O크시하ID	요구사항명	기능ID	기능명	상세설명	필수 데이터	선택 데이터	แว	중요도			
학생	エナバらら	71810	7153	경제불경	로구 네이너	면목 대이다		SII			
STD_001		STD_001_A	로그인				로그인 창 논의 필요				
	로그인			화면 상단 중앙에 제공되는 로그인 버튼을 통해서 초기 관리자에게 제공된 ID, PW로 로그인	회원 ID, 비밀번호		id : 학년반번호 pw : 생년월일	중			
				EN EGAMM MISE ID, I WII IIIE			입력란 오른쪽에 물용표 클릭시 id, pw 옆에 띄워주기(placeholder)				
		STD_001_A	비밀번호 재설정	마이페이지에서 비밀번호 변경 버튼을 통해 PW 변경				하			
STD_002	로그아웃	STD_002_A	로그아웃	마이페이지에서 로그아웃 버튼을 통해 로그아웃				하	이름		
STD_003	출석	STD_002_A	출석	출석 버튼을 통해 하루 일과 내에 정해진 시간에 버튼을 클릭하면 출석				8	생년월일		
		STD_003_A	리워드/ 쿠폰북	리워드 버튼을 통해 모달을 띄워 나의 리워드와 쿠폰들을 확인 가계부 버튼을 통해 모달로 나의 월별 소비와 함께				중	학년	반	변호
		STD_003_B	가계부	카테고리별 소비 및 주기별 입출금 내역을 차트로 확인				상	0101EI	비밀번호	
				모든 입금 금액의 경우 세후 금액이며, 세금 징수에 대한 안내 문구 명시 나의 아바타 정보 오른쪽에 목록 형식으로 뱃지							
STD_004		STD_003_C	나의 뱃지 정보	목록 확인 및 수행중인 뱃지 정보 확인				하			
		STD_003_D	나의 적금 정보	상장 목록 하단 왼쪽에 현재 등록되어있는 적금의 정보와 현재 진행상태 표현				충			
		STD_003_E	나의 보유자산	적금 정보 오른쪽에 보유중인 공의 개수,				중			
		S1D_003_E	정보	보유 중인 자산에 대한 정보 표시				8			
				현재 장착중인 아이템을 통해 나타나는 나의 아바타를	현재 장착한 아이템 정보,						
		STD_005_A	나의 정보	화면 왼쪽에 박스 테두리로 표현, 하단에 회원 이름 정보를 보여줌	회원 ID		아이템은 경매장에서 경매로 구매해서 돌려돌려 뽑기	상			
STD_005	아바타 관리	STD_005_B	아이템 목록	나의 아바타를 보여주는 박스 내부에 아이템 버튼을 클릭하여 현재 내가 가진 아이템 정보를 확인			뱃지 목록을 반으로 줄이고, 나머지 영역에다가 내가 구매한 쿠폰 목록 영 역	하			
		STD_005_C	아이텐 잔찬	나의 아이템 목록들 중에서 장착버튼을 클릭하여			대포는 자리뽑기에만 사용한다	하			
		0.5_000_0	01010 0 1	아이템 장착 가능			are was hime moed	- GI			
				현재 내가 진행 중인 경매를							
		STD_006_A	진행중인 경매	간식, 학습, 쿠폰, 오락, 기타 카테고리로 구분해서 카드형식으로 확인				상			
STD_006	나의 경매 정보			현재 내가 완료한 경매를							
		STD_006_B	완료된 경매	간식, 학습, 쿠폰, 오락, 기타 카테고리로 구분해서 카드형식으로 확인			마이페이지에서 내가 등록한(완료, 진행중) 모든 경매 게시물 보기	상			
				72.33.12.3							
OTD 007	실시간 알림	STD_007_A	US-10 MTO	교실 내부에 비치된 우체통 모양의 모델을 클릭해 알린 모달을 띄우고 이 모달에서				~			
STD_007	2/10/28	51D_007_A	+0 25	결명 모듈을 띄우고 이 모듈에서 경매의 날짜 / 경매 내용, 결과 확인				8			
	학급 정보 조회	STD_008_A	반 정보 표시	화면 위쪽 상단에 현재 접속중인 반에 대한 정보 표시 화면 정중앙에 나의 캐릭터 및 다른 캐릭터들의				하	프로필 이미지		
		OTD 000 D	교실 보기	이름과 함께 비치되어있는 상태 구현	현재 장착한 아이템 정보,						
		S1D_008_B		학생 별 아바타는 각자가 설정한 코스튬으로 표현됨 개인 알림을 확인할 수 있는 우편함 존재	회원 ID			상			
STD_008				학급 통계를 확인할 수 있는 게시판 존재							
		STD_008_C	계시판 열람	교실 벽면에 부착된 칠판 모양의 모델을 클릭해서 나타나는			어떤 방식으로 그래프를 띄울것인지에				
				교로 작전에 구역한 본인 도망의 도로를 흔들어서 되더라면 칠판 모양의 모달을 통해 학급의 종목 그래프 / 수입 그래프 확인			대한 논의 필요	하			
							게시판 클릭시 종목, 수입 그래프(학급) 전부 띄워주기 이때는 모달로 표출(칠판처럼 생김)				
							Water Earlie (See Motor)				
	경매 게시물 목록 조회			학생들은 경매 물품을 구매하기 위해 현재 참여 가능한 경매 게시물을 전체 조회한 결과 를 확인 가능							
		STD_009_A	경매 게시물 전체 목록 조회					상			
				현재 참여 가능한 경매 게시물 : 등록된 게시물 중 종료시간이 끝나지 않았고, 선생님의 승인을 받은 게시물				Ü			
				목록에서 확인 가능한 데이터 : 상품ID(PK), 상품명, 평균가, 상품이미지							
				경매 게시물 전체 목록 조회시 작성자 분류에 따른 조회조건 추가 가능 작성자 분류 : 선생님, 학생							
STD_009				경매 게시물 전체 목록 조회시 상품 분류에 따른 조회조건 추가 가능	작성자 분류(선생님,학생) 조						
		STD_009_B	경매 게시물 조회 필터	상품 분류 : 간식, 학습, 쿠폰, 오락, 기타	회조건 상품 분류(간식, 학습, 쿠폰, 오						
				경매 게시물 전체 목록 조회시 검색어에 따른 조회조건 추가 가능	락, 기타) 조회조건 검색어(상품명, 제목, 작성자			중			
				검색어: 상품명, 제목, 작성자명	명)조회조건						
				현재 참여 가능한 경매 게시물 : 등록된 게시물 중 종료시간이 끝나지 않았고, 선생님의 승인을 받은 게시물							
				목록에서 확인 가능한 데이터 : 상품ID(PK), 상품명, 평균가, 상품이미지							
	경매 게시물 상세 조회			학생들은 경매 물품을 구매하기 위해 현재 참여 가능한 경매 게시물 목록 중 특정 게시물							
STD_010		STD_010_A	A. 경매 게시물 상세 조회	의 상세 데이터를 조회한 결과를 확인 가능							
				상세에서 확인 가능한 데이터 :				상			
				- 상품ID(PK), 상품명, 상품 카테고리, 상품 이미지, 시작가, 평균가, 종료교시 - 게시글ID(PK), 제목, 작성자ID(PK), 작성자 이미지(캐릭터), 작성자명, 게시글내용							
				- 해당 게시물에 등록된 모든 댓글 목록 : 댓글ID(PK), 댓글 작성자명, 댓글내용							
		STD_010_B	경매 입찰 등록	학생들은 경매 물품을 구매하기 위해 현재 조회중인 경매 게시물에 입찰가를 제시(비당) 가능	입찰가			상			
			경매 게시물 삭제	현재 로그인된 사용자가 해당 게시물의 작성자인 경우 게시물 삭제 가능	삭제할 게시물 ID(PK)			상			
			경매 게시물 댓글 등록	현재 조회중인 경매 게시물에 댓글 등록 가능	댓글 작성자ID(PK), 댓글 내용			하			
			경매 게시물 댓글 수정 경매 게시물 댓글 삭제	현재 로그인된 사용자가 해당 게시물의 댓글의 작성자인 경우 댓글 수정 가능 현재 로그인된 사용자가 해당 게시물의 댓글의 작성자인 경우 댓글 삭제 가능	댓글ID(PK), 댓글 수정 내용 댓글ID(PK)			하			
								i e			

요구사함미	요구사항명	기능ID	기능명	상세설명	필수 데이터	선택 데이터	มอ	중요도
	경매 게시물 등록	STD_011_A	경매 게시물 등록	학생이 입력한 데이터를 바탕으로 경매 게시물 등록 가능	상품 이미지, 상품카테고리, 상	_ ,,		삼
_					품명, 제목, 내용			
		STD_012	국고 조회	해당 학급의 실시간 국고 테이터 조회 결과 확인 가능	현재 국고 금액			Öł .
	은행 데이터 조회	_A		서비스에 등록된 적금 목록 조회 결과 확인 가능				
		STD_012 _B ~	적금 목록 조회	확인 가능한 적금 데이터 : 적금ID(PK), 적금명, 예치기간,				8
STD_012				입금금액(상한가, 하한가), 적용금리, 이용약관, 가입여부				
		STD_012	적금 가입	현재 로그인된 사용자가 이미 가입한 적금 상품인 경우 적금 가입 불가	입금금액, 적금가입 사용자 ID			80
		_c	40 710	현재 로그인된 사용자가 아직 가입하지 않은 적금 상품인 경우 적금 가입 가능	(PK)			8
	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
				중에 근상 페이지도 이상			용돈기입장은 메인페이지의 버튼을 클릭해서 이동 -> 달력형태로 입출금	
				왼쪽 상단에 마이프로필 버튼과 함께 내가 선택한 아이템을 장착한 나의 아바타보기 클릭시 마이페이지로 이동			표시 - 칠판에는 학급 전체 카테고리별, 전체입출금그래프 표시, - 용돈기입장에 개인 카테고리별, 전체입출금 그래프 표시	
		STD_013_C	마이 프로필				- 용돈기입장에 개인 카테고리벌, 전체입출금 그래프 표시	상
STD_013							쿠폰북은 메인페이지의 버튼을 클릭해서 확인	
							리워드 내역은 메인페이지의 버튼을 클릭해서 확인	
		STD_013_D	홈 이동	홈으로가기 버튼(이름 구체적으로 정하기) 클릭을 통해 메인 페이지로 이동				상
				홈버튼 적용 페이지 : 경매 목록, 경매 상세, 경매 등록, 은행 목록 뒤로가기 버튼 클릭을 통해 현재 페이지 직전의 페이지로 이동				
		STD_013_E	뒤로가기	뒤로가기 작용 페이지 : 경매 목록, 경매 상세, 경매 등록, 은행 목록				상
		STD 013 F	경매 게시글 등록 페이지 이동	경매 목록 페이지의 우측 하단의 초록색 플러스 버튼을 통해 경매 게시글 등록 페이지로				솭
ALAH LI		31D_013_F	상태 게시를 등록 돼이지 이동	이동				8
선생님 TCH_001	회원가입	TCH 001 A	자체 회원가입	서비스 내에서 자체적으로 회원가입 할 수 있는 기능	이름, 아이디, 이메일, 비밀번		회원가입에 요구되는 데이터 확정 필요(이메일 -> 전화번호)	상
1011_001	외전기급	TOTI_OUT_A	7/4 4 6 7 6	AND WANTED THE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE	호, 비밀번호 확인		Tenewariae and to entire teneral	8
	로그인	TCH_002_A	TITU 근 그이	서비스 이용을 위해 필수 요구되는 로그인 기능	아이디, 비밀번호			8
		TCH_002_B	아이디 찾기	모든 서비스는 사용을 위해 로그인 필요 이메일 주소로 아이디를 찾을 수 있는 기능	이메일		아이디는 이메일로 안찾아도 됨	Öl
TCH_002			비밀번호 찾기	이메일 주소로 메일을 발송해 임시 비밀번호를 발급 받을 수 있는 기능	이메일		WALL AMERICANTS	61
		TCH_002_D	비밀번호 변경	기존 비밀번호를 새로운 비밀번호로 변경할 수 있는 기능	기존 비밀번호, 새 비밀번호, 새 비밀번호 확인			Öł .
					A GECT 4C			
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	비밀번호			Öl .
				비밀번호를 입력해 일치할 경우 계정 및 연관 데이터 삭제				OI .
	학급 목록 열람			계정에 등록된 모든 학급을 열람할 수 있는 기능				
TCH 004		TCH_004_A	학급 목록 열람	각 학급을 클릭할 경우 해당 학급의 메인 페이지로 이동 등록된 학급이 없을 경우 '등록된 학급이 없습니다' 문구 표시		학급 목록		ðł .
_		TCH_004_B	편집 모드 변경	편집 버튼을 클릭해 학급을 삭제할 수 있는 편집 모드로 변경하는 기능				하
TCH 005		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			ðł .
_		TCH_005_B	메인 학급 설정	로그인 시 바로 메인 페이지로 넘어갈 메인 학급을 설정하는 기능	메인으로 지정할 학급			Öł .
				학생 등록을 위해 지정된 양식의 엑셀 파일을 다운로드 받을 수 있는 기능				
TOU 000	학급 등록		학생 파일 양식 다운로드	학생 파일 양식 다운로드 버튼을 누르면 엑셀 파일 자동 다운로드				8
TCH_006			학생 파일 업로드	엑셀 파일을 등록해 일괄적으로 학생을 등록할 수 있는 기능	학생 정보가 저장된 엑셀 파일 학생 정보가 저장된 엑셀 파일,			왕
		TCH_006_C	학급 등록	등록된 학급 정보와 학생 정보를 기반으로 학급을 생성할 수 있는 기능	학년, 반			상
TOU COM	24 DU TI 84 = TII	TOU COT A	2101 XIAH = 11	학생들의 경매 참여를 즉시 중단하거나, 즉시 시작할 수 있는 기능	현재 경매 진행 상태			
ICH_007	경매 진행 통제	1CH_007_A	경매 진행 통제	현재 경매 진행 상태에 따라 반대의 상태로 토글됭	면세 영배 신영 상태			상
TCH_008	대시보드 확인	TCH_008_A	DI 4 DI 24 DI 84 DI	승인 대기중인 경매 갯수 확인 가능	미스이 사이 됐으고 스			
			미승인 경매 확인	클릭할 경우 미승인 게시글 승인 창으로 이동	미승인 상태 게시글 수			상
		TCH_008_B	주급 확인	현재 지급중인 주급을 확인할 수 있는 기능 클릭 시 주급 변경 가능				8
		TCH_008_C	주급 변경	자동으로 경매를 중지할 시간을 확인할 수 있는 기능 클릭 시 추가/삭제 가능	현재 주급	변경할 주급		Õł
		TCH_008_D	A OL 1171 8101	자동으로 경매를 중지할 시간을 확인할 수 있는 기능				_
			수업 시간 확인	클릭 시 추가/삭제 가능 수업 시간에는 자동으로 경매 HOLD				8
		TCH_008_E	수업 시간 변경	기본적으로 대중적인 초등학교 수업 시간으로 세팅 사용자가 원하는 값으로 변경 가능	현재 시간	변경할 시간		Öł .
		TCH_008_F	알림 시간 확인	적금 이체 알림 시간과 자동 이체 시간을 설정할 수 있는 기능				8
		TCH_008_G		클릭 시 알림 시간 변경 가능 기본적으로 1교시 시작 시점과 수업 종료 시점으로 설정	ALTE LID			
			알림 시간 변경	사용자가 원하는 값으로 변경 가능	현재 시간	변경할 시간		Öł
		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	전체 학생 거래 데이터			8

요구사항ロ	요구사항명	기능ID	기능명	상세설명	필수 데이터	선택 데이터	비교	중요도		
		TCH_008_I	거래량 추이 열람	반 전체 학생들의 거래량 추이를 꺾은선 그래프로 확인할 수 있는 기능	전체 학생 거래 데이터			õ		
			71418 TVI 28	거래 데이터가 없을 경우 '표시할 데이터가 없습니다' 문구 표시	전체 학생 기대 대이다			8		
TCH_009	경매 게시글 관리	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				상		
		TCH_009_B	경매 목록 필터	선생님, 학생, 승인X 필터로 경매 물품 확인 기능	경매 물품 리스트			ž		
			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)			8		
		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, 시작 가, 종료교시, 제목, 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_A	학생 리스트 보기	- 관리자가 관리하는 학급의 학생들 정보(번호, 이름, 포인트)를 리스트로 제공				상		
		TCH_011_B		- 학급의 정렬 기준(번호순, 포인트순) 학급 리스트 상단에 위치 - 학급 정렬 기준에 따라 학급이 정렬되어 리스트로 제공	필터링 기준		관리자 시스템에도 학생들 메인 페이지 추가 대신, 관리자 디폴트 페이지는 현재(통계있는) 메인 페이지이고, 학급 메인페이지로는 navbar를 통해 이동가능	하		
		TCH_011_C		학생을 이름으로 검색해서 학생을 쉽게 찾는 기능	학생 이름			하		
TCH_011	학생관리(목록)	TCH_011_D		- 우축 상단 학생을 추가할 수 있는 버튼 제공 - 새로운 학생을 학생 정보를 입력하여 추가할 수 있음	학생 이름	학생 정보	관리자 시스템의 학생 페이지 == 현재 기준 학생 시스템의 마이페이지 + 차트 2개	상		
		TCH_011_E	학생 수정	- 우축 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 매번 pw : 생년월일 동일(구어로 선생님한테 해달라하기)	ōł	PK = 고유값	
		TCH_012_A	정보 보기	- 현재 선택한 학생의 요약 정보를 될 수 있음 - 현재 페이지를 위로 냉기거나, 아래로 냉겨 다음 학생을 될 수 있음 - 현재 학생이 주로 거래한 물건의 카테고리를 확인할 수 있음				8		
TCH_012	학생 상세	TCH_012_B		- 학생이 가입한 적금의 종류를 볼 수 있음				하		
		TCH_012_C		- 현재 학생의 거래량을 시기별로 그래프로 확인할 수 있음 - 현재 학생의 입 출금 내역들을 확인 할 수 있음	해당 학생 ID			61		
			뱃지 보기	- 현재 학생이 달성한 뱃지를 볼 수 있음				하		
		10100100	XXIII	EM 100 EGE XME E 1 MB				o,		
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		TCH_014_A		- 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 리워드로 제공될 포인트를 추가할 수 있음	리워드 이름, 리워드 포인트		리워드의 한정량에 대해 고민	8		
				- 저장된 리워드 목록에서 리워드를 삭제 가능				8		
	은행 관리	TCH_015_A	국고 조회	학급 국고의 잔액 표시				하		
TCH_015		TCH_015_B	적금 확인	관리 중인 적금을 카드 형태로 표시 보여지는 적금 데이터: 예치기간, 입금주기, 입금금액, 적용금리, 이용약관 편집 버튼 선택 시 적금 정보 수정 모드로 변경				61		
		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)" 줘소 버튼 선택 시 적금 확인 모드로 변경	입금주기, 입금금액, 적용금리			ōł		
TCH_016	대포 게임 설정		보유 대포알 확인	학생 별 보유 중인 대포알 개수 보여주기	학생 별 대포알 개수			8		
		TCH_016_B	대포 화면(랜덤 대포 쏘기)	발사 버튼 클릭 시 랜덩 이름 추출				상		
		TCH_016_C	대포 화면(랜덤 대포 쏘기 종료)	추출이 끝나면 우측 하단에 최근 나온 이름에 순서대로 자동 기록 돌아가기 버튼 눌러서 전체화면 중료				8		