부모)생활비 설정  (자녀)오늘은 이만큼만 쓸께요!  버튼 클릭 시 일일한도 설정(SetDayLimitUI) 창 생성 | - 시스템 : 날짜정보 ,사용자 등록코드 |  |
| 47 | 23 | RegisterLimitBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  일일한도 설정(SetDayLimitUI) 창에서 완료 버튼 클릭 시  - 시스템에 사용자가 입력한 일일한도 설정 금액을 저장한다. | - 시스템 : 날짜 정보, 일일 한도금액  - 사용자 : 일일 한도금액 | - 시스템& 사용자 : 정상 저장 여부 |

**UC1-4 가계부 편집하다**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 1 | 1 | DayAccountLabelListener | (부모자녀공통)  - 생활비 달력에서 날짜 label을 클릭 시 호출  - 사용자가 선택한 날짜 정보(월, 일, 일시)를 전달받아서 해당 날짜에 저장되어있는 가계부 정보를 출력하는 창(DayAccountUI)을 생성한다. | - 시스템(UI): 사용자가 선택한 날짜, 사용자 등록코드  - 사용자: 선택한 날짜 | - 시스템(UI): 해당 일자의 가계부 일지 정보 |
| 5 | 4  7 | OneHistoryMouseListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  해당 날짜 가계부 정보 창(DayAccountUI)에서 한가지 내역을 클릭하였을 때  - 사용자가 클릭한 가계부의 상세 내역(날짜,등록카테고리,상세카테고리,내역,금액)을 상세내역 보기 창 (DetailAccountUI)을 생성하여 제공한다. | - 사용자 : 선택한 가계부  - 시스템 : 선택한 가계부 일시 | - 시스템 &사용자 : 선택한 가계부의 상세 내역 |
| 12 | 9 | HistoryViewModifyBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  상세내역 보기 창 (DetailAccountUI)에서 수정 버튼 클릭하였을 때  - 상세내역을 전달하여 가계부 내역을 작성하는 창(AddMoneyUI)을 생성한다. | - 시스템&사용자: 등록코드, 상세 내역(날짜,등록카테고리,상세카테고리,내역,금액) | - 시스템 &사용자: 상세 내역이 반영된 가계부 내역 작성 창(AddMoneyUI) |
| 10 | 5  6  8  10 | CategoryListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  가계부 내역을 작성하는 창(AddMoneyUI)에서 사용자가 콤보 박스를 눌렀을 때  - 사용자가 콤보박스에서 선택한 값에 따라서 (부모&자녀의)상세카테고리를 구분해서 로딩한다. | - 사용자&시스템 :  선택한 카테고리 값 | - 사용자&시스템:  선택한 카테고리 값에 해당되는 상세카테고리 목록  (상세카테고리가 없는 경우 목록 미 제공) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | 6  10 | ModifyBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  가계부 내역을 작성하는 창(AddMoneyUI)에서  수정 버튼을 눌렀을 때  - 사용자가 입력한 내역정보(날짜, 등록카테고리, 상세카테고리, 내역, 금액)를 시스템에 저장한다. | - 사용자 : 내역정보(날짜, 등록카테고리, 상세카테고리, 내역, 금액)  - 시스템 : 사용자 등록코드 , 내역정보(날짜&일시, 등록카테고리, 상세카테고리, 내역, 금액) | - 사용자& 시스템 : 내역 수정이 반영된 가계부 목록 |
| 13 | 9 | HistoryViewDelBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  상세내역 보기 창 (DetailAccountUI)에서 삭제 버튼 클릭하였을 때  - 삭제 여부를 확인하여 시스템 저장 데이터를 삭제한다. | - 시스템 : 사용자가 선택한 가계부 내역 일시 | - 시스템& 사용자 : 정상 삭제 여부 |
| 11 | 9 | HistoryViewCloseBtnListener  상세 가계부 내역 보기 화면 | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  상세 내역 보기 창(DetailAccountUI)에서 닫기 버튼클릭하였을 때  - 편집된 가계부 내역을 반영한다. | X | - 사용자 & 시스템: 편집이 반영된 가계부 목록 |

**UC1-5 가계부 조회하다**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 1 | 1 | DayAccountLabelListener | (부모자녀공통)  - 생활비 달력에서 날짜 label을 클릭 시 호출  - 사용자가 선택한 날짜 정보(월, 일, 일시)를 전달받아서 해당 날짜에 저장되어있는 가계부 정보를 출력하는 창(DayAccountUI)을 생성한다. | - 시스템(UI): 사용자가 선택한 날짜, 사용자 등록코드  - 사용자: 선택한 날짜 | - 시스템(UI): 해당 일자의 가계부 일지 정보 |
| 5 | 4  7 | OneHistoryMouseListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  해당 날짜 가계부 정보 창(DayAccountUI)에서 한가지 내역을 클릭하였을 때  - 사용자가 클릭한 가계부의 상세 내역(날짜,등록카테고리,상세카테고리,내역,금액)을 상세내역 보기 창 (DetailAccountUI)을 생성하여 제공한다. | - 사용자 : 선택한 가계부  - 시스템 : 선택한 가계부 일시 | - 시스템 &사용자 : 선택한 가계부의 상세 내역 |
| 6 | 4  7 | HomeBtnListener | 가계부 정보 창(DayAccountUI)에서 닫기 버튼 클릭 시  - 편집된 내용을 메인화면(MainUI)에 반영한다. |  | - 시스템 & 사용자 : 현재 잔액, 일일한도, 칭찬하기 여부 |
| 31 | 2 | MonthAccountBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  메인화면(MainUI)에서 월별 보기를 클릭하였을 때  - 월별 결산화면(MonthHistoryUI)를 생성하는 역할 | - 시스템 : 날짜 정보(연도,월), 등록코드  - 사용자 : 선택한 월 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 월의 가계부 일지 내역( 날짜, 등록카테고리,상세카테고리,내역,금액, 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 32 | 11 | PreviousMonthListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  월별 결산화면(MonthHistoryUI)에서 이전 달 화살표를 클릭하였을 때  - 이전 달의 월별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도,월), 등록코드  - 사용자 : 선택한 이전 달 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 월의 가계부 일지 내역( 날짜, 등록카테고리,상세카테고리,내역,금액, 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 33 | 11 | NextMonthListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  월별 결산화면(MonthHistoryUI)에서 다음 달 화살표를 클릭하였을 때  - 다음 달의 월별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도,월), 등록코드  - 사용자 : 선택한 다음 달 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 월의 가계부 일지 내역( 날짜, 등록카테고리,상세카테고리,내역,금액, 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 34 | 2 | YearAccountBtnListn | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  메인화면(MainUI)에서 연도별 보기를 클릭하였을 때  - 연도별 결산화면(YearHistoryUI)를 생성하는 역할 | - 시스템 : 날짜 정보(연도), 등록코드  - 사용자 : 선택한 연도 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 연도의 가계부 일지 내역( 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 35 | 12 | PreviousYearListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  연도별 결산화면(YearHistoryUI)에서 이전 연도 화살표를 클릭하였을 때  - 이전 연도의 연도별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도), 등록코드  - 사용자 : 선택한 이전 연도 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 연도의 가계부 일지 내역( 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 36 | 12 | NextYearListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  연도별 결산화면(YearHistoryUI)에서 다음 연도 화살표를 클릭하였을 때  - 다음 연도의 연도별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도), 등록코드  - 사용자 : 선택한 다음 연도 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 연도의 가계부 일지 내역( 카테고리 별 결산 내용 ) |

**유즈케이스 별 MVC Collaboration(UC2 대화 서비스)**

**UC 2-1 용돈 합의**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 4 | | 3 | ToParentBtnListener |  |  |  |
| 46 | | 14 | NeedAllowanceBtnListener  (CommunicationWithParnetUI  ->NeedAllowanceUI) | QuarterManager(월별 용돈 정보 미 존재 시 로드)  MonthPocketMoneyVO(일일 용돈 정보 확인) | DataLoadManager  (파일로딩) | PocketMoneyDAO  (1개월 용돈 정보) |
| 58 | | 15 | AskAllowanceBtnListener  (자식요청 끝) | MonthPocketMoneyVO (입력 용돈 정보 저장) |  |  |
| 4 | | 3 | ToParentBtnListener |  |  |  |
| 43 | | 24 | GiveMoneyBtnListener  (ChildManageUI->MoneyInputUI) | QuarterManager(월별 용돈 정보 미 존재 시 로드)  MonthPocketMoneyVO (자녀 용돈 요청 정보) | DataLoadManager  (파일로딩) | PocketMoneyDAO  (1개월 용돈 정보) |
| 55 | | 28 | SendRefuseMsgListener  (MoneyInputUI->MoneySendUI) |  |  |  |
| 54 | | 27 | SendMoneyBtnlistener  (MoneySendUI->MoneyInputUI) | MonthPocketMoneyVO(용돈 수락 내용 저장)  MonthCashBookDetailVO(용돈 수락 시 자녀 수입 추가)  MonthCashBookDetailVO (용돈 수락 시 부모 지출 추가) |  |  |
| 53 | | 26 | RefuseBtnListener  (MoneyInputUI->MoneyRefuseUI) |  |  |  |
| 55 | | 28 | SendRefuseMsgListener  (MoneyRefuseUI->MoneyInputUI) | MonthPocketMoneyVO (용돈 거절 내용 저장) |  |  |
| 60 | | 14 | CloseCommunicationListener | MonthPocketMoneyVO (용돈 지급 금액 반영) |  |  |

**UC2-2,3,4메모추가,메모 편집, 조회**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 4 | | 3 | ToParentBtnListener |  |  |  |
| 44 | | 14 | CommunicationBtnListener  (자녀: CommunicationWithParent  ->MemoUI)  (부모: ChildMangeUI->MemoUI) | QuarterManager(3개월 메모 정보 미 존재 시 로드)  MonthMemoVO(일일 메모 정보 로드) | DataLoadManager  (파일로딩) | MemoDAO  (3개월 메모정보) |
| 29 | | 18 | DateSelectListener | QuarterManager(해당 분기 미 존재 시 객체 생성)  QuarterManager(3개월 메모 정보 미 존재 시 로드)  MonthMemoVO (일일 메모 정보 로드) | DataLoadManager  (파일로딩)  DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (3개월가계부) (3개월 일일가계부) (저축목표정보)  MemoDAO  (3개월 메모정보) |
| 30 | | 31 | SaveMemoBtnListener | MonthMemoVO (입력 메모 정보 저장) |  |  |

**유즈케이스 별 리스너 기술서(UC2 대화 서비스)**

**UC2-1 용돈합의**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 4 | 3 | ToParentBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모: 자녀관리버튼-> 자녀관리창(ChildManageUI) 생성  자녀: 엄마아빠버튼-> 부모와의 대화창(CommunicationWitParentUI) 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 저축목표정보 |  |
| 46 | 14 | NeedAllowanceBtnListener | - 엄마!아빠!UI(CommunicationWithParentUI)창에서  ‘용돈이 필요해요’ 버튼 클릭 시  - 용돈이 필요해요!(NeedAllowanceUI)생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 날짜 정보 |  |
| 58 | 15 | AskAllowanceBtnListener  (자식요청 끝) | - 용돈 요청UI(NeedAllowanceUI)창에서 “보내기”버튼 클릭 시  - 용돈 요청 정보를 시스템에 저장한다. | - 시스템(UI):등록 코드,용돈 요청 정보(날짜 정보, 제목, 금액, 내용, 카테고리 )  - 사용자 : 용돈 요청 정보(제목, 금액, 내용, 카테고리 ) |  |
| 4 | 3 | ToParentBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모: 자녀관리버튼-> 자녀관리창UI 생성  자녀: 엄마아빠버튼-> 부모와의 대화창UI 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 저축목표정보 |  |
| 43 | 24 | GiveMoneyBtnListener | - 부모가 자녀 관리 창(ChildManageUI)에서 용돈 주기 버튼 클릭시  - 용돈 주기 UI(MoneyInputUI)를 생성해주는 역할 | -시스템(UI) : 등록 코드, 날짜 정보 |  |
| 52 | 26 | AcceptBtnListener | - 용돈 주기 UI(MoneyInputUI)에서 “수락” 버튼 클릭 시  - 용돈 보내기 창(MoneySendUI)를 생성해주는 역할 | - 시스템: 날짜 정보, 등록 코드 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 54 | 27 | SendMoneyBtnlistener | - 용돈 보내기 창(MoneySendUI)에서 “보내기”버튼 클릭 시  - 용돈 요청 수락 정보를 시스템에 저장한다. | - 시스템: 자녀 등록 코드, 금액, 메모 내역, 날짜 정보  - 사용자 : 금액, 메모 내역 | - 시스템 : 전달 성공 여부  - 사용자 : 전달 성공 여부 |
| 53 | 26 | RefuseBtnListener | - 용돈 주기 UI(MoneyInputUI)에서 “거절” 버튼 클릭 시  - 용돈 거절 창(MoneyRefuseUI)을 생성해주는 역할 | - 시스템 : 자녀 등록코드 |  |
| 55 | 28 | SendRefuseMsgListener | - 용돈 거절 창(MoneyRefuseUI)에서 ‘보내기’ 버튼 클릭 시  - 거절 메시지를 시스템에 저장한다. | - 시스템 : 자녀 등록 코드, 메모 내역  - 사용자 : 메모 내역 | - 시스템 : 전달 성공 여부  - 사용자 : 전달 성공 여부 |
| 60 | 14  24 | CloseCommunicationListener | 부모: 자녀관리버튼-> 자녀관리창(ChildManageUI) 에서  - 닫기 버튼 클릭 시 메인화면(MainUI)에 용돈 요청 및 답변에 대한 현재 잔액을 시스템에 저장 및 화면에 제공한다. | - 시스템 : 부모가 지급한 용돈 금액 | - 시스템 & 사용자 : 현재 잔액 – 용돈 지급액 |

**UC2-2,3,4메모추가,메모 편집, 조회**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 4 | 3 | ToParentBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모: 자녀관리버튼-> 자녀관리창(ChildManageUI) 생성  자녀: 엄마아빠버튼-> 부모와의 대화창(CommunicationWitParentUI) 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 저축목표정보 |  |
| 44 | 14 | CommunicationBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모: 자녀와의 대화 버튼 클릭 시  자녀: 하고 싶은 말이 있어요! 버튼 클릭 시  - 메모 작성창(MemoUI) 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 날짜 정보 | - 시스템&사용자 : 해당 날짜 메모 정보 |
| 29 | 18 | DateSelectListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  - 사용자가 날짜의 콤보박스를 눌러 날짜 선택 시.  - 사용자가 선택한 날짜에 메모 정보를 제공한다. | - 사용자 : 선택한 날짜  - 시스템 : 선택한 날짜, 등록 코드 | - 시스템 & 사용자 : 선택한 날짜의 메모 정보 |
| 30 | 31 | SaveMemoBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  메모 정보를 입력한 후 저장 버튼 클릭 시  - 사용자가 입력한 메모 정보를 시스템에 저장한다. | - 시스템(UI): 등록 코드, 날짜 정보 | - 시스템 & 사용자 : 정상 저장 여부 |

**유즈케이스 별 MVC Collaboration (UC3 자녀 관리 서비스)**

**UC3-1 자녀 정보 조회**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 42 | | 24 | CheckChildMainBtnListener | QuarterManager(자녀 분기 정보 미 존재 시 생성)  MonthCashBookVO (한달 일일 가계부 내역) | DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (3개월가계부) (3개월일일가계부정보)(저축목표정보) |
| 1 | | 1 | DayAccountLabelListener  (ChilMainUI  ->ShowChildDayAccountUI) | MonthCashBookDetailVO(일일한도 금액 확인)  MonthCashBookDetailVO (하루 가계부 내역)  MonthCashBookVO (일일 가계부 내역) |  |  |
| 5 | | 4 | OneHistoryMouseListener  (ShowChildDayAccountUI  -> ShowChildDetailAccountUI) | MonthCashBookDetailVO (한가지 가계부 내역 –  등록일시 정보참조 ) |  |  |
| 49 | | 25 | ComplimentBtnListener | MonthCashBookVO (칭찬여부 저장) |  |  |
| 50 | | 25 | SupportBtnListener | MonthCashBookVO (응원여부 저장) |  |  |
| 51 | | 25 | ReturnToChildMainBtnListener | MonthCashBookVO(한달 일일 가계부 내역) |  |  |
| 31 | | 2 | MonthAccountBtnListener  (ChildMainUI->MonthHistoryUI) | MonthCashBookDetailVO (한달 가계부 내역)  MonthCashBookDetailVO (카테고리별 결산 총액) |  |  |
| 11 | | 9 | PreviousMonthListener  (MonthHistoryUI ->MonthHistoryUI) | QuarterManager(분기 객체 미 존재 시 생성)  MonthCashBookDetailVO (한달 가계부 내역)  MonthCashBookDetailVO (카테고리별 결산 총액) | DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (3개월가계부) (3개월일일가계부정보)(저축목표정보) |
| 33 | | 11 | NextMonthListener  (MonthHistoryUI ->MonthHistoryUI) | QuarterManager(분기 객체 미 존재 시 생성)  MonthCashBookDetailVO (한달 가계부 내역)  MonthCashBookDetailVO (카테고리별 결산 총액) | DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (3개월가계부) (3개월일일가계부정보)(저축목표정보) |
| 34 | | 2 | YearAccountBtnListn | QuarterManager(연도 정보 미 존재 시 로드)  FiveYearlyTotalVO (5년치 연도별 결산 정보)  FiveYearlyTotalVO (1년 연도 결산 정보) | DataLoadManager  (파일로딩) | YearlyTotalDAO  (5년 연도결산) |
| 5 | | 12 | PreviousYearListener | FiveYearlyTotalVO (1년 연도 결산 정보) |  |  |
| 36 | | 12 | NextYearListener | FiveYearlyTotalVO (1년 연도 결산 정보) |  |  |

**유즈케이스 별 리스너 기술서(UC3 자녀 관리 서비스)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 4 | 3 | ToParentBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모: 자녀관리버튼-> 자녀관리창(ChildManageUI) 생성  자녀: 엄마아빠버튼-> 부모와의 대화창(CommunicationWitParentUI) 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 저축목표정보 |  |
| 42 | 24 | CheckChildMainBtnListener | 자녀관리창(ChildManageUI)에서 자녀 달려 조회 버튼 클릭 시  자녀 달력 화면(ChildMainUI)를 생성 | - 시스템(UI): 등록 코드, 날짜 정보 | - 시스템&사용자 : 자녀 저축 목표 정보, 가계부 일지 정보, 현재 잔액 |
| 1 | 1 | DayAccountLabelListener | (부모자녀공통)  - 생활비 달력에서 날짜 label을 클릭 시 호출  - 사용자가 선택한 날짜 정보(월, 일, 일시)를 전달받아서 해당 날짜에 저장되어있는 자녀 가계부 정보를 출력하는 창(ShowChildDayAccountUI)을 생성한다. | - 시스템(UI): 사용자가 선택한 날짜, 사용자 등록코드  - 사용자: 선택한 날짜 | - 시스템(UI): 해당 일자의 가계부 일지 정보 , 칭찬하기 정보 |
| 5 | 4  7 | OneHistoryMouseListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  해당 날짜 가계부 정보 창(ShowChildDayAccountUI)에서 한가지 내역을 클릭하였을 때  - 사용자가 클릭한 가계부의 상세 내역(날짜,등록카테고리,상세카테고리,내역,금액)을 자녀 상세내역 보기 창 (ShowChildDetailAccountUI)을 생성하여 제공한다. | - 사용자 : 선택한 가계부  - 시스템 : 선택한 가계부 일시 | - 시스템 &사용자 : 선택한 가계부의 상세 내역 |
| 49 | 25 | ComplimentBtnListener | - 자녀 날짜 가계부 정보 창(ShowChildDayAccountUI) 에서 ‘칭찬하기’ 버튼 클릭 시  - 칭찬하기 정보를 시스템에 저장한다. | - 시스템 : 등록 코드, 날짜 정보, 칭찬 여부  - 사용자 : 칭찬 여부 | - 시스템&사용자 : 칭찬 여부 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | 25 | SupportBtnListener | - 자녀 날짜 가계부 정보 창(ShowChildDayAccountUI) 에서 ‘응원하기’ 버튼 클릭 시  - 응원하기 정보를 시스템에 저장한다. | - 시스템 : 등록 코드, 날짜 정보, 응원 여부  - 사용자 : 응원 여부 | - 시스템&사용자 : 응원 여부 |
| 51 | 25 | ReturnToChildMainBtnListener | - 날짜 가계부 정보 창(ShowChildDayAccountUI) 에서 ‘닫기’ 버튼 클릭 시  - 칭찬 여부를 자녀 메인 화면(ChildMainUI)에 반영한다. |  | - 시스템 : 칭찬하기 여부가 반영된 가계부 일지 정보 |
| 31 | 2 | MonthAccountBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  자녀 메인화면(ChildMainUI)에서 월별 보기를 클릭하였을 때  - 월별 결산화면(MonthHistoryUI)를 생성하는 역할 | - 시스템 : 날짜 정보(연도,월), 등록코드  - 사용자 : 선택한 월 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 월의 가계부 일지 내역( 날짜, 등록카테고리,상세카테고리,내역,금액, 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 32 | 11 | PreviousMonthListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  월별 결산화면(MonthHistoryUI)에서 이전 달 화살표를 클릭하였을 때  - 이전 달의 월별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도,월), 등록코드  - 사용자 : 선택한 이전 달 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 월의 가계부 일지 내역( 날짜, 등록카테고리,상세카테고리,내역,금액, 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 33 | 11 | NextMonthListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  월별 결산화면(MonthHistoryUI)에서 다음 달 화살표를 클릭하였을 때  - 다음 달의 월별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도,월), 등록코드  - 사용자 : 선택한 다음 달 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 월의 가계부 일지 내역( 날짜, 등록카테고리,상세카테고리,내역,금액, 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 34 | 2 | YearAccountBtnListn | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  자녀 메인화면(ChildMainUI)에서 연도별 보기를 클릭하였을 때  - 연도별 결산화면(YearHistoryUI)를 생성하는 역할 | - 시스템 : 날짜 정보(연도), 등록코드  - 사용자 : 선택한 연도 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 연도의 가계부 일지 내역( 카테고리 별 결산 내용 ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 | 12 | PreviousYearListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  연도별 결산화면(YearHistoryUI)에서 이전 연도 화살표를 클릭하였을 때  - 이전 연도의 연도별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도), 등록코드  - 사용자 : 선택한 이전 연도 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 연도의 가계부 일지 내역( 카테고리 별 결산 내용 ) |
| 36 | 12 | NextYearListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  연도별 결산화면(YearHistoryUI)에서 다음 연도 화살표를 클릭하였을 때  - 다음 연도의 연도별 결산 내역을 사용자에게 제공한다. | - 시스템 : 날짜 정보(연도), 등록코드  - 사용자 : 선택한 다음 연도 정보 | - 시스템 &사용자: 선택한 연도의 가계부 일지 내역( 카테고리 별 결산 내용 ) |

**유즈케이스 별 MVC Collaboration (UC4 일기 서비스)**

**UC4-1, UC4-2, UC4-3일기 추가하다, 조회하다, 편집하다.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 37 | | 3 | DiaryBtnListener  (MainUI->DiaryUI) |  |  |  |
| 29 | | 18 | DateSelectListener | QuarterManager(해당 분기 미 존재 시 객체 생성)  MonthDiaryVO(해당월 일기 정보 반환)  QuarterManager (해당월 일기 정보 미 존재 시 로드)  MonthDiaryVO (일일 메모 정보 로드) | DataLoadManager  (파일로딩)  DataLoadManager  (파일로딩) | CashBookDAO,CashBookUniqueDAO,SavingGoalDAO  (가계부3개월) (가계부일일정보3개월)(저축목표정보)  DiaryDAO  (일기1개월) |
| 39 | | 13 | SaveDiaryBtnListener | MonthDiaryVO (입력 일기 정보 저장) |  |  |

**유즈케이스 별 리스너 기술서(UC4 일기 서비스)**

**UC4-1, UC4-2, UC4-3일기 추가하다, 조회하다, 편집하다.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 37 | 3 | DiaryBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  부모&자녀: 일기장 버튼 클릭시 일기장UI(DiaryUI) 생성해주는 역할 | - 시스템(UI): 등록 코드 |  |
| 29 | 18 | DateSelectListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  일기장UI(DiaryUI)에서 날짜 클릭 시  - 사용자가 클릭한 날짜 정보에 해당하는 일기 정보를 가져온다. | - 시스템 : 등록코드, 날짜정보  - 사용자 : 날짜정보 | - 시스템 & 사용자 : 날짜 정보에 해당하는 일기정보 |
| 39 | 13 | SaveDiaryBtnListener | (부모자녀 공통 호출되는 리스너)  일기장UI(DiaryUI)에서 저장 버튼 클릭시  - 사용자가 입력한 일기 정보를 시스템에 저장한다. | - 시스템: 사용자가 선택한 날짜 정보, 등록 코드, 사용자가 입력한 일기 정보 | - 시스템 & 사용자 : 저장 성공 여부 |

**유즈케이스 별 MVC Collaboration(UC5 회원 관리 서비스)**

**UC5-1,5-2 로그인, 회원가입**

(로그인)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 16 | 35 | LogInBtnListener  (LoginUI -> MainUI) | MemberManager  MemberManager(코드&이름목록반환)  QuarterManager(3개월정보 초기화) | DataLoadManager  (파일로딩) | MemberDAO (로그인성공여부체크)  CashBookDAO, CashBookUniqueDAO, SavingGoalDAO  (가계부3개월) (가계부일일정보 3개월) (저축목표정보) |

(회원가입)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **View** | **Controller** | | **Model** |
| **Collaboration** | | **Listener** | **View Manager** | **DAOManager** | **DAO** |
| 18 | 35 | ChildSignUpBtnListener  (LoginUI-> ChildJoinUI) | MemberManager |  | MemberDAO (파일로딩) |
| 20 | 36 | ChildMemberCheckBtnListener | MemberManager(아이디체크) |  | MemberDAO (아이디 체크를 위한 정보 제공) |
| 21 | 36 | ParentAcceptBtnListener | MemberManager(부모아이디체크) |  | MemberDAO (아이디 체크를 위한 정보 제공) |
| 22 | 36 | ChildJoinBtnListener  (ChildJoinUI->LoginUI) | MemberManager(유효한 회원정보 저장) |  | MemberDAO (회원정보 저장) |
| 19 | 35 | ParentSignUpBtnListener  (LoginUI-> ParentJoinUI) | MemberManager(회원가입 미 존재 시 로딩) |  | MemberDAO (파일로딩) |
| 23 | 37 | ParentMemberCheckBtnListener | MemberManager(아이디체크) |  | MemberDAO (아이디 체크를 위한 정보 제공) |
| 24 | 37 | ParentJoinBtnListener  (ParentJoinUI->LoginUI) | MemberManager(유효한 회원정보 저장) |  | MemberDAO (회원정보 저장) |

**유즈케이스 별 MVC Collaboration (UC5 회원 관리 서비스)**

**UC5-1,5-2 로그인**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spec** | **Page.** | **Listener명** | **Listener역할** | **Input** | **Output** |
| 18 | 35 | ChildSignUpBtnListener  (자녀 회원가입) | - 로그인UI(LoginUI)에서 자녀 회원가입 버튼 클릭 시  - 자녀 회원가입(ChildJoinUI)생성 |  |  |
| 20 | 36 | ChildMemberCheckBtnListener | - 자녀 회원가입(ChildJoinUI)창에서 ‘중복체크’ 버튼 클릭 시  - 입력 자녀 아이디와 시스템에 저장되어있는 아이디를 비교한 결과 제공 | - 사용자&시스템 : 아이디 | - 사용자&시스템 : 존재여부 |
| 21 | 36 | ParentAcceptBtnListener | - 자녀 회원가입(ChildJoinUI)창에서 부모님 아이디를 입력하고 ‘확인’ 버튼 클릭 시  - 입력 부모 아이디와 시스템에 저장되어있는 부모 아이디를 비교한 결과 제공. | - 사용자&시스템 : 부모 아이디 | - 사용자&시스템 : 존재여부 |
| 22 | 36 | ChildJoinBtnListener | - 자녀 회원가입(ChildJoinUI)창에서 ‘회원가입’ 버튼 클릭 시  - 시스템에 자녀 회원 정보를 저장한다. ( 부모 아이디를 보내서 가족코드 부여) | - 시스템(UI): 아이디, 비밀번호, 생년월일, 이메일, 비밀번호 질문, 답변,부모님 아이디  - 사용자 : 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 생년월일, 이메일, 비밀번호 질문, 답변,부모님 아이디 | - 사용자&시스템 : 가입 성공 여부 |
| 19 | 35 | ParentSignUpBtnListener  (부모 회원가입) | - 로그인UI(LoginUI)에서 부모 회원가입 버튼 클릭 시  - 자녀 회원가입(ParentJoinUI)생성 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | 37 | ParentMemberCheckBtnListener | - 부모 회원가입(ParentJoinUI)창에서 ‘중복체크’ 버튼 클릭 시  - 입력 부모 아이디와 시스템에 저장되어있는 아이디를 비교한 결과 제공 | - 사용자&시스템 : 아이디 | - 사용자&시스템 : 존재여부 |
| 24 | 37 | ParentJoinBtnListener | - 부모 회원가입(ParentJoinUI)창에서 ‘회원가입’ 버튼 클릭 시  - 시스템에 부모 회원 정보를 저장한다.( | - 시스템(UI): 아이디, 비밀번호, 생년월일, 이메일, 비밀번호 질문, 답변,  - 사용자 : 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 생년월일, 이메일, 비밀번호 질문, 답변 | - 사용자&시스템 : 가입 성공 여부 |