

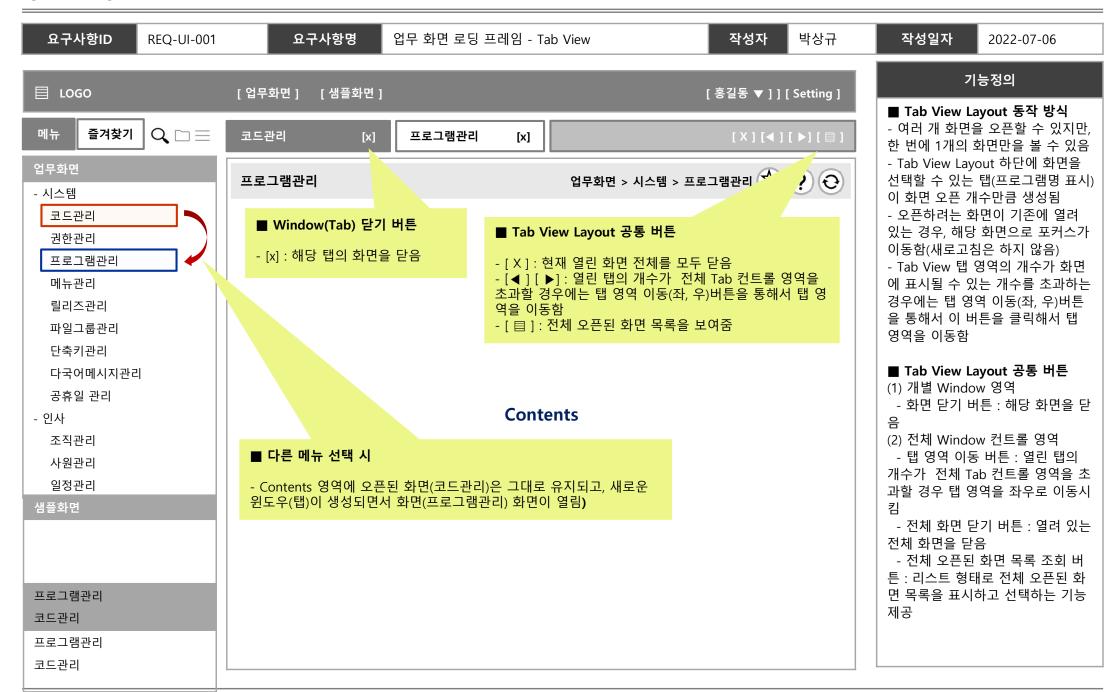
WRM(WebSquare Reference Model) for WebSquare Al

UI 공통 기능 정의서

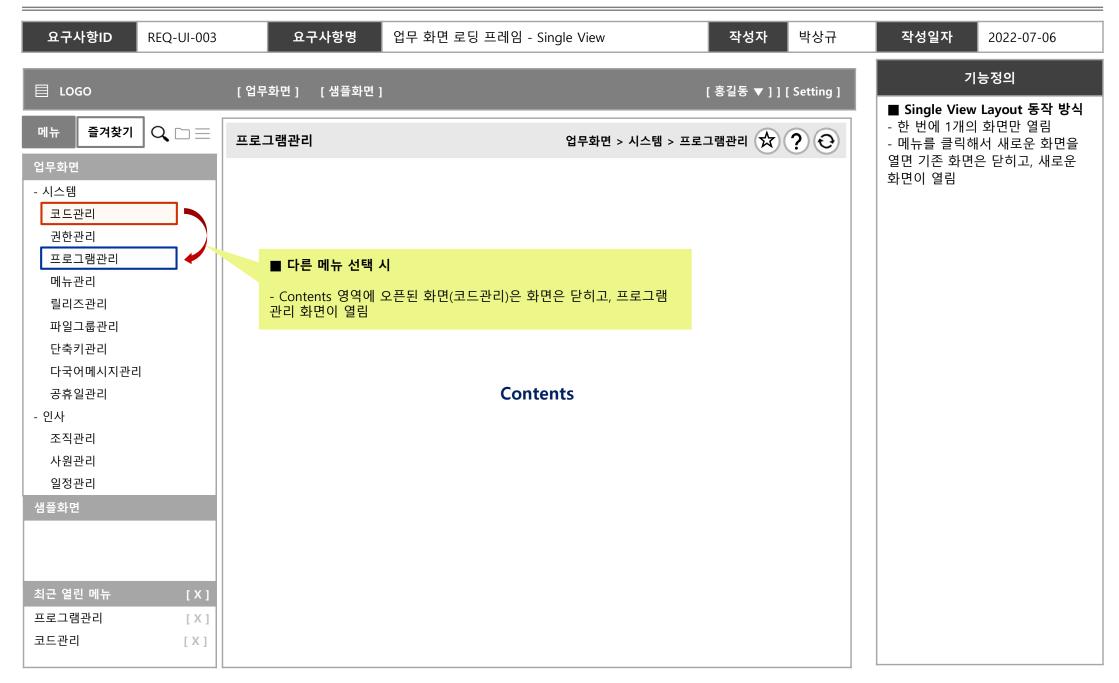
2022.07.06

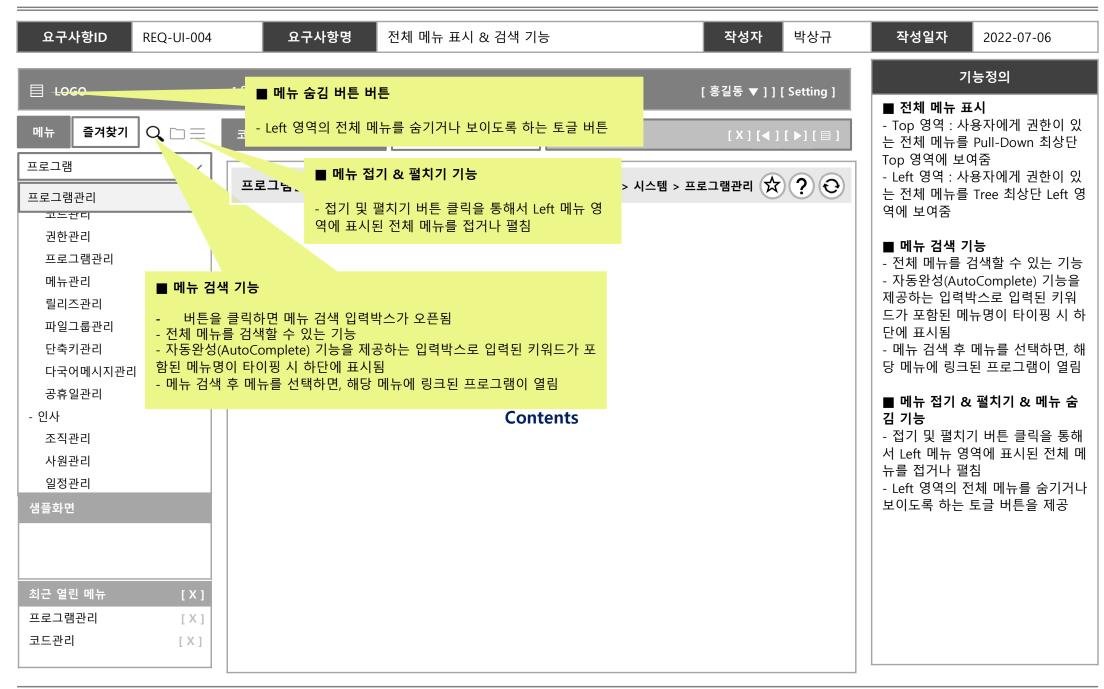
<u>재개정 이력</u>

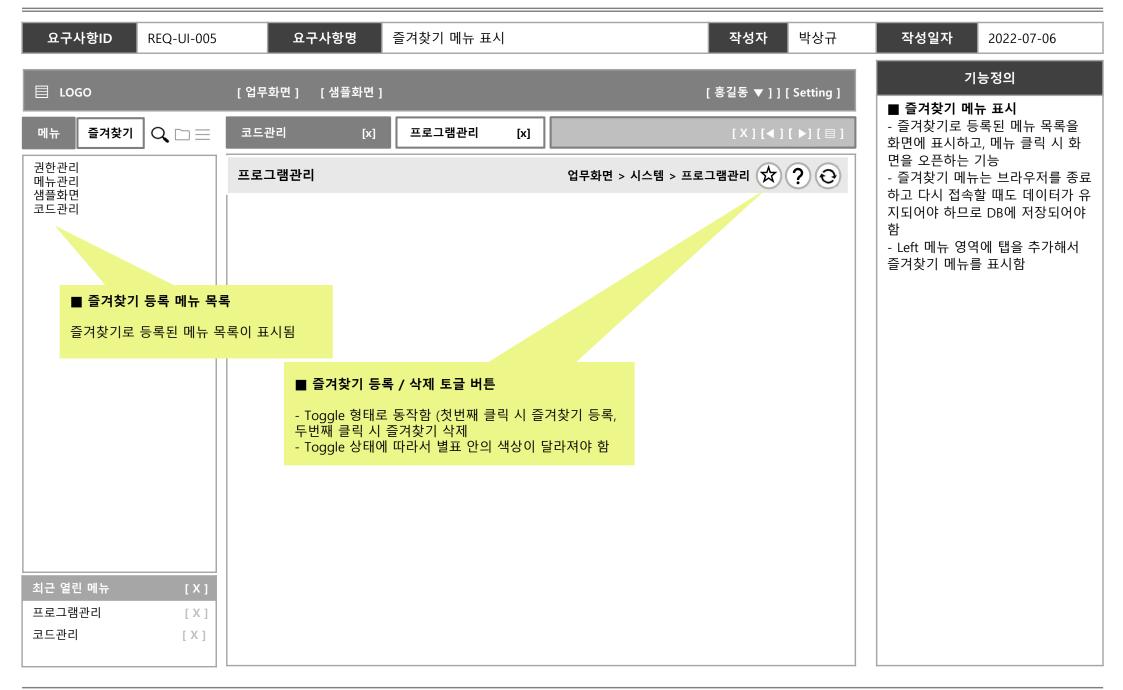
문서 버전	작성일자	작성자	설명	
0.1	2021-02-15	박상규	문서 작성 시작	
1.0	2021-03-19	박상규	WRM 5.0.4.0 버전 UI 공통 기능 정의서 작성 완료	
1.1	2022-07-06	박상규	WRM 5.0.5.0 버전에 추가된 UI 공통 기능에 대한 업데이트	
1.2	2024-05-21	이해룡	WRM Websquare Al 적용	

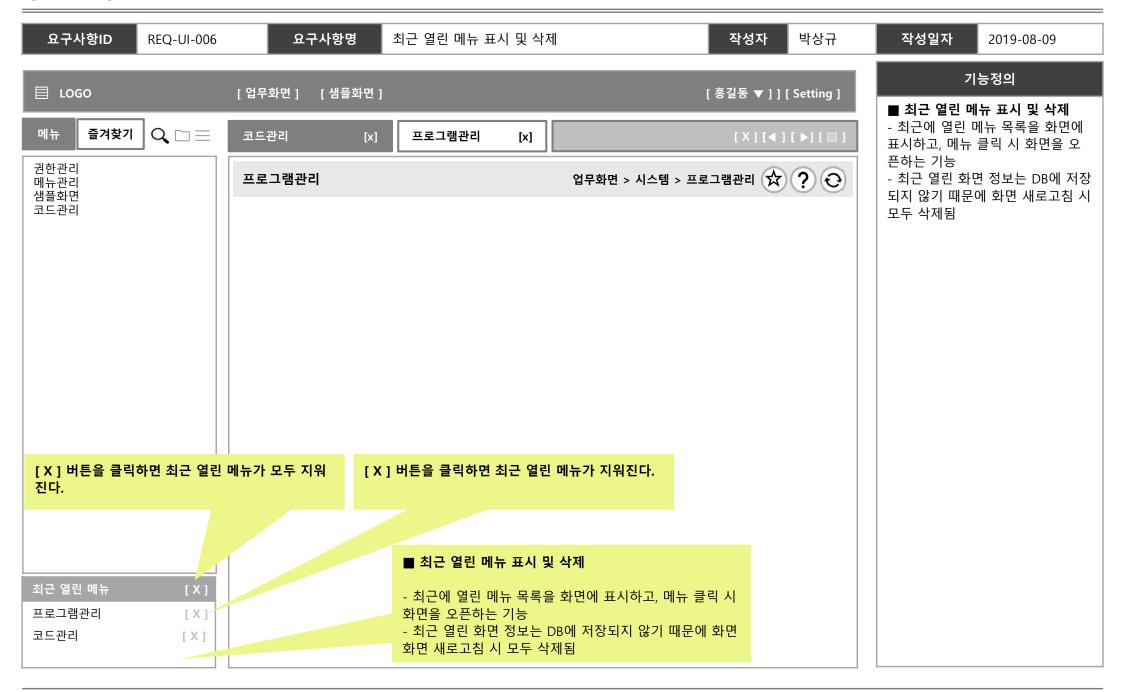


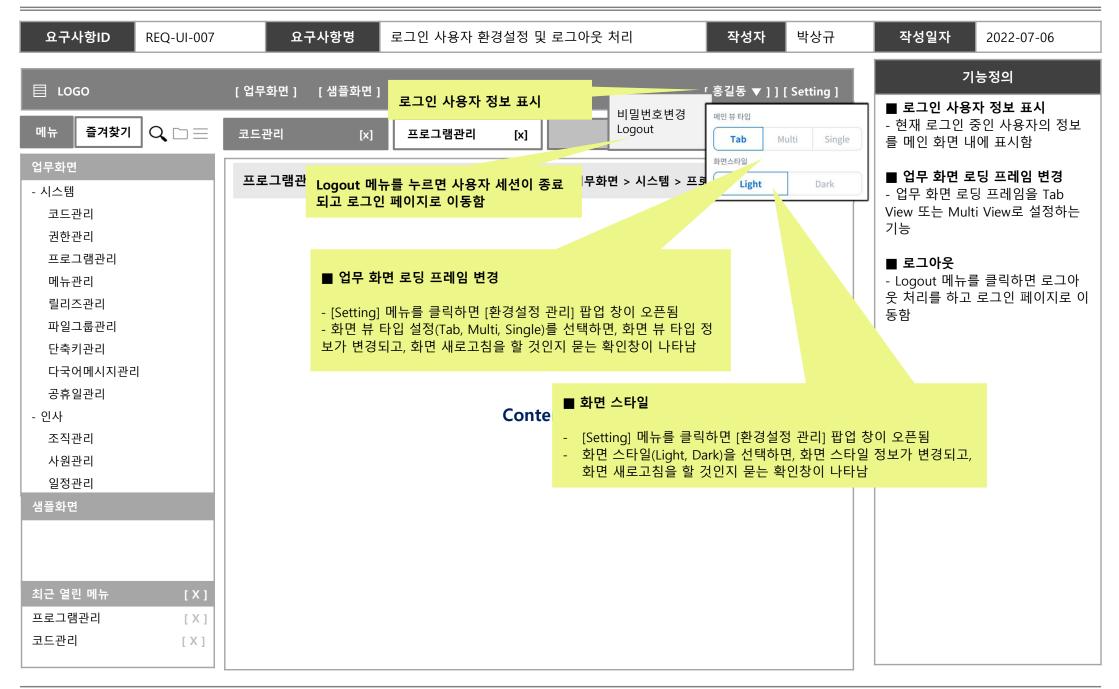




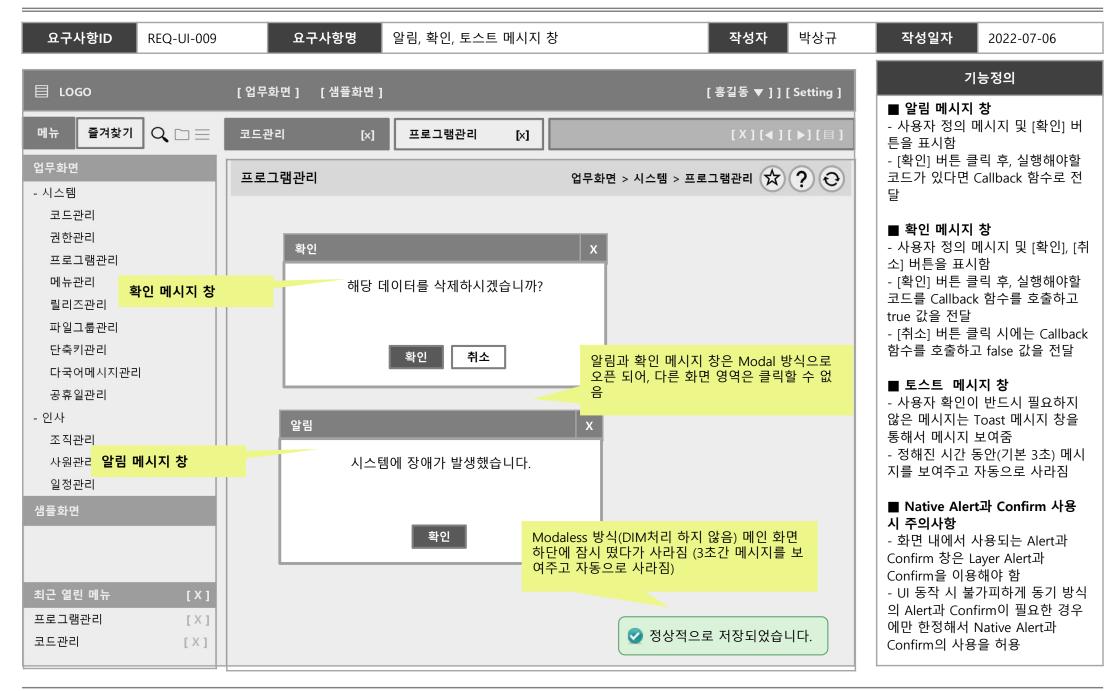




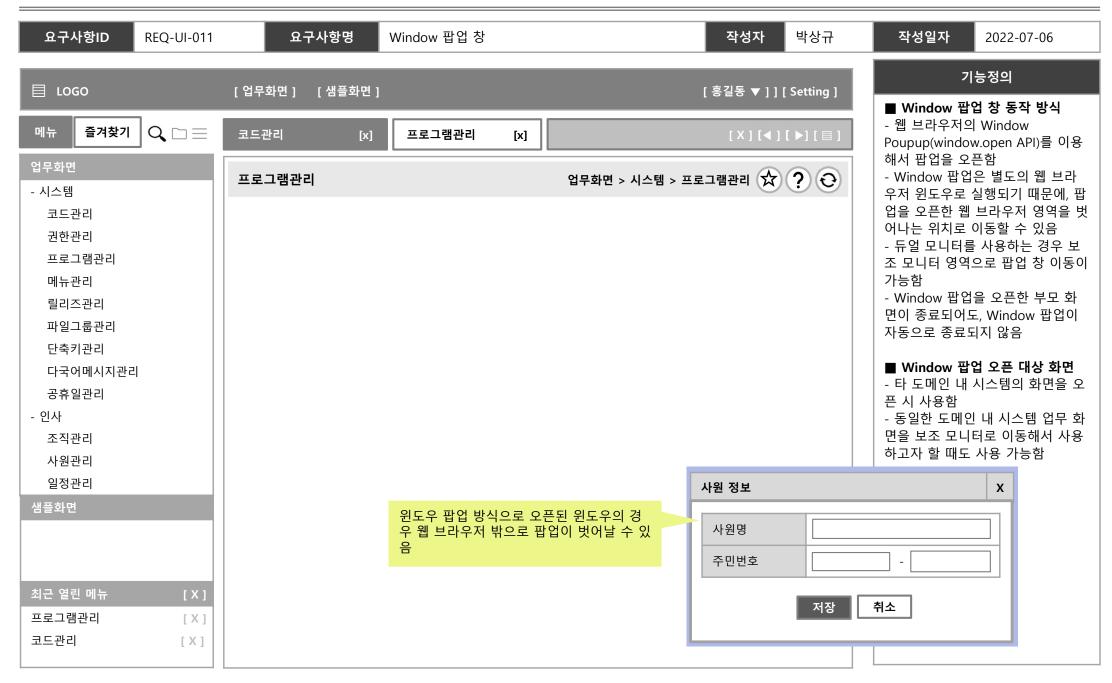










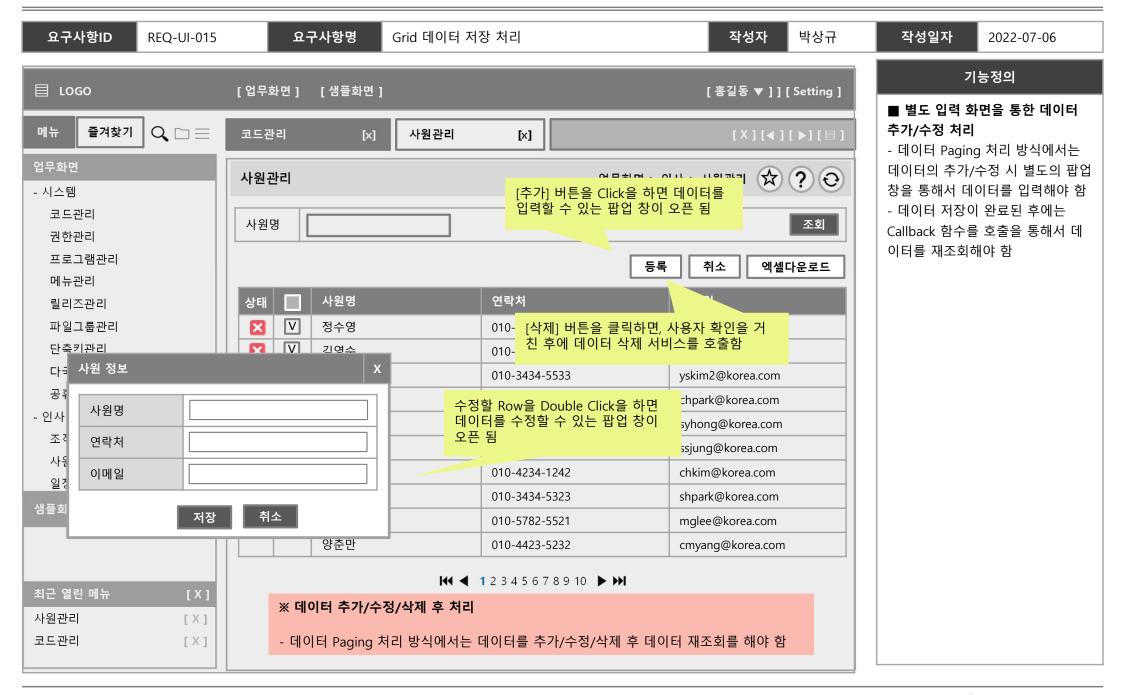


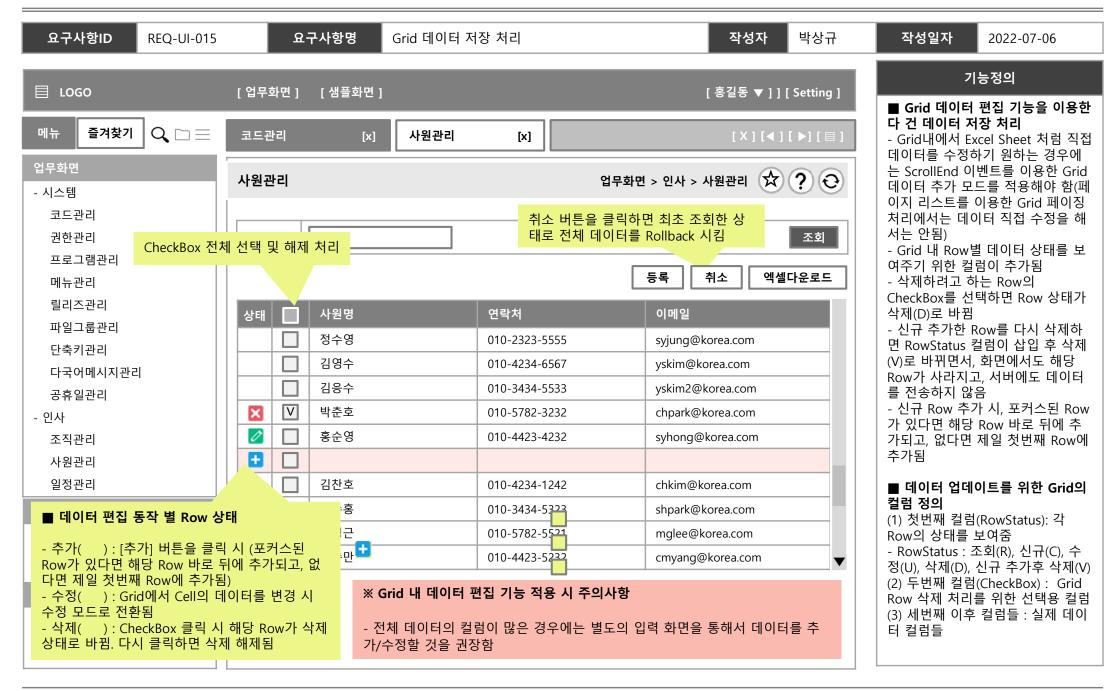


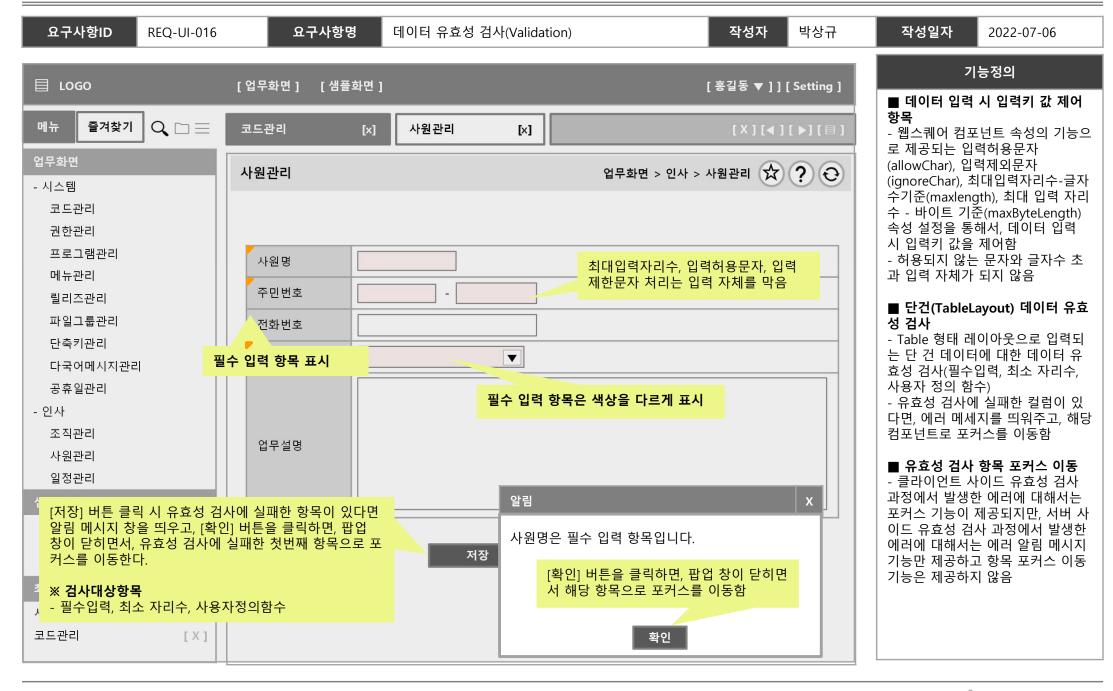
요구사항ID REQ-UI-0	요구사항명 Grid 데이터 :	조회 - 데이터 Paging 처리 방식	작성자 박상규	작성일자 2022-07-06
LOGO	[업무화면] [샘플화면]		[홍길동 ▼]] [Setting]	기능정의
메뉴 즐겨찾기 Q 🗀 🖹	코드관리 [x] 프로그램관	리 [x]	[X][◀][▶][目]	■ Paging 처리 방식 구분 - 검색 조건과 페이징 번호가 변경 될 때마다 매번 서버에서 데이터를
업무화면 - 시스템	사원관리	업무화면 >	인사 > 사원관리 🔯 🥐 🗿	재조회하는 방식
코드관리 권한관리 프로그램관리	사원명	등록	조회 취소 엑셀다운로드	■ 데이터 Paging 처리 동작 순서 (1) 사용자가 [조회] 버튼을 클릭하 거나, 페이지 번호를 클릭한다. (2) 조회할 페이징 번호와 검색 조
메뉴관리 릴리즈관리	상태 사원명	연락처	이메일	건을 포함해서 데이터 조회 서비스 를 호출한다.
파일그룹관리	정수영	010-2323-5555	syjung@korea.com	(3) 응답 받은 데이터를 데이터 저
단축키관리	김영수	010-4234-6567	yskim@korea.com	장소 객체(DataList)에 저장한다. (기
다국어메시지관리	김응수	010-3434-5533	yskim2@korea.com	존에 저장된 데이터는 삭제됨)
공휴일관리	박춘호	010-5782-3232	chpark@korea.com	(4) 응답 받은 페이징 정보를 이용 해서 현재 페이지 번호, 표시할 페
- 인사	홍순영	010-4423-4232	syhong@korea.com	이지 수, 전체 페이지 수 표시를 위
조직관리 사원관리	정수성	010-2323-5343	ssjung@korea.com	한 UI 요소의 상태를 업데이트 한다.
일정관리	김찬호	010-4234-1242	chkim@korea.com	
	박수홍	010-3434-5323	shpark@korea.com	■ Paging 처리를 위한 정보
	이명근		를 클릭하면 해당 페이지 물필터링해서 보여줌	- 서비스 요청 시 : 데이터 검색 조 건과 페이징 정보(시작 게시물 번호,
	양춘만	010-4423-5232	: 근디어에서 그지만	마지막 게시물 번호)
최근 열린 메뉴 [X 프로그램관리 [X 코드관리 [X		12345678910 >>>		- 서비스 응답 시 : 검색 결과 데이 터(Row 데이터)와 전체 Row 정보 (최초 조회 시에만 전달), 처리 결과 (상태코드, 메시지)
	_			

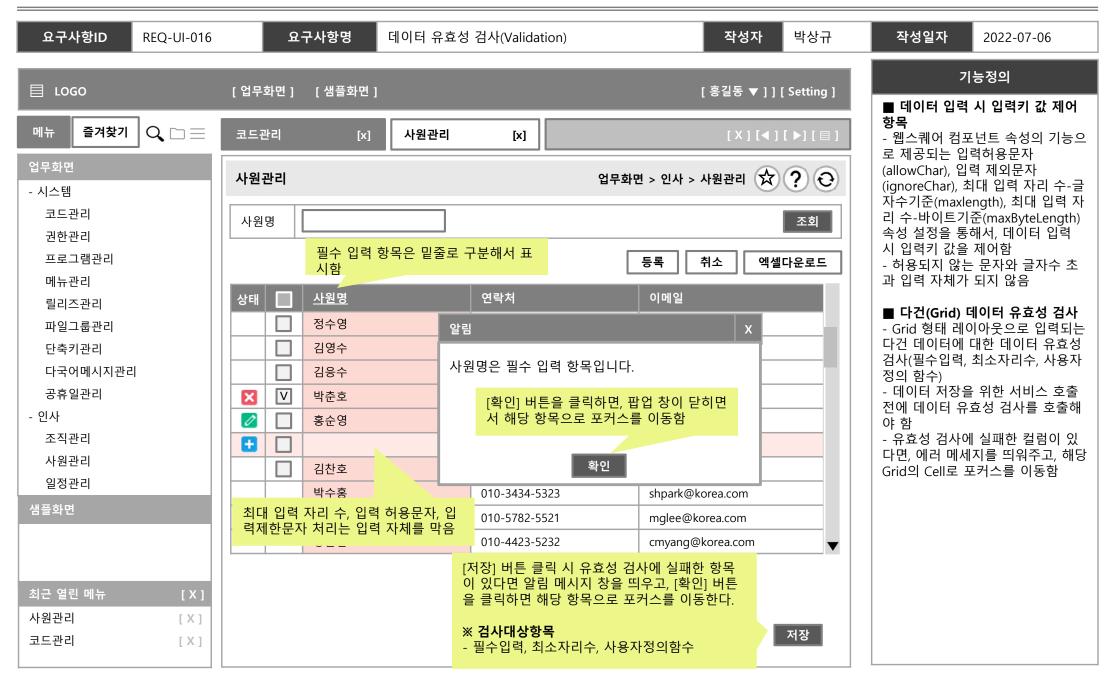
요구사항ID REQ-UI-014	요구사항명 Gri	d 데이터 조회 - 데이터 Scrolling ㅊ	러리 방식 작성자 박상규	작성일자 2022-07-06
□ LOGO	[업무화면] [샘플화면]		[홍길동 ▼]] [Setting]	기능정의
메뉴 즐겨찾기 🔾 🗀 🗏	코드관리 [x]	사원관리 [x]	[X][∢][▶][目	■ 전체 데이터 로딩 방식 - 검색 조건에 해당하는 전체 데이 터를 한 번에 로딩해서 클라이언트
업무화면 - 시스템	사원관리	업	l무화면 > 인사 > 사원관리 🕁 ? 🧿	
코드관리 권한관리	사원명		조회	■ 전체 데이터 로딩 처리 동작 순 서
프로그램관리 메뉴관리			등록 취소 엑셀다운로드	(1) 사용자가 검색조건을 입력하고 [조회] 버튼을 클릭한다.
릴리즈관리	상태 사원명	연락처	이메일	(2) 조회 조건에 해당하는 전체 데 이터를 모두 서버에서 받아옴
파일그룹관리 단축키관리	정수영 김영수	010-2323-5555 010-4234-6567	syjung@korea.com yskim@korea.com	
다국어메시지관리 공휴일관리	김응수	010-3434-5533	yskim2@korea.com	
- 인사	박춘호 홍순영	010-5782-3232 010-4423-4232	chpark@korea.com syhong@korea.com	
조직관리 사원관리	정수성	010-2323-5343	ssjung@korea.com	
일정관리 샘플화면	김찬호 박수홍	010-4234-1242 010-3434-5323	chkim@korea.com shpark@korea.com	
	이명근 양춘만	010-5782-5521 010-4423-5232	mglee@korea.com cmyang@korea.com	
	0.00	010-4423-3232	стуапд@когеа.com	
최근 열린 메뉴 [X] 코드관리 [X]	※ 최대 로딩 데이터 건수 제			
프로그램관리 [X]	- 사용자 환경을 고려해서 최	대 데이터 로딩 건수를 제한 해야함	ļ.	

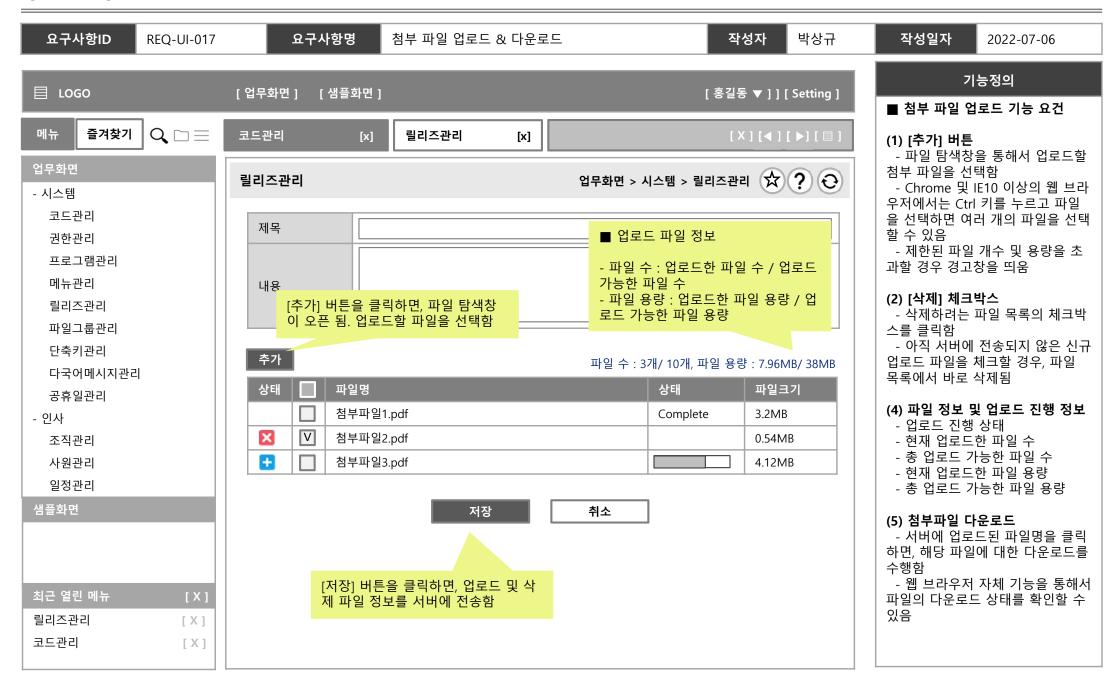
요구사항ID	REQ-UI-014	요구사항명	Grid 데이터 조회 - 데	이터 Scrolling 처리 방식	작성자 박상규	작성일자 2022-07-06
☐ LOGO		[업무화면] [샘플화	면]		[홍길동 ▼]] [Setting]	기능정의 ■ 데이터 Appending 처리 방식
메뉴 즐겨찾기] Q □≡	코드관리	x] 사원관리 [x]	[X][∢][▶][目]	- ScrollEnd 이벤트가 발생할 때마다 남은 데이터가 있을 경우, 서버
업무화면 - 시스템		사원관리		업무화면 > 인사	> 사원관리 🔯 🥐 🖸	에서 데이터를 요청해서 추가하는 방식
코드관리 권한관리		사원명			조회	■ ScrollEnd 이벤트를 이용한 Grid 데이터 Appending 처리 동작 순서
프로그램관리 메뉴관리				등록	취소 엑셀다운로드	(1) 사용자가 [조회] 또는 [다음 데이 터 가져오기]버튼을 클릭하거나,
릴리즈관리 파일그룹관리		상태 사원명 정수영	연락처 010-23		@korea.com	Grid의 Scroll Bar를 드래그해서 맨 마지막 Row로 포커스를 이동
단축키관리 다국어메시지관리	I				@korea.com 2@korea.com	(ScrollEnd Event 발생)시킨다. (2) 조회할 페이징 번호와 검색 조 건을 포함해서 데이터 조회 서비스
공휴일관리 - 인사		박춘호 홍순영			c@korea.com g@korea.com	를 호출한다. (3) 응답 받은 데이터를 데이터 저
조직관리 사원관리 일정관리				, ,	@korea.com	장소 객체(DataList)에 추가 (Appending)한다. (기존에 저장된
생플화면 		박수홍 이명근	Scrol	lEnd 이벤트가 발생할 때마다		데이터는 유지됨)
		양춘만	있을	경우, 서버에서 데이터를 요청	행해서 추가한다. ▼	
최근 열린 메뉴	[X]	※ 최대 로딩 데이터				
코드관리	[X]	- 사용자 환경을 고리	i해서 최대 데이터 로딩 건=	수를 제한 해야함		

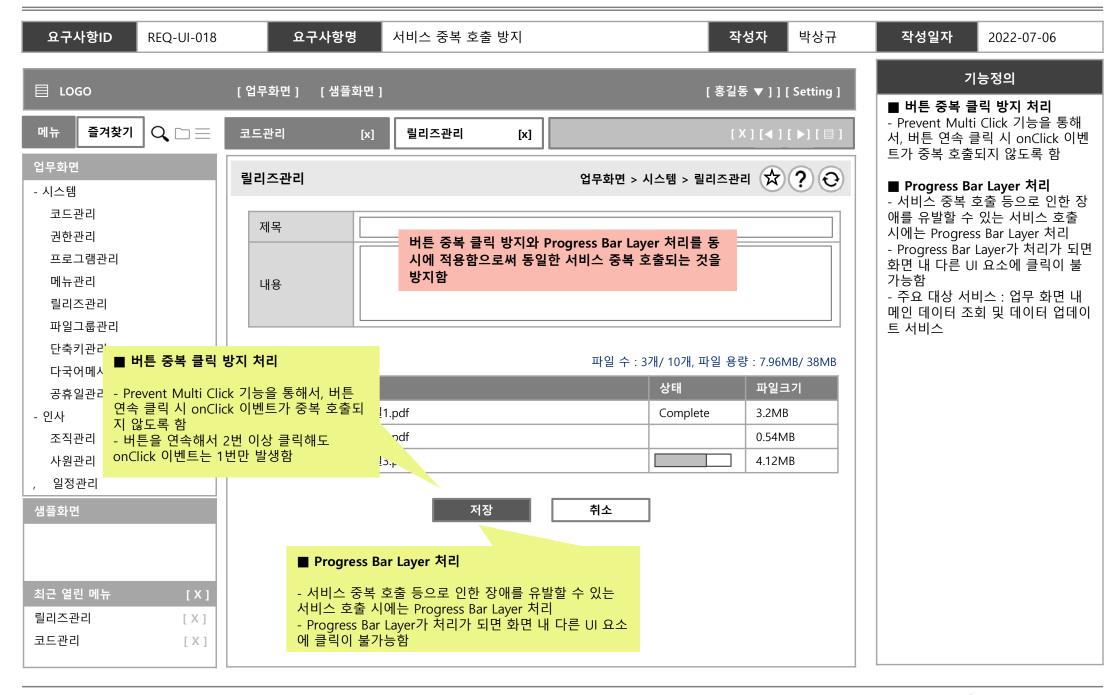


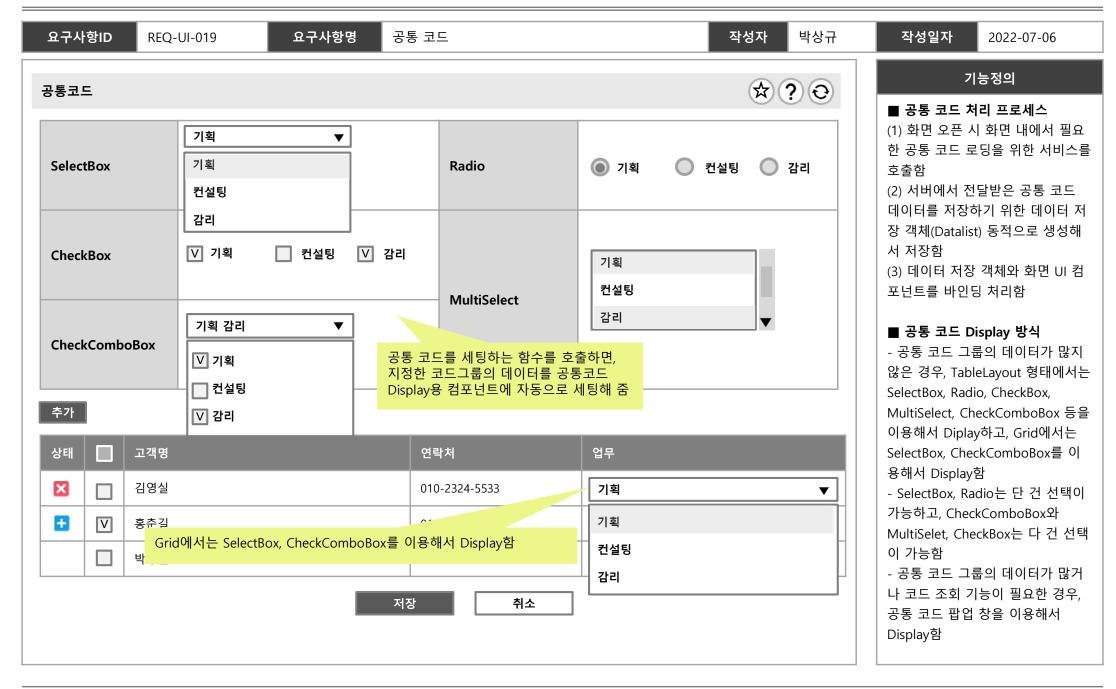


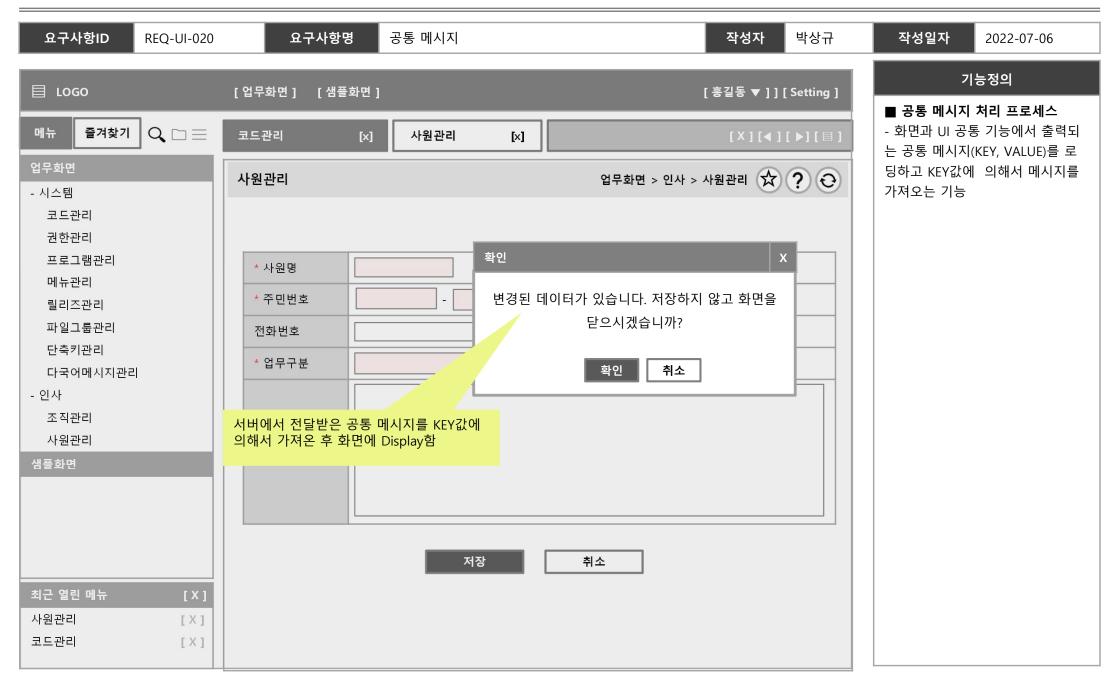


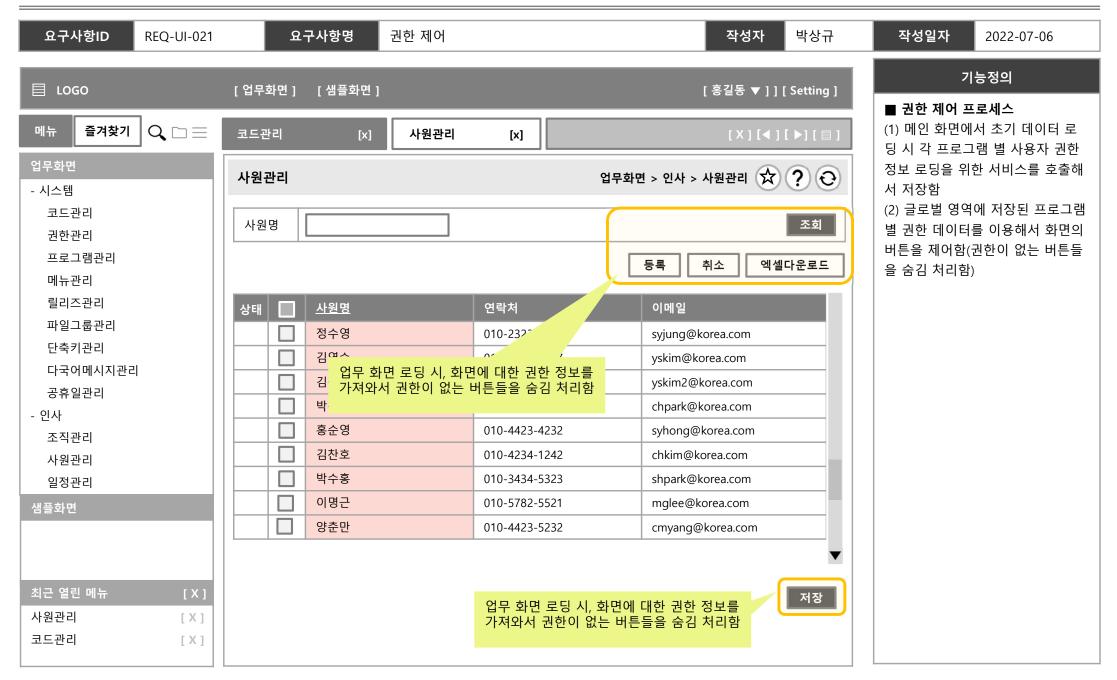


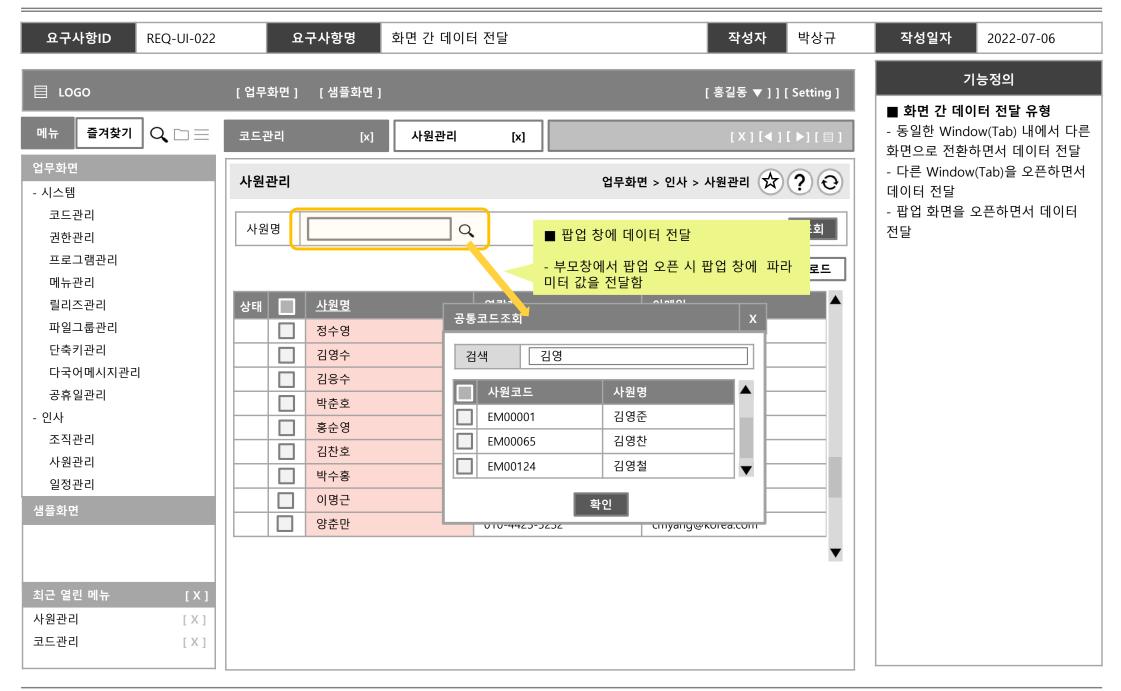


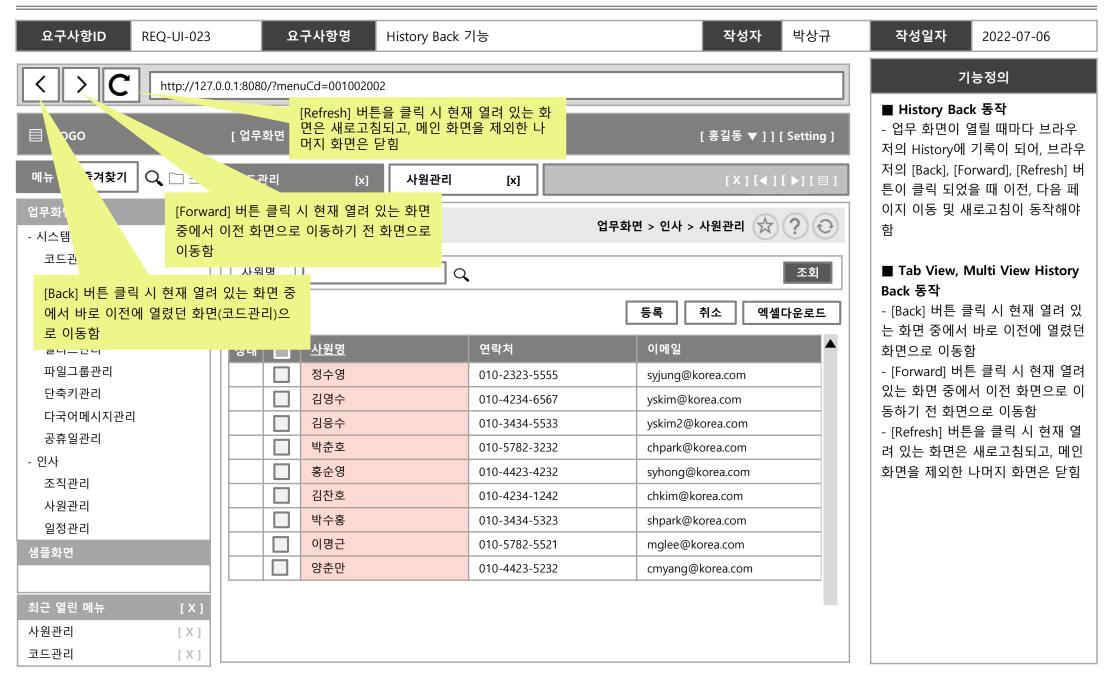


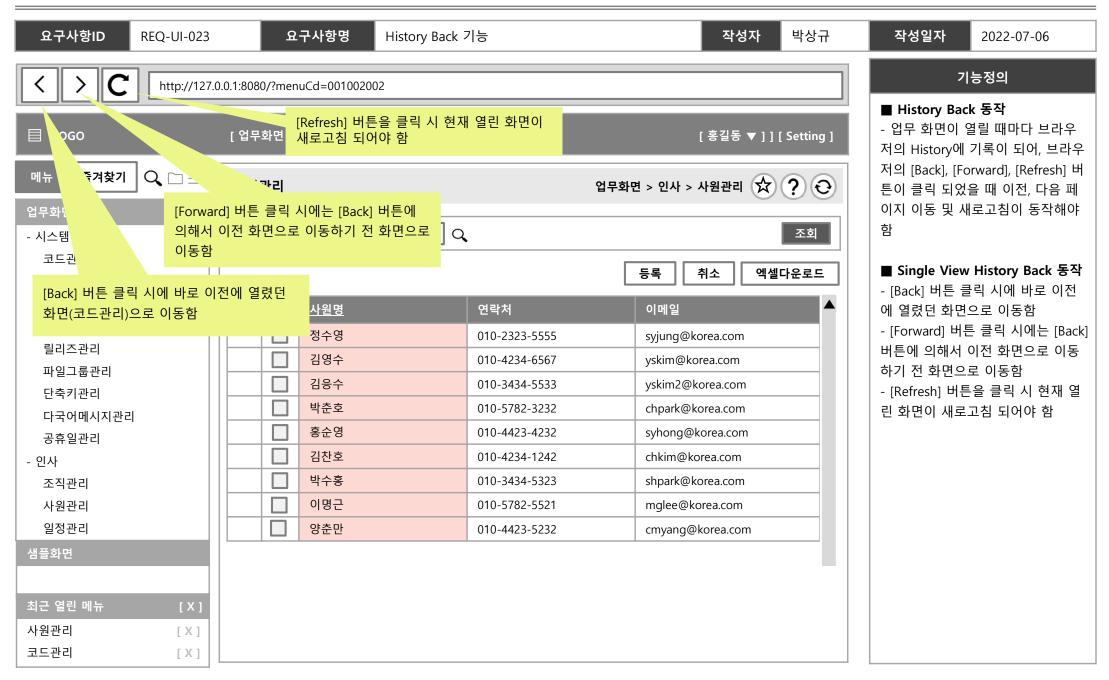


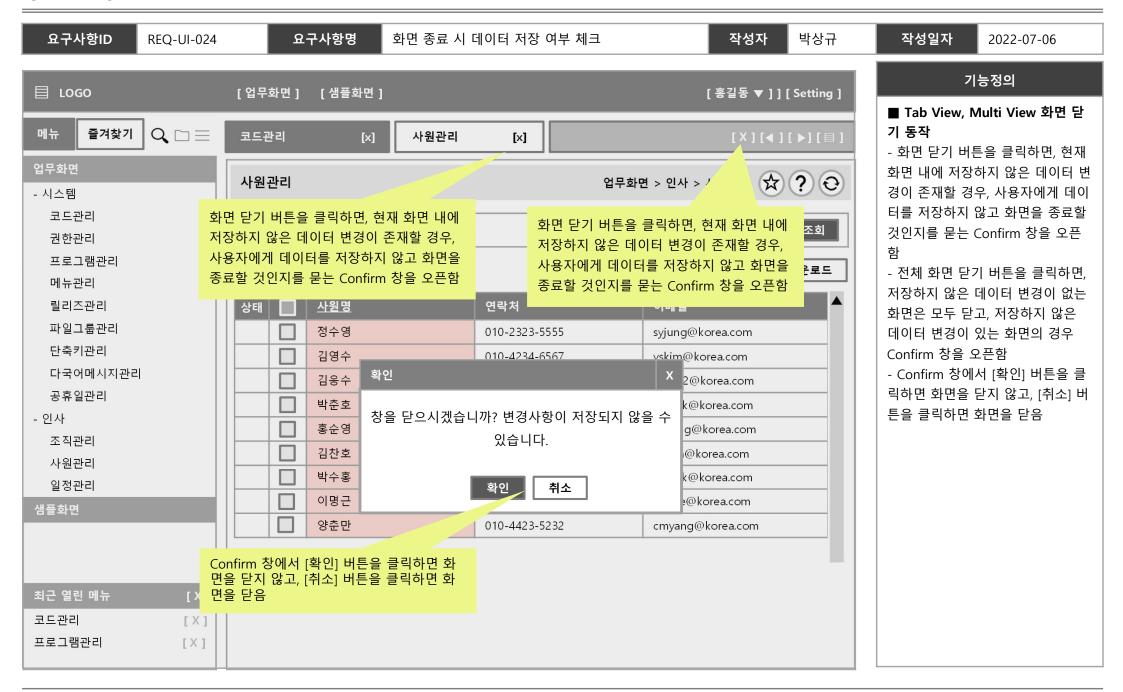


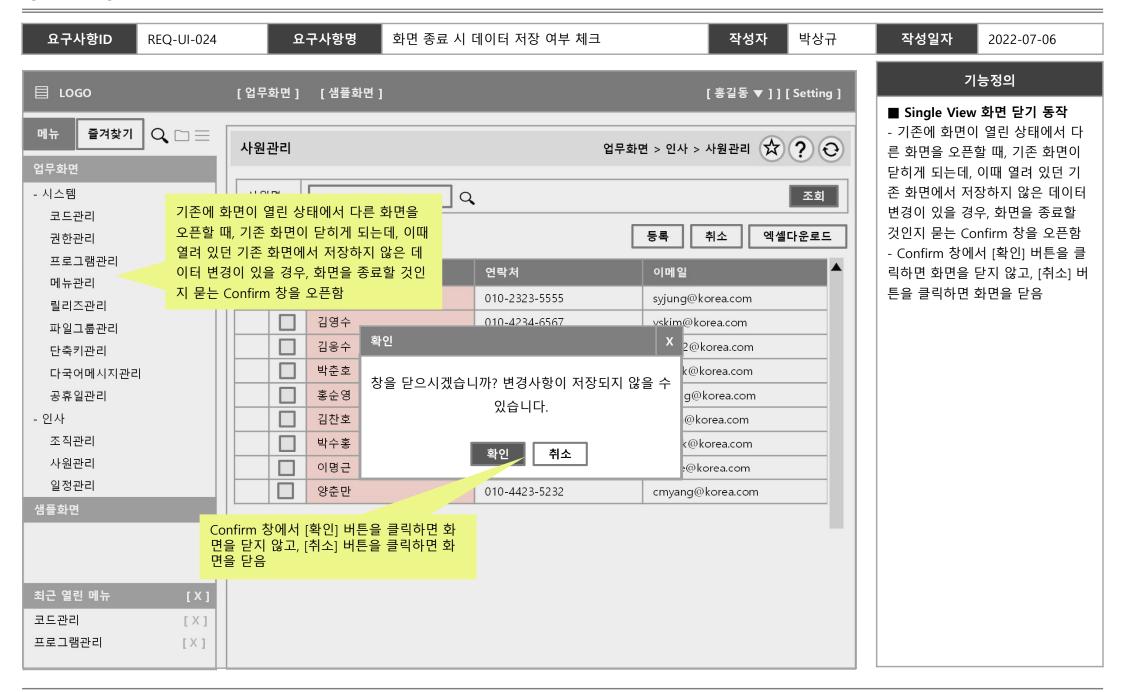






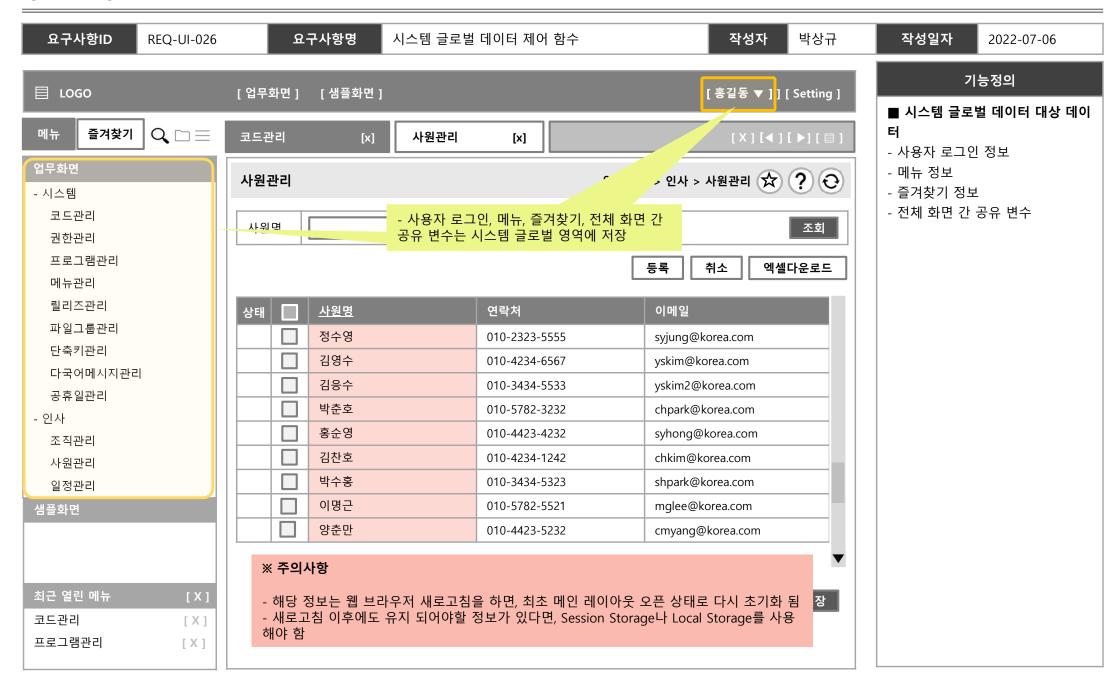






[REQ-UI-025] 단축키 기능





요구사항명

서비스 통신 관련 공통 함수

작성자

박상규

작성일자

2022-07-06

기능정의

■ 서비스 통신 전후 공통 처리

(1) 서비스 통신 전 처리

요구사항ID

- 공통적으로 전송해야 할 데이터를 추가해서 전송

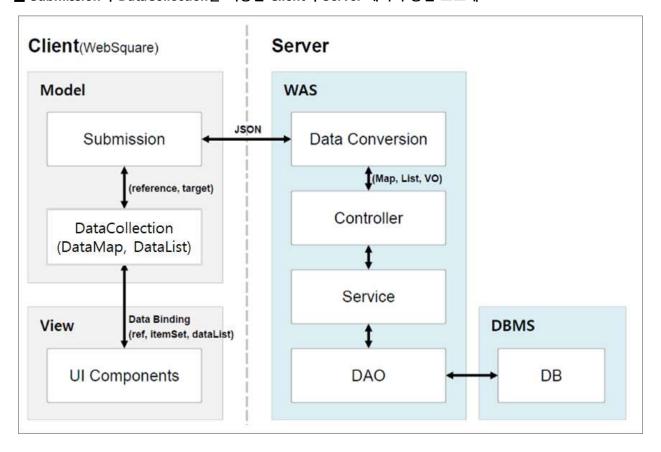
REO-UI-027

- 서버에 전송할 데이터는 JSON 포맷으로 전달함
- (2) 서비스 통신 후 처리
- 응답 결과 데이터를 DataCollection에 저장
- 에러 발생 시, 에러 코드 및 메시지를 에러 메시지 창으로 표시함

■ 서비스 통신 관련 공통 함수 목록

- 동적으로 Submission 객체를 생성하는 함수

■ Submission과 DataCollection을 이용한 Client와 Server 데이터 통신 프로세스



 요구사항ID
 REQ-UI-028
 요구사항명
 객체 및 컴포넌트 제어 관련 함수
 작성자
 박상규
 작성일자
 2022-07-06

기능정의

■ 객체 및 컴포넌트 제어 관련 함수 목록

- 컴포넌트 class 속성 Toggle 함수
- 현재 Scope 내에서 문자열에 해당하는 컴포넌트 객체를 찾아서 반환하는 함수
- 동적으로 컴포넌트를 생성하는 함수
- JSON 객체가 맞는지 검사하는 함수
- 배열 객체가 맞는지 검사하는 함수
- 문자열을 JSON 객체로 변환하는 함수
- 일정 간격으로 함수를 실행하기 위한 Interval, Timeout 설정 관련 함수

 요구사항ID
 REQ-UI-029
 요구사항명
 GridView 컴포넌트 제어 관련 공통 함수
 작성자
 박상규
 작성일자
 2022-07-06

기능정의

■ GridView 컴포넌트 제어 관련 공통 함수 목록

- GridView와 바인딩된 데이터 객체에 데이터(Excel, CSV) 파일 내 데이터를 업로드(Import)하는 함수 (화면 내 로딩된 데이터에 한정하며, 데이터 용량이 큰 경우 WAS에서 OutOfMemory Error가 발생할 수 있으므로 데이터 용량을 고려하여 업로드 행수를 제한해야 함)
- GridView와 바인딩된 데이터 객체에 데이터를 파일(Excel, CSV)로 다운로드(Export)하는 함수(파일의 데이터 용량이 큰 경우 WAS에서 OutOfMemory Error가 발생할 수 있으므로 데 이터 용량을 고려하여 다운로드 행수를 제한해야 함)
- GridView내 특정 CheckBox 입력타입 컬럼과 RowStatus 상태를 동기화 시키는 함수

사원명		엑셀 파일의	의 데이터를 Grid에 Import함	조회		
			등록 취소 엑셀업로드 엑셀	다운로드		
상태	사원명	연락처	이메일			
	정수영	010-2323-5555	syjung@korea.com	GridView의 데이터를 엑셀 파일로		
	김영수	010-4234-6567	yskim@korea.com	Export함		
	김응수	010-3434-5533	yskim2@korea.com			
	박춘호	010-5782-3232	chpark@korea.com			
	홍순영	010-4423-4232	syhong@korea.com			
	김찬영	010-2322-4212	cykim@korea.com			
	김찬호	010-4234-1242	GridView 엑셀 Import & Export 기능 사용 시 =	주의사항		
	박수홍	010-3434-5323	- 클라이언트에 전체 데이터를 화면 내에 모두 로딩하는 방식에서만 사용 가능함 - 화면 내 데이터를 모두 로딩하지 않는 방식에서는 DB에서 데이터를 직접 조회해서 엑셀 파			
	이명근	010-5782-5521 - 3				
	양춘만	010-4423-5232	── 일 생성 후, 엑셀 파일 다운로를 해야 함 			

 요구사항ID
 REQ-UI-030
 요구사항명
 DataCollection 제어 관련 공통 함수
 작성자
 박상규
 작성일자
 2022-07-06

기능정의

■ DataCollection 제어 관련 공통 함수 목록

- DataMap 객체 데이터 초기화 함수
- 동적으로 DataList 객체를 생성하는 함수
- 동적으로 DataMap 객체를 생성하는 함수
- 특정 컴포넌트에 바인딩된 DataCollection(DataList, DataMap) 정보를 반환하는 함수
- 특정 컴포넌트에 바인딩된 DataCollection(DataList, DataMap)의 컬럼 이름을 반환하는 함수
- 모든 DataCollection Broadcast 상태를 조회 및 설정하는 함수

요구사항ID REQ-UI-031 요구사항명 시스템 & 이벤트 제어 관련 공통 함수 작성자 박상규 작성일자 2022-07-06

기능정의

■ 시스템 & 이벤트 제어 관련 공통 함수 목록

- 현재 서버 일시를 가져오는 함수
- 지정된 영역(Division)안에서 엔터키가 입력되면 특정 함수를 실행시켜주는 함수
- 클라이언트 환경이 모바일인지 여부를 검사하는 함수
- 웹 브라우저 내 콘솔 창에 로그 기록 함수

 요구사항ID
 REQ-UI-032
 요구사항명
 날짜 관련 공통 함수
 작성자
 박상규
 작성일자
 2022-07-06

기능정의

■ 날짜 관련 공통 함수 목록

- 현재 클라이언트 일시를 가져오는 함수
- 문자열에 날짜 형식 포맷을 적용하는 함수
- 특정 일시에서 지정된 기간(일, 시, 분)을 더하거나 빼는 함수
- 특정 일시에서 지정된 기간(일, 시, 분)을 더하거나 빼는 함수
- 입력된 날짜가 날짜 형식에 맞는지 검사하는 함수
- 두 날짜의 차이를 계산하는 함수
- 날짜 형식이 맞는지 검사하는 함수
- 양력 문자열을 음력 문자열로 변환하는 함수

 요구사항ID
 REQ-UI-033
 요구사항명
 문자열 관련 공통 함수
 작성자
 박상규
 작성일자
 2022-07-06

기능정의

■ 문자열 관련 공통 함수 목록

- 문자열 타입인지 검사하는 함수
- 문자열 내 특정 문자열을 치환하는 함수
- 문자열이 Empty 상태(undefined or null or "")인지를 검사하는 함수
- 주민번호 적합성을 검사하는 함수
- 사업자번호 적합성을 검사하는 함수
- 전화번호 적합성을 검사하는 함수
- 이메일 적합성을 검사하는 함수
- 문자열의 Byte수를 반환하는 함수
- 문자열에 주민번호 형식 포맷을 적용하는 함수
- 문자열에 전화번호 형식 포맷을 적용하는 함수
- 문자열에 시간 포맷을 적용하는 함수
- 세자리마다 콤마를 표시하는 함수
- 소문자를 대문자로 변환하는 함수
- 문자열 뒤에 알맞은 조사('은' 또는 '는')를 붙여주는 함수
- 특정한 문자로 주어진 길이 만큼 채우는 함수
- 문자열이 전체가 한글인지 여부를 검사하는 함수
- 문자열안에 한글이 포함되어 있는지 여부를 검사하는 함수
- JSON 객체를 문자열 타입으로 변환하는 함수

요구사항ID REQ-UI-034 요구사항명 숫자 관련 공통 함수 작성자 박상규 작성일자 2022-07-06

기능정의

■ 숫자 관련 공통 함수 목록

- 올림 처리 함수
- 반올림 처리 함수
- 내림 처리 함수
- 정수 여부를 검사하는 함수
- 홀수 여부를 검사하는 함수
- 문자열을 정수형으로 변환하는 함수
- 문자열을 실수형으로 변환하는 함수