

기능 명세서												
요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	세부사항	동작	결과	입력값	반환값	검증	담당	개발시작일	비고
TCH_001	회원가입	TCH_001_A	신규 회원 생성	입력된 정보를 바탕으로 신규 계정을 생성하는 기능	회원가입 버튼 클릭	정상 입력 입력된 정보를 기반으로 회원 등록 완료 후 로그인 화면으로 이동	이름, 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호, 학교 정보	새로 생성된 사용자 계정	아이디는 5~20자의 영문 소문자, 숫자만 사용 가능하다 비밀번호는 8~16자의 영문 대/소문자, 숫자, 특수문자만 사용 가능하다 전화번호의 경우 휴대전화 인증을 진행해야 한다			
		TCH_001_B	아이디 중복 확인	입력된 [아이디]가 이미 존재하는지 확인하는 기능	아이디 중복 확인 버튼 클릭	필요 정보 미기입 "[미기입 정보 이름] 입력이 필요합니다" 문구 표시 중복되지 않는 아이디 입력 "사용 가능한 아이디입니다" 문구 표시	아이디	아이디 조회 결과				
		TCH_001_C	비밀번호 확인	입력된 [비밀번호]와 [비밀번호 확인]이 일치하는지 확인하는 기능	비밀번호, 비밀번호 확인 입력	일치 "비밀번호가 일치합니다" 문구 표시	비밀번호	아이디 조회 결과				
		TCH_001_D	휴대전화 인증	이름과 전화번호 입력 후, 해당 번호로 문자 전송된 인증 코드를 입력해 휴대전화 인증을 진행하는 기능	인증 코드 발송 버튼 클릭	불일치 "비밀번호가 일치하지 않습니다" 문구 표시 인증 정보 정상 입력 전화번호로 인증 코드 발송	비밀번호, 비밀번호 확인 전화번호					
						올바르지 않은 인증 정보 입력 "올바르지 않은 정보입니다" 문구 표시 인증 정보 미기입 "[미기입 정보 이름] 입력이 필요합니다" 문구 표시						
					인증 완료 버튼 클릭	인증 코드 일치 휴대전화 인증 모달창이 사라짐 인증 코드 불일치 "인증 코드가 일치하지 않습니다" 문구 표시	인증 코드					
TCH_002 (보류... 어떤 식으로 화면 구성할지 나와야할듯)	로그인	TCH_002_A	자체 로그인	모든 서비스의 사용을 위해 필요한 로그인 기능	로그인 버튼 클릭	로그인 성공 & 등록된 학급이 있을 경우 로그인 상태로 변경 후 메인 학급의 메인 페이지로 이동	아이디, 비밀번호	로그인 시도 반환 값(성공)				
						로그인 성공 & 등록된 학급이 없을 경우 로그인 상태로 변경 후 학급 목록 페이지로 이동	아이디, 비밀번호	로그인 시도 반환 값(성공)				
		TCH_002_B	아이디 찾기	전화번호로 아이디를 찾을 수 있는 기능	휴대전화 인증 버튼 클릭 아이디 찾기 버튼 클릭	로그인 실패 "로그인에 실패했습니다" 알림창 표시 TCH_001_D와 동일	아이디, 비밀번호	로그인 시도 반환 값(실패)				
						정상 정보 입력 & 아이디 존재 이름과 전화번호에 해당되는 아이디 표시	이름, 전화번호	전화번호 인증 결과(성공), 아이디				
						정상 정보 입력 & 아이디 부재 "등록된 아이디가 없습니다" 문구 표시	이름, 전화번호	전화번호 인증 결과(실패)				
		TCH_002_C	비밀번호 변경	전화번호로 확인 코드를 발급 받아 비밀번호를 변경할 수 있는 기능	휴대전화 인증 버튼 클릭	휴대전화 인증 미성시 "휴대전화 인증을 실시해주세요" 문구 표시 TCH_001_D와 동일						
					비밀번호 변경 버튼 클릭	TCH_001_C 기능 진행 후 비밀번호 갱신	기존 비밀번호, 새 비밀번호, 비밀번호 확인	비밀번호 확인 결과(성공)				
TCH_003	로그아웃	TCH_003_A	로그아웃	로그인 상태를 해제하는 기능	로그아웃 버튼 클릭	로그아웃 상태로 변경 후 로그인 화면으로 이동	로그아웃 요청					
TCH_004	회원 탈퇴	TCH_004_A	회원 탈퇴	회원과 관련된 모든 정보를 삭제하는 기능	회원 탈퇴 버튼 클릭	"회원 탈퇴를 진행할 경우 계정과 함께 학급 데이터도 전부 삭제됩니다" 알림창 표시 후 비밀번호 입력 페이지로 이동	회원 탈퇴 버튼 클릭	알림창, 비밀번호 입력 페이지				
					탈퇴하기 버튼 클릭	비밀번호 일치 계정과 함께 계정이 관리하던 학급 데이터도 함께 삭제 후 로그인 페이지로 이동	비밀번호	비밀번호 조회 결과	회원 계정과 함께 계정이 보유한 학급 데이터도 삭제한다			
						비밀번호 불일치 "비밀번호가 일치하지 않습니다" 문구 표시 비밀번호 재입력 요청	비밀번호	비밀번호 조회 결과				
TCH_005	학급 목록 열람	TCH_005_A	학급 목록 열람	계정에 등록된 모든 학급을 열람할 수 있는 기능		등록된 학급 존재 학급 목록이 리스트 형태로 표시	계정과 연결된 학급 목록 데이터	전체 학급 데이터				
		TCH_005_B	학급 상세 열람	선택한 학급에 대한 메인 페이지로 이동하는 기능	학급 클릭	등록된 학급 부재 "등록된 학급이 없습니다" 문구 표시	계정과 연결된 학급 목록 데이터	상대 코드				
		TCH_005_C	편집 모드 변경	학급 목록 열람 페이지를 학급 편집 모드로 변경하는 기능	편집 버튼 클릭	해당 학급에 대한 메인 페이지로 이동	학급 삭제 및 메인 학급 설정이 가능한 편집 모드로 변경	학급 전체 데이터				
TCH_006	학급 편집 모드	TCH_006_A	학급 삭제	편집 모드에서 학급 목록 옆의 삭제 버튼을 누르면 해당 학급이 삭제되는 기능	학급 삭제 버튼 클릭	"삭제된 학급 데이터는 복구할 수 없습니다" 알림창 표시						
					삭제 동의 버튼 클릭	해당 학급 삭제 후 알림창이 사라지며 학급 목록 창 표시	학급 PK	전체 학급 데이터				
					삭제 취소 버튼 클릭	알림창이 사라지며 학급 목록 창 표시						
		TCH_006_B	메인 학급 설정	로그인 시 바로 메인 페이지로 넘어갈 메인 학급을 설정하는 기능	메인으로 설정할 학급 클릭	클릭된 학급은 추가 단계 없이 즉시 메인 학급으로 설정됨	학급 PK	전체 학급 데이터				
		TCH_006_C	편집 모드 해제(열람 모드 변경)	학급 목록 열람 페이지를 학급 편집 모드에서 열람 모드로 변경하는 기능	뒤로 가기 버튼 클릭	학급 편집 내용을 저장한 후 학급 목록 열람 페이지를 학급 편집 모드에서 열람 모드로 변경						

기능 명세서													
요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	세부사항	동작	결과	입력값	반환값	검증	담당	개발시작일	비고	
TCH_007	학급 등록	TCH_007_A	학생 파일 양식 다운로드	학생 등록을 위한 엑셀 서식 파일을 다운로드 받을 수 있는 기능	다운로드 버튼 클릭	엑셀 서식 파일 다운로드							
		TCH_007_B	학생 파일 업로드	엑셀 파일을 등록해 일괄적으로 학생을 등록하는 기능	엑셀 파일 업로드	엑셀 파일로부터 가져온 학생 데이터를 한 행에 한 명의 학생 정보 형태로 표시 각 정보는 input 태그의 value로 표시되어 등록 전 수정 가능							
		TCH_007_C	학급 등록	등록된 학급 정보와 학생 정보를 기반으로 학급을 생성할 수 있는 기능	학급 등록 버튼 클릭	메인 학급 설정 체크박스 선택 입력된 정보를 기반으로 학급 등록 완료 후 학급 목록 열람 화면으로 이동하면 방금 등록된 학급이 메인 학급으로 설정됨	학급 정보 리스트		등록된 학급이 없던 상태에서 학급을 등록했을 경우(첫 학급을 등록한 경우) 자동으로 메인 학급으로 설정된다				
				메인 학급 설정 체크박스 미선택 입력된 정보를 기반으로 학급 등록 완료 후 학급 목록 열람 화면으로 이동	학급 정보 리스트								
TCH_008	개인 정보 변경	TCH_008_A TCH_008_B											
TCH_008	경매 진행 통제	TCH_008_A	경매 진행 통제	학생들의 경매 참여를 즉시 중단하거나, 즉시 시작할 수 있는 기능	HOLD 버튼 클릭	경매 중단 상태였을 경우 경매 진행 상태가 "경매 진행"으로 바뀐 후 HOLD 버튼이 메인 컬러로 변경됨							
						경매 진행 상태였을 경우 경매 진행 상태가 "경매 중단"으로 바뀐 후 HOLD 버튼이 회색으로 변경됨							
TCH_009	대시보드 확인	TCH_009_A	미승인 경매 확인	승인 대기중인 경매 건 수를 확인할 수 있는 기능	미승인 경매 영역 클릭	미승인 게시글 승인 페이지로 이동			대기중인 경매가 없을 경우, 수를 0으로 표시한다				
		TCH_009_B	주급 확인	현재 지급중인 주급을 확인할 수 있는 기능	주급 영역 클릭	주급 변경 modal 표시			초기값은 서비스에서 제공한다				
		TCH_009_C	주급 변경	매주 지급할 주급을 변경할 수 있는 기능	지정 버튼 클릭	모달창이 사라지며 변경된 주급이 반영된 대시보드 창이 나타남	변경할 주급	변경된 학급 데이터				모든 변경 사항에 대해 1. 변경 완료될 경우 "정상적으로 변경되었습니다" 창을 띄웁니다 2. 변경 중 창을 나갈 경우 "변경 내용을 취소하시겠습니까" 창을 띄웁니다	
		TCH_009_D	수업 시간 확인	수업 시간으로 지정한 시간 목록을 확인할 수 있는 기능	취소 버튼 클릭	모달창이 사라지며 대시보드 창이 나타남			초기값은 서비스에서 제공한다(대중적인 초등학교 수업 시간) 수업 시간에는 자동으로 경매 진행 상태가 "경매 중단"으로 설정된다				
		TCH_009_E	수업 시간 편집	수업 시간을 편집할 수 있는 기능	추가 버튼 클릭	새로운 수업 시간의 시작 시간과 종료 시간을 입력하는 입력 필드 표시							
					확인 버튼 클릭	새로운 수업 시간이 목록에 추가됨	수업 시작 시간, 수업 종료 시간	변경된 수업 시간 목록	추가된 수업 시간은 시간 순서대로 정렬된다				
					삭제 버튼 클릭	해당 수업 시간이 목록에서 삭제됨	수업 시간	변경된 수업 시간 목록					
					지정 버튼 클릭	모달창이 사라지며 변경된 수업 시간이 반영된 대시보드 창이 나타남	변경할 수업 시간 목록	변경된 학급 데이터					
					취소 버튼 클릭	모달창이 사라지며 대시보드 창이 나타남							
		TCH_009_F	적금 알림/이체 시간 확인	적금과 관련된 알림 발송과 자동 이체 시간을 확인할 수 있는 기능	적금 알림/이체 시간 영역 클릭	알림 변경 modal 표시			초기값은 서비스에서 제공한다(1교시 시작 시점/수업 종료 시점)				
		TCH_009_G	적금 알림/이체 시간 변경	적금과 관련된 알림 발송과 자동 이체 시간을 편집할 수 있는 기능	지정 버튼 클릭	모달창이 사라지며 변경된 적금 알림/이체 시간이 반영된 대시보드 창이 나타남	변경할 적금 알림/이체 시간	변경된 학급 데이터					
					취소 버튼 클릭	모달창이 사라지며 대시보드 창이 나타남							
		TCH_009_H	소비 카테고리 열람	반 전체 학생들의 카테고리 별 소비를 파이 차트로 확인할 수 있는 기능	메인 화면으로 이동	반 전체 학생들의 근 한 달 동안의 카테고리 별 소비를 파이 차트로 나타냄	학급 PK	전체 학급 소비 데이터	거래 데이터가 없을 경우 "표시할 데이터가 없습니다" 문구를 표시한다 거래 데이터가 한 달 미만일 경우, 해당 시점까지 축적된 데이터만 상태로 차트를 표현한다			[월별]/주별 열람 가능 표시할 데이터의 기간은?	
		TCH_009_I	거래량 추이 열람	반 전체 학생들의 거래량 추이를 꺾은선 그래프로 확인할 수 있는 기능	메인 화면으로 이동	반 전체 학생들의 근 한 달 동안의 거래량 추이를 꺾은선 그래프+막대 그래프로 나타냄	학급 PK	전체 학급 소비 데이터	거래 데이터가 없을 경우 "표시할 데이터가 없습니다" 문구를 표시한다 거래 데이터가 한 달 미만일 경우, 해당 시점까지 축적된 데이터만 상태로 그래프를 표현한다 막대 그래프의 길이는 거래량과 비례하며, 막대 그래프는 해당 기간 동안의 카테고리 별 소비 비율에 따라 여러 색의 조합으로 표현된다				
TCH_009_A	경매 목록 확인		관리자는 경매 물품을 카드 형태로 확인 가능 "승인 X" 필터가 적용되어 있을 경우, 목록에서 경매 상세 정보 한 번에 확인 가능	경매 목록 확인	- 등록된 경매 물품이 있을 경우 사진, 품종명, 작성자, 평균가가 포함된 카드 형식의 경매 물품 출력 - 승인되지 않은 경매 물품이 있을 경우 체크 박스, 카테고리, 이름, 시작가, 종료 교시, 상세 설명, 등록일자 및 시간을 포함 승인되지 않은 경매 물품 출력 - 등록된 경매 물품과 승인되지 않은 경매 물품 모두 없을 경우 "등록된 상품이 없습니다" 문구 출력	필터조건(선생님 또는 학생님 또는 학생으로 필터된 경매물품							
						필터조건(승인X)	승인X로 필터된 경매물품						
TCH_009_B	경매 목록 필터		선생님, 학생, 승인X 필터로 경매 물품 확인 가능	학생 필터 클릭 승인X 필터 클릭 각 필터 클릭	선생님이 등록한 경매 물품 리스트 카드 형태 학생이 등록한 경매 물품 리스트 카드 형태 승인되지 않은 경매 물품 리스트 카드 형태 필터 클릭시 경매 물품이 없을 경우 "현재 등록된 경매 물품이 없습니다." 라는 문구	필터조건(선생님) 필터조건(학생) 필터조건(승인X) 필터 조건	선생님으로 필터된 경매물품 학생으로 필터된 경매물품 승인X로 필터된 경매물품 Null ?						

기능 명세서												
요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	세부사항	동작	결과	입력값	반환값	검증	담당	개발시작일	비고
TCH_012	학생 상세	TCH_012_A	정보 보기	현재 학생의 기본적인 정보를 보여주는 기능	현재 학생의 이름, 프로필 이미지, 출결 현황 출력		학생 ID	학생 이름 프로필 이미지, 출결 현황				
		TCH_012_B	적금 보기	현재 학생이 가입한 적금의 종류를 보여주는 기능	학생이 가입한 적금이 있는 경우, 학생들이 가입한 적금의 종류와 달성률을 출력 학생이 가입한 적금이 없는 경우, 은행으로 바로 가기 기능 제공		학생 ID	적금				
		TCH_012_C	거래량 보기	현재 학생의 거래내역들을 보여주는 기능			학생 ID	거래내역				
		TCH_012_D	뱃지 보기	현재 학생들이 획득한 뱃지들을 보여주는 기능	현재 학생이 획득한 뱃지를 출력		학생 ID	뱃지				
TCH_013	학생 서비스 테스트	TCH_013_A	학생 서비스 테스트	학생들이 이용하는 서비스를	학생들이 이용하는 일반	학생들이 이용하는 기능을 테스트						
				학생들의 개인적인 것들이	데이터베이스를 이용하여 학생들이 보는 화면을 출력 "여기엔 학생들의 개인 데이터가 표시됩니다" 문구를 출력		학생 ID	학생의 선생님 데이터				데이터 그래프 위 안에 문구
TCH_014	리워드 관리	TCH_014_A	리워드 지급	학생에게 리워드를 제공하는 기능	선택한 학생들에게 선택한 리워드 포인트 적립 선택한 학생들에게 리워드 지급 알림메세지를 기본 코멘트와 함께 출력 선택한 학생들의 가계부에 리워드 지급 내역 출력	학생 리스트, 리워드 리스트, 코멘트						
					선택한 학생들에게 선택한 리워드 포인트 적립 선택한 학생들에게 리워드 지급 알림메세지를 기본 코멘트와 함께 출력 선택한 학생들의 가계부에 리워드 지급 내역 출력	학생 리스트, 리워드 리스트, 코멘트						
					학생, 또는 리워드를 클* "학생을 한 명 이상, 리워드를 한 개 이상 선택해 주세요" 문구 출력	학생 리스트, 리워드 리스트, 코멘트						
		TCH_014_B	리워드 추가	리워드 리스트에 리워드의 종	리워드 이름과 포인트를 작성후 생성 버튼 클릭	리워드 이름, 리워드 포인트						
					포인트를 주급의 50%를	"해당 포인트는 너무 큰 포인트입니다. 계속 하시겠습니까?" 문구 출력 후, 진행	리워드 이름, 리워드 포인트					
		TCH_014_C	리워드 삭제	리워드 리스트에서 선택한 리	리워드 삭제버튼 클릭	"정말 삭제하시겠습니까?" 문구 출력 후, 확인시 해당 리워드 삭제	리워드 ID					
TCH_015	은행 관리	TCH_015_A	국고 조회	국고에 있는 금액을 보여주는	은행 관리 탭 클릭	화면 상단에 실시간 국고 잔여금 출력	학급ID(PK)	원 국고보유금 + 세수				
		TCH_015_B	적금 확인	관리 중인 적금을 보여주는	카드 위 적금 별 정보(예치기간, 입금주기, 입금금액, 적용금리, 이용약관) 출력 - (Default 값으로 예치기간 2주/4주, 입금주기 1일/1주 제공)	적금 정보(ID(PK), 예치		적금 정보(ID(PK), 예치기간, 입금주기, 입금금액				
		적금 편집	적금 편집 가능	적금 목록에서 수정할 적금 카드 위 편집 버튼 선택 시	적금 목록에서 수정할 적금 카드 위 편집 버튼 선택 시	적금 정보(ID(PK), 예치		적금 정보(ID(PK), 예치기간, 입금주기, 입금금액				
					올바른 형식의 정보 기입 시: 수정된 적금 정보 저장 후 적금 확인 모드로 변경	적금 정보(ID(PK), 예치		적금 정보(ID(PK), 예치기간, 입금주기, 입금금액				
					올바르지 않은 형식의 정보 기입 시: "올바른 형식의 정보를 입력해주세요" 출력							
		TCH_015_C			적금 정보(예치기간, 입 취소 버튼 클릭	적금 정보 수정 취소 및 적금 정보 확인 모드로 모드 변경		적금 정보(ID(PK), 예치기간, 입금주기, 입금금액				
TCH_016	대표 가입 설정	TCH_016_A	보유 대표알 확인	학생 별 보유 중인 대표알을	대표 가입 설정 탭 클릭	학생 별 보유 대표알 개수 출력 (번호 순)	학생 ID(PK), 학생 별 보유	학생 ID(PK), 학생 별 보유 대표알 개수				
		랜덤 대표 쓰기	랜덤 대표 쓰기	랜덤으로 학생 이름을 추출하	랜덤 대표 쓰기 버튼 클	대표 화면 출력						
					발사 버튼 클릭	랜덤으로 학생 1명의 이름 출력 (학급 내 학생 배열 안에 남은 학생 이름이 없을 때 까지)	학급 내 모든 학생의 ID	학생 ID(PK), 이름				
		TCH_016_B			1번부터 추출한 학생의 이름을 자동 기록하여 출력	뒤로 가기 버튼 클릭	학생 ID(PK), 이름	학생 ID(PK) 및 이름 순서 리스트				
STD_001	로그인	STD_001_A	로그인	초기 제공되는 학년_반_번호의 ID 값과 생년월일의 PWD로 로그인	로그인 버튼 클릭	정상 입력 : 로그인에 되며, 메인페이지로 이동	ID(학년반번호) PWD(생년월일)	로그인 상태, 로그인 시도 반환값(성공)				
					잘못된 정보 입력 : 로그인 실패 문구를 띄워줌	ID(학년반번호) PWD(생년월일)	로그인 상태, 로그인 시도 반환값(실패)	ID, PW 일치여부 유효성 검증 필요				
		STD_001_B	비밀번호 변경	기존 비밀번호를 새로운 비밀번호로 변경할 수 있는 기능	비밀번호 변경 버튼 클릭	정상 입력 : 비밀번호 변경이 완료되며 메인페이지로 이동	기존 비밀번호, 새 비밀번호, 비밀번호 확인	비밀번호 확인 결과(성공), 변경된 사용자 계정				
					현재 비밀번호 불일치 : "현재 비밀번호가 일치하지 않습니다" 문구 표시	기존 비밀번호, 새 비밀번호, 비밀번호 확인	비밀번호 확인 결과(실패)					
STD_002	로그아웃	STD_002_A	로그아웃	로그인 상태를 해제하는 기능	로그아웃 버튼 클릭	로그아웃 상태로 변경 후 로그인 화면으로 이동	로그아웃 요청					
STD_003	출석	STD_002_A	출석	출석하는 기능	출석 버튼 클릭	출석 확인 문구를 띄운 후, 출석확인		해당 날짜에 출석값이 TRUE로 변경된 사용자 계정 정보				
		STD_003_A	리워드 정보	나의 리워드와 목록들을 확인하는 기능	리워드 버튼 클릭	리워드가 있을 경우 : 학생에게 해당되는 리워드 목록을 띄운 모달을 보여줌 리워드가 없을 경우 : "현재 리워드가 없습니다" 표시	학생 ID(PK)	학생 ID(PK), 리워드 목록				
		STD_003_B	쿠폰복 정보	나의 쿠폰들을 확인하는 기능	쿠폰복 버튼 클릭	쿠폰복이 있을 경우 : 학생에게 해당되는 쿠폰 목록을 띄운 모달을 보여줌	학생 ID(PK)	학생 ID(PK), 쿠폰 목록				

기능 명세서												
요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	세부사항	동작	결과	입력값	반환값	검증	담당	개발시작일	비고
STD_004	활동 내역 조회			가계부 모달 안의 나의 월별 소비를 달력 형식으로 확인하는 기능	월별 소비 버튼 클릭	쿠키값이 없을 경우 : "현재 쿠키가 없습니다" 표시						
		STD_003_C	월별 소비 확인	가계부 모달 안의 나의 월별 소비를 달력 형식으로 확인하는 기능	월별 소비 버튼 클릭	학생의 월별 소비를 달력 형식으로 표시 (현재 날짜 기준)	학생 ID(PK)	학생 ID(PK), 경매 목록				
		STD_003_D	카테고리별 소비 확인	가계부 모달 안의 카테고리별 소비를 달력 형식으로 확인하는 기능	카테고리별 소비 클릭	카테고리별 소비를 최근 10일 기준으로 표시	학생 ID(PK)					
						소비가 없을 경우 빈 페이지를 보여줌						
		STD_003_E	나의 뱃지 정보	뱃지 목록 확인 및 내가 수행중인 뱃지 정보 확인	마이 프로필 클릭	뱃지 정보들과 현재 진행중인 뱃지 목록을 화면에 출력	학생 ID(PK)	학급 ID(PK), 뱃지 정보				
		STD_003_F	나의 적금 정보	현재 등록되어있는 적금의 정보와 현재 진행상태 표현	마이 프로필 클릭	적금 정보들과 현재 진행중인 적금정보들을 화면에 출력	학생 ID(PK)	학급 ID(PK), 적금 등록 여부(true)				
		STD_003_G	나의 보유자산 정보	보유중인 공의 개수, 보유 중인 자산에 대한 정보를 확인 하는 기능	마이 프로필 클릭	현재 유저가 보유한 공의 개수와 자산을 화면에 출력	학생 ID(PK)	학생 ID(PK), 자산정보				
STD_005	아바타 관리	STD_005_A	나의 정보	나의 아바타와 이름에 대한 정보를 확인 하는 기능	마이 페이지 클릭	현재 유저에 대한 아바타와 이름을 화면에 출력	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)				
		STD_005_B	아이템 목록	아이템 버튼을 클릭해 아이템 정보를 확인하는 기능	아이템 버튼 클릭	현재 유저가 보유한 아이템 정보를 화면에 출력	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)				
		STD_005_C	아이템 장착	장착버튼을 클릭해 아이템 장착	아이템 장착 버튼 클릭	새로운 유저 이미지 출력	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)				
		STD_005_C	아이템 해제	아이템 장착을 해제하는 기능	아이템 해제 버튼 클릭	새로운 유저 이미지 출력	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)	학생 ID(PK), 아이템 ID(PK)				
STD_006	나의 경매 정보	STD_006_A	진행중인 경매	현재 내가 진행 중인 경매를 확인하는 기능	진행중 버튼 클릭	현재 유저가 진행 중인 경매를 카드 형식으로 화면에 출력	학생 ID(PK), 경매 게시물 리스트, 경매 게시물 진행여부(True)	학생 ID(PK), 경매 게시물 ID(PK)				
				진행중인 경매 게시물 조회 필터링	경매 목록 페이지 좌측 필터 버튼 클릭	현재 유저가 진행 중인 경매가 없다면 빈 인벤토리를 출력	서비스에 등록된 경매 게시물 중 승인완료, 종료기간 이전의 경매 게시물 중, 사용자가 선택한 상품 분류조건을 조회한 목록을 등록순으로 정렬한 결과 반환	상품 분류조건 : 간식, 학습 경매 게시물 목록 데이터 : 상품이미지, 상품명, 평균가, 작성자명				
		STD_006_B	완료된 경매	현재 내가 완료한 경매를 확인하는 기능	완료 버튼 클릭	현재 유저가 완료한 경매를 카드 형식으로 화면에 출력	학생 ID(PK), 경매 게시물 리스트, 경매 게시물 진행여부(False)	학생 ID(PK), 경매 게시물 ID(PK), 경매 게시물 진행 여부(False)				
				완료된 경매 게시물 조회 필터링	완료한 경매 게시물 조회 필터링	현재 유저가 완료한 경매가 없다면 빈 인벤토리를 출력	경매 목록 페이지 좌측 중앙의 상품 분류 필터 클릭	서비스에 등록된 경매 게시물 중 사용자가 선택한 상품	상품 분류조건 : 간식, 학습 경매 게시물 목록 데이터 : 상품이미지, 상품명, 평균가, 작성자명			
STD_007	실시간 알림	STD_007_A	우편 알림	개인 활동 알림 기능	교실 내부에 비치된 우체통 모양의 모달을 클릭	알림이 있을 경우 모달을 통해 경매 승인 결과, 적금 알림, 리뷰드 등 개인 활동 관련 알림을 출력	학생 ID(PK)	경매 게시물 ID(PK), 적금 ID(PK), 리뷰드 ID(PK)				
						알림이 없을 경우 빈 모달을 출력						
STD_008	학급 정보 조회	STD_008_A	반 정보 표시	현재 접속 중인 학급 정보 확인	메인 페이지 클릭	화면 왼쪽 상단에 현재 접속중인 학급 정보 표시	학생 ID(PK)	학급 ID(PK)				
		STD_008_B	교실 보기	화면 정중앙에 나의 캐릭터 및 다른 캐릭터들의 이름과 함께 배치되어 있는 상태 구현	메인 페이지 클릭	화면에 학급 내 모든 학생의 캐릭터 출력	학생 ID(PK)	학급 ID(PK), 학급 내 모든 학생 ID(PK)				
		STD_008_C	게시판 열람	학급의 카테고리 차트/ 거래량 그래프 확인	교실 벽면에 부착된 칠판 모양의 모달을 클릭	칠판 모양의 모달을 통해 학급의 2주간의 카테고리 차트 / 수입 그래프 출력	학생 ID(PK)	학급 ID(PK), 학급의 소비 총액, 학급의 수입				
						2주간의 데이터가 없을 경우 그래프 미출력	학생 ID(PK)					
STD_009	경매 게시물 목록	STD_009_A	경매 게시물 전체 목록 조회	목록조회 페이지로 이동 및 현재 참여 가능한 경매 게시물	메인 페이지의 경매장 버튼 클릭	메인 페이지에서 경매 게시물 목록 페이지로 이동	-	-	경매 게시물 목록 데이터 : 상품이미지, 상품명, 평균가, 작성자명			
					경매 목록 페이지 좌측 필터 버튼 클릭	서비스에 등록된 경매 게시물 중 승인완료, 종료기간 이전의 경매 게시물을 전체 조회	작성자가 선택한 작성자 분류조건을 조회한 목록을 등록순으로 정렬한 결과 반환	작성자 분류조건 : 선생	경매 게시물 목록 데이터 : 상품이미지, 상품명, 평균가, 작성자명			
		STD_009_B	경매 게시물 조회 필터링	경매 게시물 전체 목록 조회	경매 목록 페이지 좌측 필터 버튼 클릭	서비스에 등록된 경매 게시물 중 승인완료, 종료기간 이전의 경매 게시물 중, 사용자가 선택한 상품 분류조건을 조회한 목록을 등록순으로 정렬한 결과 반환	상품 분류조건 : 간식, 학습	경매 게시물 목록 데이터 : 상품이미지, 상품명, 평균가, 작성자명				
					경매 목록 페이지 우측 필터 버튼 클릭	서비스에 등록된 경매 게시물 중 승인완료, 종료기간 이전의 경매 게시물 중, 사용자가 입력한 검색어를 조회한 목록을 등록순으로 정렬한 결과 반환	검색어 : 제목, 상품명	경매 게시물 목록 데이터 : 상품이미지, 상품명, 평균가, 작성자명				
						참여한 이력이 없는 경매 게시물인 경우 & 현재 로그인한 사용자가 등록한 게시물(예외)	경매 게시물ID	경매 게시물 데이터 : - 상품ID, 상품명, 상품 카테고리, 상품 이미지, 시작가, 평균가, 종료교시 - 게시글ID, 제목, 작성자ID, 작성자 이미지(캐릭터), 작성자명, 게시글내용				
						참여한 이력이 없는 경매 게시물인 경우 & 현재 로그인한 사용자가 등록한 게시물(예외)	경매 게시물ID	경매 게시물 데이터 : - 상품ID, 상품명, 상품 카테고리, 상품 이미지, 시작가, 평균가, 종료교시 - 게시글ID, 제목, 작성자ID, 작성자 이미지(캐릭터), 작성자명, 게시글내용				

기능 명세서												
요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	세부사항	등작	결과	입력값	반환값	검증	담당	개발시작일	비고
					등록페이지의 필요데이터	- 현재 로그인된 사용자에게 해당하는 게시물 등록 불가 - 필수 입력 데이터를 입력하라는 알림이 모달 형태로 반환 - 게시물 등록페이지 반환	상품이미지, 카테고리, -					
STD_012	은행 관리	STD_012_A	은행 페이지 조회(이동)	메인페이지에서 은행페이지로 이동 해당 학급의 국고 데이터, 서비스	메인페이지의 중앙의 은행	- 메인페이지에서 은행페이지로 이동 현재 로그인된 사용자가 이미 가입한 학급이 있는 경우	-					
						- 해당 학급의 국고 데이터 조회 - 이미 가입한 학급의 가입하기 버튼 호출 안됨, 해지하기 버튼 호출 현재 로그인된 사용자가 이미 가입한 학급이 없는 경우	학급ID	현재 국고 금액 적금 관련 데이터 : 적금ID, 적금명, 예치기간, 입금금액(상환가, 하환가), 적용금리, 이용약관, 가입여부				
		STD_012_B	적금 가입	서비스에 등록된 적금에 현재	적금 영역의 가입하기 버튼	- 해당 학급의 국고 데이터 조회 - 이미 가입한 적금의 가입하기 버튼 호출, 해지하기 버튼 호출 안됨 현재 로그인된 사용자에게 대한 적금이 등록 등록된 결과가 포함된 적금 목록 반환	학급ID	현재 국고 금액 적금 관련 데이터 : 적금ID, 적금명, 예치기간, 입금금액(상환가, 하환가), 적용금리, 이용약관, 가입여부				
						- 오달의 확인 버튼 클릭시 해당 적금 해지 - 적금이 해지되었다는 알림이 모달 형태로 호출 - 해지된 결과가 포함된 적금 목록 반환	적금가입 사용자ID, 적금ID					
		STD_012_D	적금 해지	서비스에 등록된 적금에 현재	적금 영역의 해지하기 버튼	- 오달의 취소 버튼 클릭시 해당 적금 해지 안됨 - 오달이 꺼짐 - 적금 해지 안됨	적금가입 사용자 - 적금ID					