

요구사항ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세설명	필수 데이터	선택 데이터	비고	중요도			
STD_011	경매 게시물 등록	STD_011_A	경매 게시물 등록	학생이 입력한 데이터를 바탕으로 경매 게시물 등록 가능	상품 이미지, 상품카테고리, 상품명, 제목, 내용			상			
STD_012	은행 데이터 조회	STD_012_A	국고 조회	해당 학급의 실시간 국고 데이터 조회 결과 확인 가능	현재 국고 금액			하			
		STD_012_B	적금 목록 조회	서비스에 등록된 적금 목록 조회 결과 확인 가능				중			
		STD_012_C	적금 가입	확인 가능한 적금 데이터 : 적금ID(PK), 적금명, 예치기간, 입금액액(상한가, 하한가), 적용금리, 이용약관, 가입여부 현재 로그인된 사용자가 이미 가입한 적금 상품인 경우 적금 가입 불가 현재 로그인된 사용자가 아직 가입하지 않은 적금 상품인 경우 적금 가입 가능	입금액액, 적금가입 사용자ID (PK)			중			
STD_013	외부페이지 이동	STD_013_A	경매장 이동	교실 왼쪽에 접해있는 경매장 모델 클릭을 통해 경매장 페이지로 이동				상			
		STD_013_B	은행 이동	교실 오른쪽에 접해있는 은행 모델 클릭을 통해 은행 페이지로 이동				상			
		STD_013_C	마이 프로필	왼쪽 상단에 마이프로필 버튼과 함께 내가 선택한 아이템을 장착한 나의 아바타보기 클릭시 마이페이지로 이동			용돈가입장은 메인페이지의 버튼을 클릭해서 이동 -> 달력형태로 입출금 표시 - 충전액은 학급 전체 카테고리별, 전체입출금그래프 표시, - 용돈가입장에 개인 카테고리별, 전체입출금 그래프 표시 쿠폰북은 메인페이지의 버튼을 클릭해서 확인 리워드 내역은 메인페이지의 버튼을 클릭해서 확인	상			
		STD_013_D	출 이동	출으로가기 버튼(이름 구체적으로 정하기) 클릭을 통해 메인 페이지로 이동				상			
		STD_013_E	뒤로가기	출버튼 적용 페이지 : 경매 목록, 경매 상세, 경매 등록, 은행 목록 뒤로가기 버튼 클릭을 통해 현재 페이지 이전의 페이지로 이동				상			
		STD_013_F	경매 게시물 등록 페이지 이동	뒤로가기 적용 페이지 : 경매 상세, 경매 상세, 경매 등록, 은행 목록 경매 목록 페이지의 우측 하단의 초록색 플러스 버튼을 통해 경매 게시물 등록 페이지로 이동				상			
선생님											
TCH_001	회원가입	TCH_001_A	자체 회원가입	서비스 내에서 자체적으로 회원가입 할 수 있는 기능	이름, 아이디, 이메일, 비밀번호, 비밀번호 확인		회원가입에 요구되는 데이터 확정 필요(이메일 -> 전화번호)	상			
TCH_002	로그인	TCH_002_A	자체 로그인	서비스 이용을 위해 필수 요구되는 로그인 기능	아이디, 비밀번호			중			
		TCH_002_B	아이디 찾기	모든 서비스는 사용을 위해 로그인 필요	이메일 주소로 아이디를 찾을 수 있는 기능	이메일		아이디는 이메일로 안찾아도 됨	하		
		TCH_002_C	비밀번호 찾기	이메일 주소로 아이디를 찾을 수 있는 기능	이메일			하			
		TCH_002_D	비밀번호 변경	이메일 주소로 아이디를 찾을 수 있는 기능	기존 비밀번호, 새 비밀번호, 새 비밀번호 확인			하			
TCH_003	회원 탈퇴	TCH_003_A	회원 탈퇴	회원과 관련된 모든 정보를 삭제하는 기능 회원 탈퇴 버튼을 누를 경우 '계정과 함께 학급 데이터도 전부 삭제된다'는 확인 창 명시 비밀번호를 입력해 일치할 경우 계정 및 연관 데이터 삭제	비밀번호			하			
TCH_004	학급 목록 열람	TCH_004_A	학급 목록 열람	계정에 등록된 모든 학급을 열람할 수 있는 기능 각 학급을 클릭할 경우 해당 학급의 메인 페이지로 이동 등록된 학급이 없을 경우 '등록된 학급이 없습니다' 문구 표시	학급 목록			하			
		TCH_004_B	편집 모드 변경	편집 버튼을 클릭해 학급을 삭제할 수 있는 편집 모드로 변경하는 기능				하			
TCH_005	학급 편집 모드	TCH_005_A	학급 삭제	편집 모드에서 학급 목록 옆의 삭제 버튼을 누르면 학급이 삭제되는 기능 회원 탈퇴 버튼을 누를 경우 '삭제된 학급 데이터는 복구할 수 없다'는 확인 창 명시	삭제할 학급			하			
		TCH_005_B	메인 학급 설정	로그인 시 바로 메인 페이지로 넘어갈 메인 학급을 설정하는 기능	메인으로 지정할 학급			하			
TCH_006	학급 등록	TCH_006_A	학생 파일 양식 다운로드	학생 등록을 위해 지정된 양식의 엑셀 파일을 다운로드 받을 수 있는 기능 학생 파일 양식 다운로드 버튼을 누르면 엑셀 파일 자동 다운로드				상			
		TCH_006_B	학생 파일 업로드	엑셀 파일을 등록해 일괄적으로 학생을 등록할 수 있는 기능	학생 정보가 저장된 엑셀 파일			상			
		TCH_006_C	학급 등록	등록된 학급 정보와 학생 정보를 기반으로 학급을 생성할 수 있는 기능	학생 정보가 저장된 엑셀 파일, 학년, 반			상			
TCH_007	경매 진행 통제	TCH_007_A	경매 진행 통제	학생들의 경매 참여를 즉시 중단하거나, 즉시 시작할 수 있는 기능 현재 경매 진행 상태에 따라 반대와 상태로 토글됨	현재 경매 진행 상태			상			
TCH_008	대시보드 확인	TCH_008_A	미승인 경매 확인	승인 대기중인 경매 갯수 확인 가능 클릭할 경우 미승인 게시물 승인 창으로 이동	미승인 상태 게시물 수			상			
		TCH_008_B	주급 확인	현재 지급중인 주급을 확인할 수 있는 기능 클릭 시 주급 변경 가능				중			
		TCH_008_C	주급 변경	자동으로 경매를 중지할 시간을 확인할 수 있는 기능 클릭 시 추가/삭제 가능	현재 주급	변경할 주급		하			
		TCH_008_D	수업 시간 확인	자동으로 경매를 중지할 시간을 확인할 수 있는 기능 클릭 시 추가/삭제 가능 수업 시간에는 자동으로 경매 HOLD				중			
		TCH_008_E	수업 시간 변경	기본적으로 대중적인 초등학교 수업 시간으로 세팅 사용자가 원하는 값으로 변경 가능	현재 시간	변경할 시간		하			
		TCH_008_F	알림 시간 확인	적금 이제 알림 시간과 자동 이제 시간을 설정할 수 있는 기능 클릭 시 알림 시간 변경 가능				중			
		TCH_008_G	알림 시간 변경	기본적으로 1교시 시작 시점과 수업 종료 시점으로 설정 사용자가 원하는 값으로 변경 가능	현재 시간	변경할 시간		하			
		TCH_008_H	소비 카테고리 열람	반 전체 학생들의 카테고리 별 소비를 파이 차트로 확인할 수 있는 기능 거래 데이터가 없을 경우 '표시할 데이터가 없습니다' 문구 표시	현재 학생 거래 데이터			중			

요구사항 ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세설명	필수 데이터	선택 데이터	비고	중요도
		TCH_008_I	거래량 초기 열람	반 현재 학생들의 거래량 추이를 짧은선 그래프로 확인할 수 있는 기능 거래 데이터가 없을 경우 '표시할 데이터가 없습니다' 문구 표시	현재 학생 거래 데이터			중
TCH_009	경매 게시물 관리	TCH_009_A	경매 목록 확인	관리자는 경매 물품을 카드 형태로 확인 가능 "승인 X" 필드가 적용되어 있을 경우, 목록에서 경매 상세 정보 한 번에 확인 가능				상
		TCH_009_B	경매 목록 필터	선생님, 학생, 승인X 필터로 경매 물품 확인 가능	경매 물품 리스트			중
		TCH_009_C	경매 목록 세부(경매 상세)	경매 물품을 확인할 수 있는 기능				상
		TCH_009_D	승인	승인 버튼을 통해 승인할 수 있는 기능				상
		TCH_009_E	전체 선택	선택 가능한 물품을 전체 선택할 수 있는 기능	경매 승인X 리스트			하
		TCH_009_F	신청된 경매 물품 상세	신청된 경매물품 상세페이지 확인 기능 및 수정 기능	카테고리명, 상품명, 시작가, 종료교시, 이름, 상품 설명, 거절 사유			상
		TCH_009_G	거절 사유 입력	거절 사유 선택 기능	거절 예시 리스트 (String)			중
		TCH_009_H	학생 경매 승인	학생 경매 물품 추가 기능				상
		TCH_009_I	학생 경매 거절	학생 경매 물품 거절 기능				상
TCH_010	경매 등록	TCH_010_A	경매 등록	경매에 필요한 정보를 등록할 수 있는 기능	사진, 카테고리, 상품명, 시작가, 종료교시, 재액, 상세설명			상
		TCH_010_B	등록하기 버튼	경매를 등록할 수 있는 기능				상
		TCH_010_C	취소하기 버튼	작성 중이던 경매를 등록 취소하고 경매 목록 창으로 이동하는 기능				상
TCH_011	학생관리(목록)	TCH_011_A	학생 리스트 보기	- 관리자가 관리하는 학생의 학생들 정보(번호, 이름, 포인트)를 리스트로 제공				상
		TCH_011_B	학생 정렬	- 학교의 정렬 기준(번호순, 포인트순) 학교 리스트 상단에 위치 - 학교 정렬 기준에 따라 학급이 정렬되어 리스트로 제공	필터링 기준		관리자 시스템에도 학생들 메인 페이지 추가 대신, 관리자 다룸들 페이지는 현재(통계있는) 메인 페이지이고, 학급 메인페이지로는 navbar를 통해 이동가능	하
		TCH_011_C	학생 검색	학생을 이름으로 검색해서 학생을 쉽게 찾는 기능	학생 이름			하
		TCH_011_D	학생 추가	- 우측 상단 학생을 추가할 수 있는 버튼 제공 - 새로운 학생을 학생 정보를 입력하여 추가할 수 있음	학생 이름	학생 정보	관리자 시스템의 학생 페이지 == 현재 기존 학생 시스템의 마이페이지 + 지도 2개	상
		TCH_011_E	학생 수정	- 우측 상단에 편집 버튼 제공 - 학급에 등록되어 있는 학생의 정보를 수정할 수 있는 기능		학생 정보		하
		TCH_011_F	비밀번호 초기화	학생에게 요청을 받아 해당 학생의 비밀번호 초기화			비밀번호 찾기 방식에 대한 논의 필요 초기화시 해번 pw : 생년월일 동일(구어로 선생님한테 여달라하기)	하
TCH_012	학생 상세	TCH_012_A	정보 보기	- 현재 선택한 학생의 요약 정보를 볼 수 있음 - 현재 페이지를 위로 넘기거나, 아래로 넘겨 다음 학생을 볼 수 있음 - 현재 학생이 주로 거래한 물건의 카테고리들 확인할 수 있음				중
		TCH_012_B	적금 보기	- 학생이 가입한 적금의 종류를 볼 수 있음				하
		TCH_012_C	거래량 보기	- 현재 학생의 거래량을 시기별로 그래프로 확인할 수 있음 - 현재 학생의 입 출금 내역들을 확인할 수 있음	해당 학생 ID			하
		TCH_012_D	댓글 보기	- 현재 학생이 달성한 댓글을 볼 수 있음				하
TCH_013	학생 서비스 테스트	TCH_013_A	학생 서비스 테스트	- 학생들이 경험하는 환경을 학생 시점으로 선생님이 테스트 해 볼 수 있는 기능을 제공 - 선생님이 설정 가능한 기능들을 테스트 해 볼 수 있는 기능을 제공			학생들이 사용하는 데이터는 더미데이터로 대체	하
TCH_014	리워드 관리	TCH_014_A	리워드 지급	- 학생을 선택하여(개인, 단체) 리워드를 코멘트와 함께 지급할 수 있음 - 지급받은 학생은 리워드를 코멘트와 함께 알람으로 받아볼 수 있음	학생 ID, 리워드	코멘트		상
		TCH_014_B	리워드 추가	- 학생들에게 줄 수 있는 새로운 리워드와 리워드도 제공될 포인트를 추가할 수 있음	리워드 이름, 리워드 포인트		리워드의 한정량에 대해 고민	중
		TCH_014_C	리워드 삭제	- 지정된 리워드 목록에서 리워드를 삭제 가능				중
TCH_015	은행 관리	TCH_015_A	국고 조회	학급 국고의 잔액 표시				하
		TCH_015_B	적금 확인	관리 중인 적금을 카드 형태로 표시 보여지는 적금 데이터: 예치기간, 입금주기, 입금액금, 적용금리, 이용약관 편집 버튼 선택 시 적금 정보 수정 모드로 변경				하
		TCH_015_C	적금 편집모드	"입금주기, 입금금액, 적용금리 입력 후 수정 버튼 클릭 하여 수정 가능 (Default 값으로 예치기간 2주/4주, 입금주기 1일/1주 제공)" 취소 버튼 선택 시 적금 확인 모드로 변경	입금주기, 입금금액, 적용금리			하
TCH_016	대포 게임 설정	TCH_016_A	보유 대포알 확인	학생 별 보유 중인 대포알 개수 보여주기	학생 별 대포알 개수			중
		TCH_016_B	대포 화면(랜덤 대포 쏘기)	발사 버튼 클릭 시 랜덤 이름 추출 추출이 끝나면 우측 하단에 최근 나온 이름에 순서대로 자동 기록 돌아가기 버튼 눌러서 전체화면 종료				상
		TCH_016_C	대포 화면(랜덤 대포 쏘기 종료)					중