

요구사항ID	요구사항명	유형	설명	비고	추가한 날짜
RL-000	메인페이지				
RL-001	로고 변경	UI	과외와 어울리는 연필 마크가 들어간 로고 사용		2019-10-15
RL-002	메인페이지의 설명 변경	UI	기존의 메인페이지의 문구들을 좀 더 상용페이지 처럼 보이게 수정		2019-10-15
RL-003	과외후기 출력	UI	학생들의 과외 후기를 슬라이더 형식으로 출력		2019-10-15
RL-004	헤더 메뉴	UI	헤더 메뉴에 [학생찾기 or 선생님 찾기] / [게시판] / [로그인 or 이름]을 표시		2019-10-15
RL-005	학생/선생님 찾기 메뉴	UI	선생님으로 로그인 시 학생찾기가, 학생 및 학부모로 로그인 시 선생님 찾기 메뉴만 출력		2019-10-15
RL-006	트리메뉴 [게시판]	기능	게시판에 마우스 오버 시 [공지사항/입시질문/공부상담/문제풀이] 트리메뉴를 표시		2019-10-15
RL-007	트리메뉴 [로그인]	기능	로그인을 하면 로그인 메뉴 자리에 이름을 표시하고 트리 메뉴로 [마이페이지 / 로그아웃]을 출력		2019-10-15
RM-000	회원관리				
RM-001	로그인	기능	아이디와 비밀번호를 입력받아 로그인	- 인증 메일의 링크를 안 누른 사용자는 로그인을 막고, 메일 주소를 잘못 쓴 사용자들을 위해 다시 입력할 수 있는 텍스트 상자가 있는 페이지로 리다이렉트 한다. - 로그인 후 리다이렉트 페이지는 선생님/ 학생 찾기 - 매칭된 과외가 있다면 수업리스트 페이지를 리다이렉트 한다.	2019-10-15
RM-002	아이디 저장	기능	체크박스에 체크가 되어있으면 아이디를 저장하여 읽어옴	쿠키 사용	2019-10-15
RM-003	자동로그인	기능	체크박스에 체크가 되어있으면 아이디와 비밀번호를 기억하여 읽어와서 항상 로그인 상태 유지	쿠키 사용	2019-10-15
RM-004	아이디 찾기	기능	이름, 이메일을 입력받아 일치하는 회원의 아이디를 화면에 출력		2019-10-15
RM-005	비밀번호 찾기	기능	이름, 아이디, 이메일을 입력받아 일치하는 회원의 이메일에 임시 비밀번호를 발송		2019-10-15
RM-006	회원가입 약관	정책	회원가입 약관과 개인 정보 취급 방침에 동의를 받음		2019-10-15
RM-007	회원가입 분기	UI	회원가입 시 학생, 학부모, 선생의 페이지로 나눔		2019-10-15
	회원가입 [공통]				
RM-008	회원가입 프로필사진 첨부	기능	프로필 사진 파일첨부		2019-10-15
RM-009	회원가입 아이디 중복확인	확인	아이디 중복확인 버튼을 누르면 팝업창을 띄워 아이디가 중복인지 아닌지 체크하고 알려줌		2019-10-15
RM-010	비밀번호 확인	확인	비밀번호가 8-20 자리의 영문+숫자로 되어 있는지 확인		2019-10-15
RM-011	이메일 인증메일 발송	기능	회원가입 버튼을 누르면 인증링크가 들어있는 메일을 발송		2019-10-15
	회원가입 [학생]				
RM-012	회원가입 정보	데이터 저장	프로필사진 첨부, 아이디 입력, 비밀번호 입력, 비밀번호 확인, 이름 입력, 성별 선택, 생년월일 입력, 전화번호 입력, 이메일 입력, 학교유형 선택, 시/도 선택, 시/군/구 선택	- 선택사항 : 프로필사진, 전화번호 - 학교 유형의 DB 테이블 도메인을 INTEGER로 사용	2019-10-15
	회원가입[학부모]				
RM-013	회원가입 정보	데이터 저장	프로필사진 첨부, 아이디 입력, 비밀번호 입력, 비밀번호 확인, 이름 입력, 성별 선택, 생년월일 입력, 전화번호 입력, 이메일 입력, 자녀 아이디 입력	선택사항 : 프로필사진, 자녀 아이디	2019-10-15
	회원가입[선생님]				
RM-014	회원가입 정보	데이터 저장	프로필사진 첨부, 아이디 입력, 비밀번호 입력, 비밀번호 확인, 이름 입력, 성별 선택, 생년월일 입력, 전화번호 입력, 이메일 입력, 시/도 선택, /시/군/구 선택, 고등학교명 입력, 대학교명 입력, 전공 입력, 재학 / 졸업증명서 첨부, 과외신고서 첨부, 은행명 입력, 계좌번호 입력, 자기소개 입력, 사진 첨부, 자기소개 동영상 링크	- 선택사항 : 사진, 동영상 링크 - 사진 등록은 최대 4장까지	2019-10-15
	마이페이지[학생]				
RM-015	회원정보 수정	기능	비밀번호, 생년월일, 이메일, 주소, 전화번호, 프로필 사진, 희망과목, 희망금액, 과외 가능 요일, 과외 가능 시간, 선생님께 바라는 점 수정 가능	- 이름, 아이디는 화면에 출력되지만 수정은 불가능 - 프로필 사진 변경의 경우 RM-008의 기능 사용	2019-10-15
RM-016	희망과목 추가	기능	희망 학년과목 및 희망 금액은 여러 개를 입력 받을 수 있게 처리		2019-10-15
RM-017	과외가능 요일 / 시간	기능	과외 가능 요일은 체크박스로 입력받고 시간은 select 박스로 선택할 수 있게 처리		2019-10-15
RM-018	쪽지함 버튼	기능	쪽지함을 라이트 박스로 화면에 출력		2019-10-15
RM-019	과외관리시스템 버튼	기능	과외관리시스템 페이지로 리다이렉트 (RT-001 또는 RT-002)		2019-10-15
	마이페이지[학부모]				

RM-020	회원정보 수정	기능	비밀번호, 생년월일, 이메일, 주소, 전화번호, 프로필 사진, 자녀 아이디 추가 및 삭제, 자녀 과외 내용 카톡 수신여부 수정 가능	- 이름, 아이디는 화면에 출력되지만 수정은 불가능 - 프로필 사진 변경의 경우 RM-008의 기능 사용	2019-10-15
RM-021	과외관리시스템 버튼	기능	각 자녀들의 과외관리 시스템에 접속이 가능 (RT-001 또는 RT-002)		2019-10-15
	마이페이지[선생님]				
RM-022	회원정보 수정	기능	비밀번호, 생년월일, 은행정보, 이메일, 주소, 전화번호, 프로필 사진, 일반 사진, 희망과목, 희망금액, 과외 가능 요일, 과외 가능 시간, 자기소개, 자기소개 동영상 링크 수정 가능	- 이름, 아이디는 화면에 출력되지만 수정은 불가능 - 프로필 사진 변경의 경우 RM-008의 기능 사용	2019-10-15
RM-023	희망과목 추가	기능	희망 학년과목 및 희망 금액은 여러 개를 입력 받을 수 있게 처리		2019-10-15
RM-024	과외가능 요일 / 시간	기능	과외 가능 요일은 체크박스로 입력받고 시간은 select 박스로 선택할 수 있게 처리		2019-10-15
RM-025	꼭지함 버튼	기능	꼭지함을 라이트 박스로 화면에 출력		2019-10-15
RM-026	과외관리시스템 버튼	기능	과외관리시스템 페이지로 리다이렉트 (RT-001 또는 RT-002)		2019-10-15
RM-027	선생님 인증	UI / 기능 / 정책	재학 / 졸업증명서 및 과외신고서의 인증 여부를 출력 인증이 실패한 경우 X표시와 함께 다시 제출 버튼을 출력하고 인증이 완료될 때까지 아래의 기능들의 사용을 제한한다. 1. 학생 찾기 페이지 열람 2. 과외관리 시스템 사용 3. 꼭지함 사용		2019-10-15
	꼭지함				
RM-028	꼭지리스트 출력	UI / 기능	상대의 프로필 사진, 이름, 발신자 / 수신자의 메시지 내용을 출력. 메시지 내용을 클릭하여 꼭지 상세페이지로 이동		2019-10-15
RM-029	꼭지 상세페이지 출력	UI	메시지를 수발신을 일자별로 구분하여 출력. 좌측에는 상대의 프로필 사진, 이름, 메시지 내용을 정렬하여 출력하고, 우측에는 자신의 메시지 내용을 정렬하여 출력		2019-10-15
RM-030	꼭지 보내기	기능	텍스트 상자로 입력받고 전송버튼을 눌러 꼭지 전송		2019-10-15
RM-031	사진 첨부	기능	사진을 첨부하고 메시지 창의 사진을 클릭 시 라이트박스로 사진을 원본 크기로 확대		2019-10-15
RM-032	꼭지리스트 버튼	기능	꼭지 리스트 페이지로 돌아간다.		2019-10-15
RB-000	공지사항 / 게시판				
	공통				
RB-001	리스트 출력	UI	번호, 제목, 이름, 조회수를 번호의 내림차순으로 한 페이지에 20개씩 출력		2019-10-15
RB-002	페이지 이동	기능	숫자로 된 페이지 버튼과 화살표 버튼을 이용하여 페이지 이동		2019-10-15
RB-003	검색	기능	제목, 내용, 작성자로 검색한 결과를 출력		2019-10-15
RB-004	글쓰기	기능	제목, 내용, 파일첨부가 가능	공지사항의 경우 관리자 권한만 글쓰기가 가능	2019-10-15
RB-005	글쓰기-파일첨부	기능	파일 첨부를 여러개 받을 수 있도록 처리		2019-10-15
RB-006	글 상세보기	기능	제목, 작성자, 작성/수정일, 조회수, 내용 출력		2019-10-15
RB-007	글 수정	기능	글 내용 및 파일 첨부 내용을 수정		2019-10-15
RB-008	글 삭제	기능	글을 정말로 삭제할 것인지를 묻는 alert창을 띄우고 확인하면 글을 삭제		2019-10-15
	질문게시판				
RB-009	카테고리별 출력	기능	헤더의 트리메뉴에서 접근한 질문게시판 별로 다른 게시글 리스트를 출력	카테고리 : 공부상당, 입시상당, 문제풀이	2019-10-15
RB-010	글쓰기-카테고리선택	기능	글 작성 시 카테고리 설정. 미설정 시에 글 작성 버튼을 누르면 alert창을 띄움	필수사항	2019-10-15
RB-011	댓글 출력	UI	댓글의 총 개수, 작성자의 프로필 사진, 이름, 작성일자, 내용을 작성 순서대로 출력		2019-10-15
RB-012	댓글 입력	기능	로그인 한 사람에 한하여 내용을 입력할 수 있게 제한		2019-10-15
RB-013	댓글 수정	기능	관리자 및 댓글 작성자에 한하여 작성되어 있는 댓글 공간에 수정버튼을 배치하고 버튼을 누르면 수정이 가능하게 텍스트 박스로 텍스트를 출력		2019-10-15
RT-000	과외관리 시스템				
	수업리스트				
RT-001	수업리스트 출력 [선생님모드]	UI	수업리스트에 매칭된 학생과 매칭되지 않은 학생 목록 출력 출력 내용 : 학생 사진, 이름, 과목, 시작일, 종료일, 수업 상태, 상세보기	매칭이 아직 안된 학생 목록은 이름을 '미정'으로, 상세보기 버튼을 '수정'으로 출력 종료된 수업리스트는 최하단에 출력	2019-10-15

RT-002	수업리스트 출력 [학생모드]	UI	선생님 목록 출력 출력 내용 : 선생님 사진, 이름, 과목, 시작일, 종료일, 수업 상태, 상세보기	매칭되기 전 상세보기 버튼을 누르면 선생님이 짤 커리큘럼 페이지 출력 종료된 수업리스트는 최하단에 출력	2019-10-15
RT-003	학생 초대	기능	매칭이 아직 안된 학생은 학생초대라는 버튼을 누르면, 팝업창을 띄워 학생 아이디를 검색하고 작성된 커리큘럼에 매칭시키기 위해 초대 메시지 전송. 초대 메시지는 학생의 쪽지함으로 자동으로 작성되어 보내짐		2019-10-15
RT-004	학생 매칭	정책	초대 메시지를 받은 학생 또는 학생의 부모가 결제를 완료하면 커리큘럼의 이름을 학생의 이름으로 바꾸고 학생의 정보를 등록		2019-10-15
RT-005	수업상태 출력	UI	수업의 상태를 표시 : 학생초대, 결제대기중, 환불대기중, 중단요청중, 수업종료		2019-10-15
RT-006	수업 상세보기 페이지	기능	매칭된 선생님의 상세보기를 클릭하면 수업상세보기 페이지로 이동 (RT-016)		2019-10-15
RT-007	새 커리큘럼 등록	기능	새로운 커리큘럼을 등록 (수업내용은 여러개를 입력할 수 있도록 처리) 입력 속성 : 과목, 수업시작일, 수업종료일, 수업내용, 소요일, 수업요일, 시작시간, 종료시간		2019-10-15
RT-008	커리큘럼 상세/수정 [선생님]	UI	매칭이 아직 안된 학생 목록에는 수정 버튼이 있고 그 버튼을 클릭하면, 커리큘럼을 등록하는 화면과 같은 화면을 출력하고 수정이 가능하게 함		2019-10-15
	커리큘럼 [학생/학부모]				
RT-009	커리큘럼 상세	UI	커리큘럼의 상세보기 페이지를 출력 출력 속성 : 과목, 수업시작일, 수업종료일, 수업내용, 수업내용 합계, 소요일, 총소요일, 수업요일, 시작시간, 종료시간	커리큘럼 밑에는 확인, 수정요청, 결제, 부모님께 보내기 버튼 출력	2019-10-15
RT-010	커리큘럼 수정요청	기능	수정요청 페이지에서 수정요청에 대한 내용을 적으면 쪽지함으로 내용 전송	라인을 자르는 단위를 고려하거나 수정요청 메시지를 쪽지함이 아닌 커리큘럼 페이지에서 확인할 수 있어야함	2019-10-15
RT-011	부모님께 보내기	기능	부모님 계정으로 쪽지함에서 커리큘럼 확인이 가능하고, 부모님 계정으로 결제가 가능하게 함	학생으로 로그인 된 경우만 버튼 출력	2019-10-15
	결제				
RT-012	결제 페이지	UI	수업 및 선생님 정보와 결제 금액을 DB에서 값을 꺼내 출력하고, 결제 고객의 정보와 결제 수단을 입력 받음 입력 속성 : 이름, 연락처, 이메일, 결제 수단 선택	결제방법 : 카드 결제, 카카오페이	2019-10-15
RT-013	카드 결제	기능	카드사의 API를 이용하여 결제		2019-10-15
RT-014	카카오페이 결제	기능	카카오페이의 API를 이용하여 결제		2019-10-15
RT-015	결제 대금 보관	정책	결제된 금액은 업과외에서 보관하고 있다가 정산일에 선생님의 계좌로 입금		2019-10-15
	수업 상세				
RT-016	수업 상세보기	UI	달력, 일별수업 리스트, 남은 일수, 진행도(퍼센테이지와 그래프로 표시), 수업일, 시작시간, 종료시간, 수업내용 최상단 한 줄을 출력	달력의 날짜에 과외를 진행한 기록이 있다면 표시	2019-10-15
RT-017	달력 일별수업 상세	기능	달력의 과외를 진행한 날짜를 클릭하면 라이트박스로 일별과외 진행현황 페이지를 출력		2019-10-15
RT-018	과외현황 일별수업 상세	기능	과외 진행현황 리스트에서 상세보기를 클릭하면 일별과외 진행현황 페이지를 출력		2019-10-15
RT-019	수업리스트 버튼	기능	과외 진행현황 밑의 수업리스트 버튼을 클릭하여 수업리스트로 되돌아가기 (RT-001 또는 RT-002)		2019-10-15
RT-020	일별과외 진행현황	UI / 기능	일별 과외 진행현황을 출력 출력 속성 : 수업일, 시작시간, 종료시간, 수업내용 정리, 수업 평가	선생님 로그인의 경우 수업내용 정리, 수업 평가 수정 가능.	2019-10-15
RT-021	일별과외 카톡 보내기	기능	수정이 완료된 수업 내용과 수업 평가를 학부모 카톡으로 보내기	카카오톡 API 사용	2019-10-15
RT-022	수업중단 버튼	UI	과외 진행현황 밑의 수업중단 버튼을 클릭하여 과외중단을 요청하는 페이지로 이동		2019-10-15
RT-023	수업중단	기능	중단하려는 수업의 정보를 표시하고 중단 사유를 텍스트 박스를 통해 입력받는다.	작성된 내용은 관리자 페이지에서 확인 가능	2019-10-15
RT-024	후기작성	기능	과외가 종료된 뒤 과외관리 페이지로 들어가면 후기를 작성하라는 라이트박스를 띄움. 버튼을 클릭하여 후기를 작성하는 페이지로 가면 평가내용과 별점을 매길 수 있음.		2019-10-15
RS-000	선생님찾기 / 학생찾기				
	학생 리스트				
RS-001	학생 리스트 출력	UI	기본은 학생의 이름을 내림차순하여 출력한다. 리스트에 출력할 때는 학생이름, 성별, 희망 과외 과목, 주소를 출력한다.	20명씩 출력한다.(화면 구성 중 변경 가능)	2019-10-16
RS-002	조건검색	기능	지역, 성별, 수업료, 초등학교(국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 기타), 중학교(국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 기타), 고등학교(국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 기타) 중 원하는 조건을 선택한 후 '조건 검색' 버튼을 누르면 조건에 맞는 학생 리스트를 출력한다.		2019-10-16
	학생 상세보기				

RS-003	상세페이지 출력 [기본]	UI	프로필사진, 이름, 성별, 나이(생년월일로 계산), 학교, 지역을 출력한다.		2019-10-16
RS-004	상세페이지 출력 [희망과목]	UI	학생이 등록한 희망 과목을 리스트로 출력한다. 한 과목당 원하는 과목, 과외 가능 요일/시간, 희망 과외 금액, 선생님께 바라는 점을 출력한다.		2019-10-16
RS-005	쪽지보내기	기능	선생님이 학생에게 쪽지를 보낼 수 있다.		2019-10-16
	선생님 리스트				
RS-006	선생님 리스트 출력	UI	기본은 선생님의 이름을 내림차순하여 출력한다. 리스트에 출력할 때는 선생님이름, 대학교, 성별, 과외 과목, 주소, 경력을 출력한다.	20명씩 출력한다.(화면 구성 중 변경 가능)	2019-10-16
RS-007	조건검색	기능	지역, 성별, 수업료, 초등학교(국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 기타), 중학교(국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 기타), 고등학교(국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 기타) 중 원하는 조건을 선택한 후 '조건 검색' 버튼을 누르면 조건에 맞는 학생 리스트를 출력한다.		2019-10-16
	선생님 상세보기				
RS-008	선생님 상세보기 출력	UI	프로필사진, 이름, 성별, 나이(생년월일로 계산), 학교, 전공, 지역, 가입일, 출신학교, 자기소개, 자기소개영상, 등록된 사진을 출력한다.		2019-10-16
RS-009	자격검증완료 표시	UI	관리자가 자격검증을 완료했으면 '자격검증완료'에 체크된 이미지를 보여준다.		2019-10-16
RS-010	선생님 전문과목 출력	UI	선생님이 등록한 과외 과목을 리스트로 출력한다. 한 과목당 과목 이름, 과외 가능 요일/시간, 희망 과외 금액을 출력한다.		2019-10-16
RS-011	후기 리스트 출려	UI	이 선생님에게 과외 받은 학생들이 등록한 후기를 리스트로 출력한다. 학생 프로필사진, 이름, 별표점수, 과외과목, 과외기간, 내용, 후기 쓴 날짜를 출력한다.		2019-10-16
RS-012	쪽지보내기	기능	학생이 선생님에게 쪽지를 보낼 수 있다.		2019-10-16
RA-000	관리자 페이지				
RA-001	리스트 회원별 출력 분기	UI	회원을 선생님, 학생, 학부모로 나누어서 리스트로 출력한다.		2019-10-16
RA-002	페이지당 회원 출력 수		회원은 30명씩 출력한다.(화면 구성 중 변경 가능)		2019-10-16
	선생님				
RA-003	선생님 리스트 출력	UI	선생님은 프로필사진, 이름, 회원구분(선생님), 나이(생년월일로 계산), 대학교, 졸업 여부, 경력을 출력한다.	학교 증명과 신고서 검증이 끝난 선생님만 목록에 출력	2019-10-16
RA-004	선생님 상세 출력	UI	선생님회원중 한명을 선택하면 프로필사진, 이름, 아이디, 이메일, 생년월일, 주소, 전화번호, 은행명, 계좌번호, 고등학교, 대학교, 사진, 재학증명서, 과외신고서, 과외 과목, 과외 가능 요일/시간, 희망 과외 금액, 자기소개, 자기소개 동영상, 가입일을 출력한다.		2019-10-16
RA-005	선생님 신고서 인증	기능	관리자는 신고서를 확인하고 인증버튼을 눌러서 선생님의 자격여부를 결정한다.		2019-10-16
	학생 / 학부모				
RA-006	학생 리스트 출력		학생은 프로필사진, 이름, 이메일, 생년월일, 주소, 전화번호, 희망 과외 과목, 과외 가능 요일/시간, 희망 과외 금액, 선생님께 바라는 점, 가입일을 출력한다.		2019-10-16
RA-007	학부모 리스트 출력		학부모는 프로필사진, 이름, 아이디, 이메일, 생년월일, 주소, 전화번호, 자녀 아이디, 가입일을 출력한다.		2019-10-16
	관리자 기능				
RA-008	회원 아이디 정지	기능	관리자는 회원의 아이디를 정지시킬 수 있다.		2019-10-16
RA-009	중단요청 출력	UI	학생과 선생님 둘 다 중단요청을 한 경우에 중단 리스트에 출력한다. 선생님의 아이디, 학생의 아이디를 출력한다.		2019-10-16
RA-010	중단 상세내용 출력	UI	중단리스트중 한 항목을 선택하면 중단상세내용이 보여진다.		2019-10-16
RA-011	중단 상세내용 [학생]	UI	학생 정보에는 이름, 이메일, 중단 사유를 보여준다.		2019-10-16
RA-012	중단 상세내용 [선생님]	UI	선생님 정보에는 이름, 이메일, 중단 사유를 보여준다.		2019-10-16
RA-013	중단 승인	기능	수업료를 정산하여 환불금을 결정하고 중단 승인을 해준다.		2019-10-16
	정산				
RA-014	선생님 정산	정책	단위기간이 끝나면 선생님 계좌로 수수료를 제외하고 입금		2019-10-16