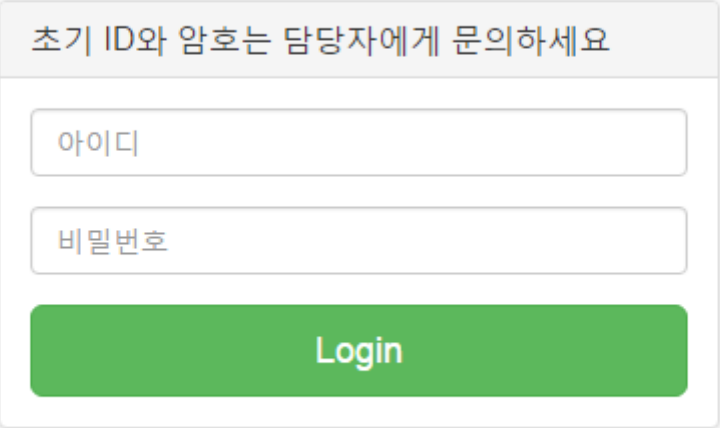


WEB Service Manual

하숨 정보기술 (주)

2017. 09. 18.

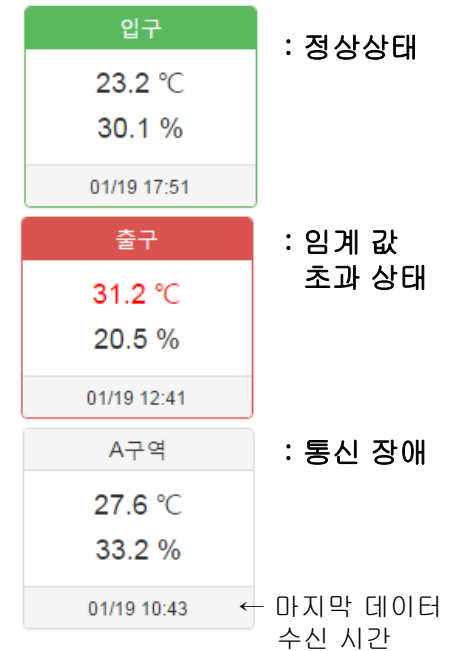
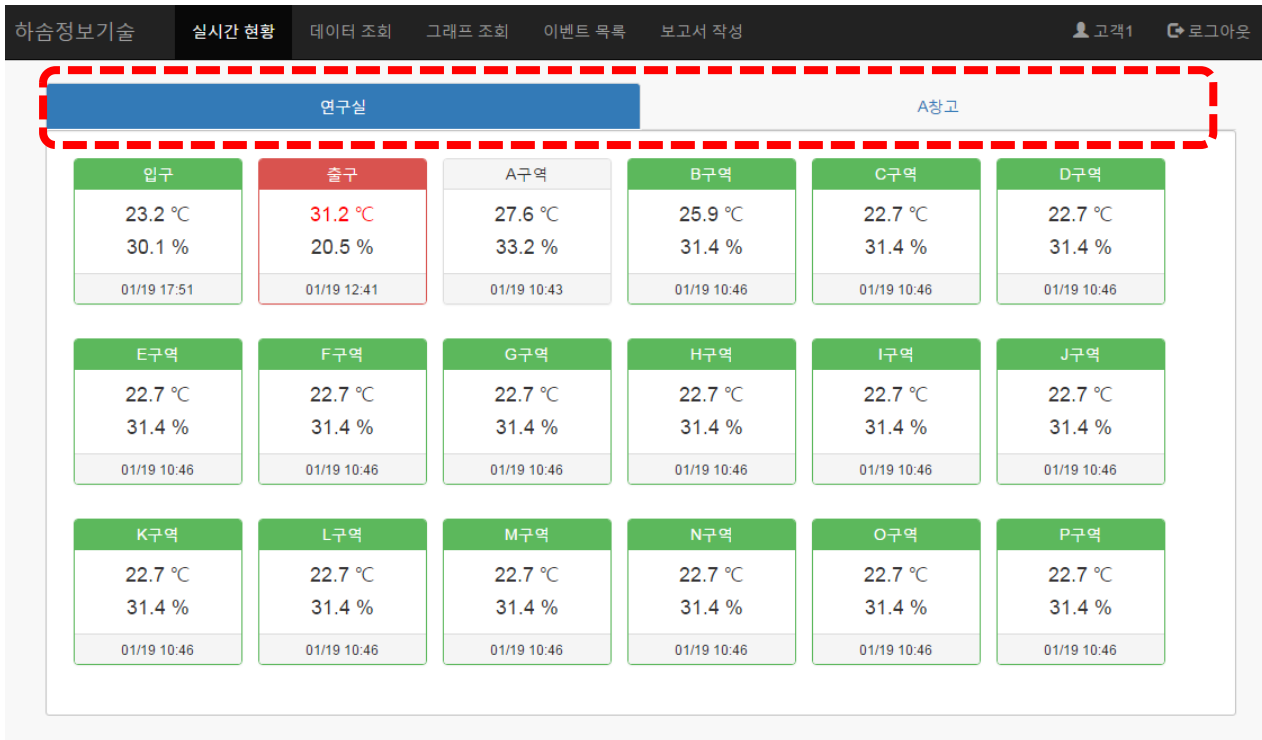
공통 : 로그인



The image shows a login form with a light gray background. At the top, a header box contains the text '초기 ID와 암호는 담당자에게 문의하세요'. Below this are two input fields: the first is labeled '아이디' and the second is labeled '비밀번호'. At the bottom is a green button with the text 'Login'.

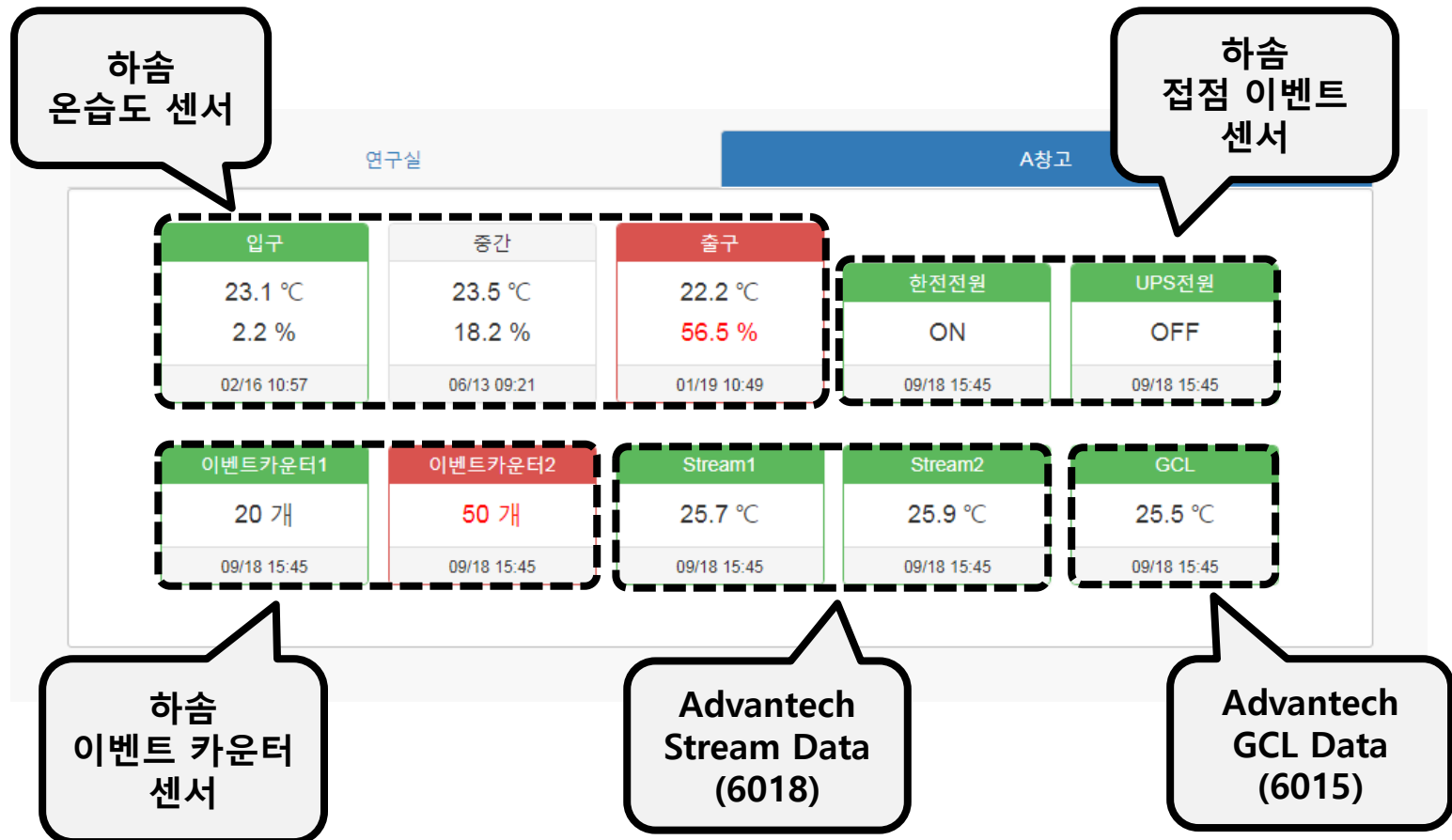
1. 담당자에게 부여 받은 ID와 비밀번호로 로그인 합니다.

공통 : 실시간 현황



- 로그인한 사용자의 담당 그룹을 상단의 탭에서 선택할 수 있습니다.
- 선택된 그룹의 현황을 하단에서 확인 할 수 있습니다.

※ 참고 : 다양한 센서 동시 지원



공통 : 데이터 조회

측정일	측정시각	입구 TMP	중간 TMP	출구 TMP
2017-02-02	18:00			
2017-02-02	17:30	11.8	29.8	21.8
2017-02-02	17:00	11.1	28.1	20.1
2017-02-02	16:30	10.6	29.6	22.5
2017-02-02	16:00	10.5	29.9	24.0

① 결과 저장

② 결과 인쇄

1. 조회할 기간, 센서, 요소를 선택한 후, '조회' 버튼을 클릭하면, 해당 기간의 정보가 조회됩니다. 조회 된 결과를 csv 파일로 저장하거나, 인쇄할 수 있습니다.

2. 조회간격 (all / 10분 / 15분 / 30분)

1) all : 해당 기간의 모든 측정 기록의 **raw data**가 조회 됩니다. 센서 1개만 선택 할 수 있습니다

- 해당 시각의 데이터가 없는 경우, 표시되지 않습니다.

2) 그 외 : 해당 기간을 선택한 분 단위로 측정값의 **평균**을 조회합니다. 여러 센서 선택이 가능합니다.

- 해당 시각의 데이터가 없는 경우, 빈칸으로 표시됩니다.

공통 : 이벤트 조회

하수정보기술 : 이벤트

실시간 현황 데이터 조회 이벤트 목록 그래프 조회 보고서 작성 담당자 메뉴

연구실 A참고

기간 2017-02-16 11시 ~ 2017-02-16 12시

센서 ☐ 입구 ☒ 중간 ☐ 출구

종류 ☒ 일탈알람 ☐ 통신장애

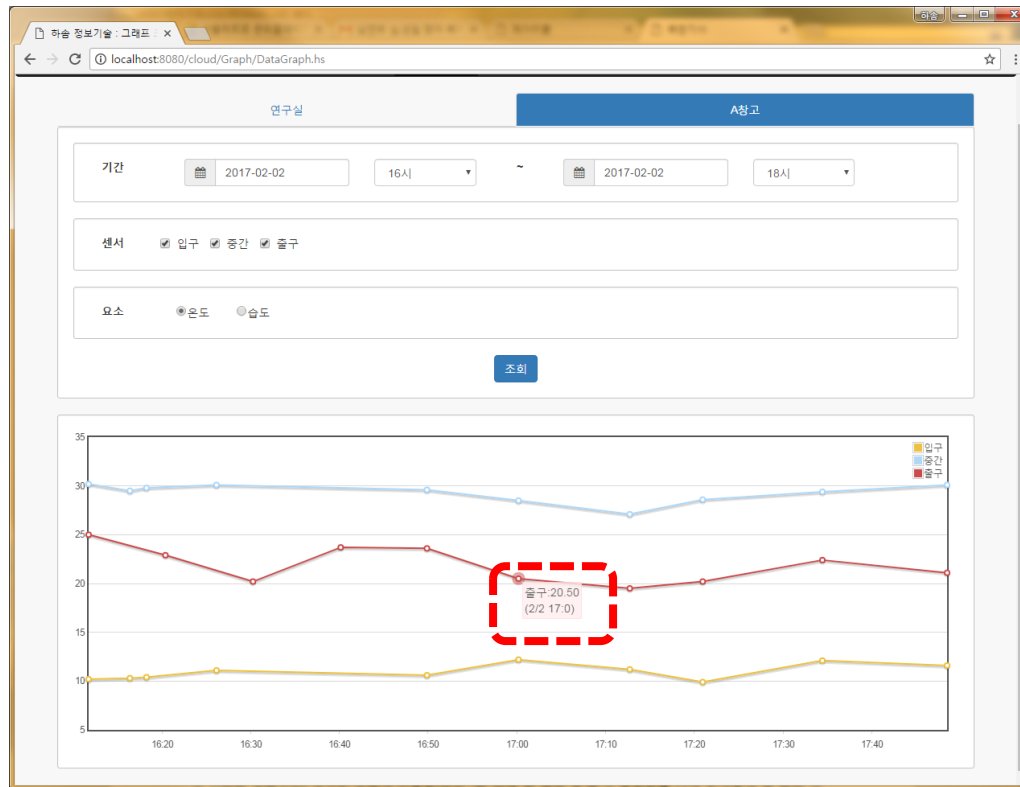
조회 결과 저장 결과 인쇄

번호	발생시각	센서	요소	값	내용
13	2017-02-16 11:06:23	중간	습도	26.8	HIGH 일탈
12	2017-02-16 11:06:18	중간	온도	54.1	HIGH 일탈
9	2017-02-16 11:01:20	중간	습도	26.8	HIGH 일탈
8	2017-02-16 11:01:15	중간	온도	54.1	HIGH 일탈

1

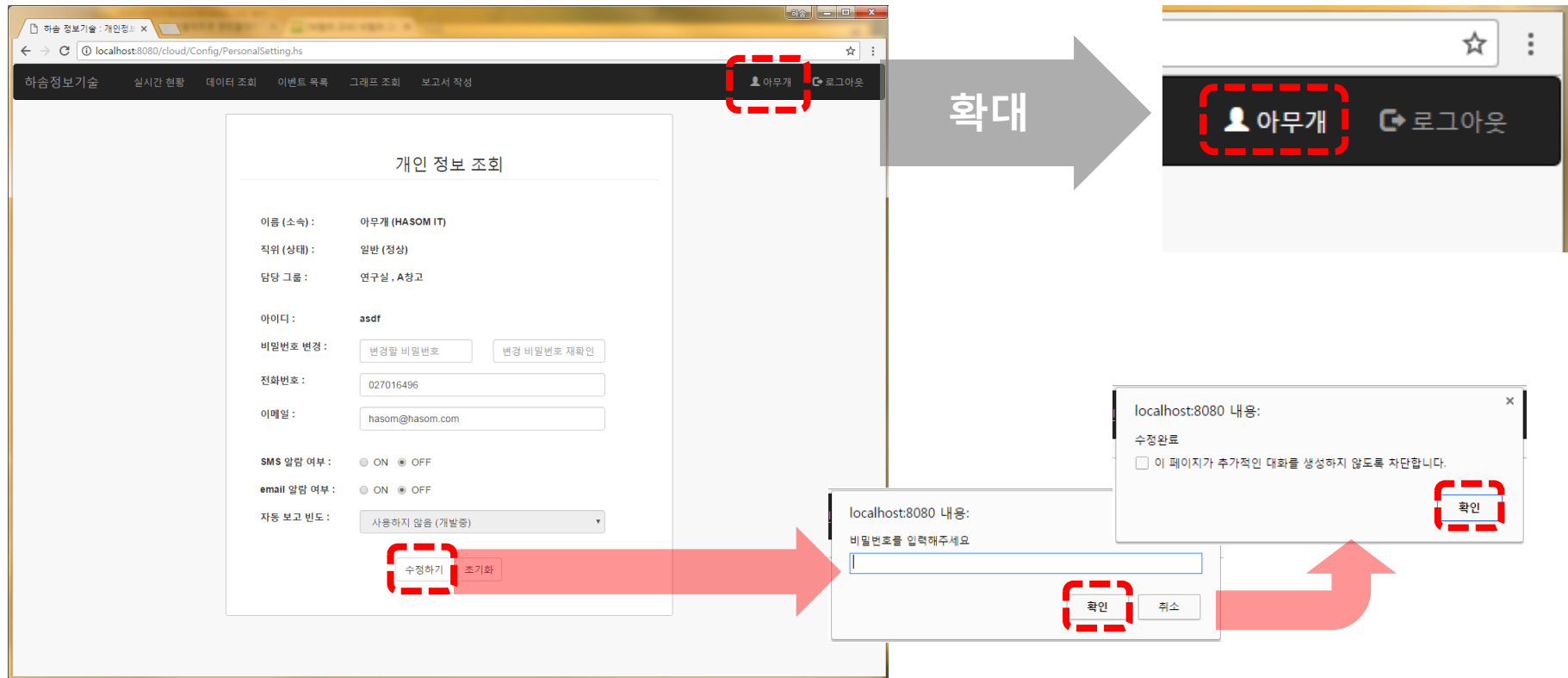
1. 조회할 기간, 센서, 이벤트 종류를 선택하고 , ‘조회’ 버튼을 클릭하면, 해당 기간의 정보가 조회됩니다.
2. ‘데이터 조회’ 페이지와 같은 방식으로, ‘결과 저장’과 ‘결과 인쇄’ 가 가능합니다.

공통 : 그래프 조회



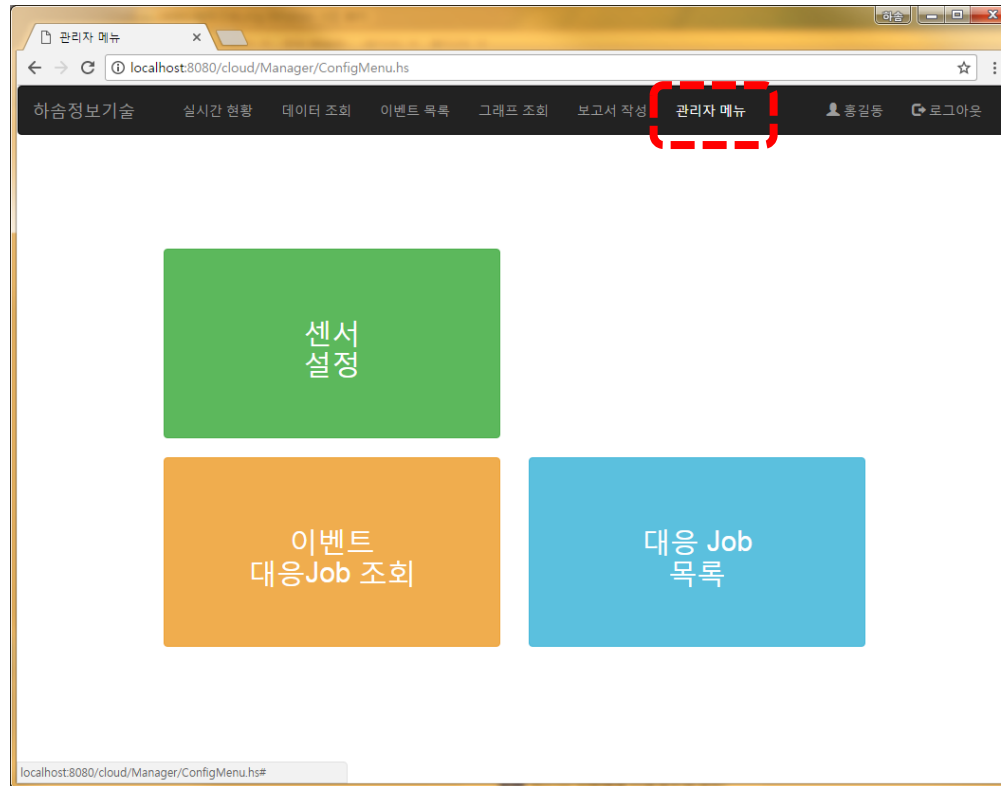
1. 조회할 기간, 센서, 요소를 선택한 후, '조회' 버튼을 클릭하면, 해당 기간의 그래프가 조회 됩니다.
2. 그래프 이미지에서 특정 데이터 (점) 위에 마우스 커서를 올리면, 정확한 측정 값과 측정 시간이 표시됩니다.

공통 : 개인정보 조회, 수정



1. 화면 우측 상단의 사용자 이름을 클릭하여 본인의 개인정보 조회 및 수정 할 수 있습니다.
- 1) 개인정보 수정 → ‘수정하기’ 버튼 클릭 → 비밀번호 입력 → 수정 완료

관리자 : 관리자 메뉴



1. 관리자로 로그인한 경우, 상단 메뉴에 '관리자 메뉴'가 보입니다.
2. '관리자 메뉴'를 클릭하면, 센서 임계 값과 Job 설정 페이지로 갈 수 있는 버튼이 나타납니다.

관리자 : 센서 설정

하수정보기술 : 센서 설정 X

← → ↻ localhost:8080/cloud/Manager/SensorSetting.hs ☆ ⋮

하수정보기술 실시간 현황 데이터 조회 이벤트 목록 그래프 조회 보고서 작성 관리자 메뉴 홍길동 로그아웃

연구실 A창고

요소 ● 온도 ● 습도

번호	센서 위치	상한	상한복구	하한	하한복구	감지 지연(초)	재알림(초)	보정값
1	창고 입구	30	29	20	21	60	3600	1.0
2	중간	31	29	50	21	60	7200	0
3	출구	30	29	20	21	300	3600	-0.5

원래대로 취소 저장하기

상한값이 하한값보다 높아 합니다.
하한복구값이 하한값보다 높아 합니다.

1. 센서에 대한 각종 설정을 변경 할 수 있습니다.
2. 한번 수정한 항목들은 노란색으로 표시되고, 잘못 된 입력은 붉은색으로 표시 됩니다.
 - 1) 조건1 : 상한 값 > 하한 값 , 상한 값 > 상한 복구 값 , 하한 값 < 하한 복구 값
 - 2) 조건2 : 센서 이름에는 '\$' 가 들어갈 수 없습니다.
3. 붉은 색 부분은 버튼 하단의 안내문구를 참고하여 수정하셔야, '저장하기'버튼이 활성화 됩니다.
4. 활성화 된 '저장하기' 버튼을 클릭하면, 해당 변경 사항들이 적용 됩니다.

관리자 : 통신 이벤트 대응방법 현황

통신 장애 이벤트 대응방법 현황

연구실 A참고

요소 통신 온도 습도

1. 통신장애 발생시 대응방법

순번	수단	대응방법	수신대상
1	SMS	표준SMS3_통신장애	일반 관리자
2	MAIL	표준MAIL1일탈 #GROUP #LOCATION센서 #FACTOR이상 현재값: #VALUE #UNIT 알림: #COUNT회	모두 수정
3	SMS	표준SMS1일탈	모두
4		추가	

2. 통신복구 발생시 알림방법

순번	수단	대응방법	수신대상
1	SMS	표준SMS4_통신복구	모두
2	MAIL	표준MAIL2복구	모두
3		추가	

1. 통신 장애 / 복구 이벤트 발생 시 대응 방법 현황을 조회하는 페이지 입니다.
2. 대응 방법 목록에서 각 **대응방법의 이름**을 클릭하면, 그 내용 (발송되는 메시지) 가 표시 됩니다.
한번 더 클릭하면, 숨겨집니다.
3. 내용 우측의 '수정'버튼을 클릭하면, 새 창에서 대응 방법을 수정할 수 있습니다. (다음 페이지 참고)
4. 아래의 '추가' 버튼을 누르면, 마지막 단계의 대응방법을 추가할 수 있습니다.

관리자 : 통신 이벤트 대응방법 수정 / 추가

대응방법 수정

그룹 :
에러 종류 :
순번 :
수단 :
Job :

A창고
통신장애
2

MAIL
표준MAIL2복구

내용
#GROUP #LOCATION센서 #FACTOR복구
현재값: #VALUE #UNIT

수신 대상
모두

사용안함 변경 취소

다음 단어는 해당 값으로 치환됩니다.

#GROUP	: 그룹 이름
#LOCATION	: 센서위치(이름)
#FACTOR	: 측정요소
#VALUE	: 현재 측정 값
#COUNT	: 재 알림 회수
#UNIT	: 측정 단위

1. '수단' (이벤트 발생을 알릴 방법) 항목을 선택 (SMS / MAIL) 합니다.
2. 'Job' 에 선택 가능한 대응 방법(job)들의 목록이 나타납니다.
(※ 신규 대응 방법등록 방법은 매뉴얼의 '대응 Job 등록' 부분을 참고해주세요)
3. 원하는 대응방법을 선택하시면, 우측에 **해당 내용**이 나타납니다. 확인 후, '변경'을 클릭합니다.
4. 해당 단계(순번)의 대응방법을 삭제하시고 싶으시면, '사용 안함'을 클릭합니다.
5. 마지막 단계의 대응 방법을 **추가**하는 경우도 같은 방식으로 진행하시면 됩니다.

관리자 : 임계 값 이벤트 별 대응방법 설정

이벤트 대응방법 설정

주소: localhost:8080/cloud/Manager/EventJobForm.hs

하중정보기술 실시간 현황 데이터 조회 이벤트 목록 그래프 조회 보고서 작성 관리자 메뉴

로그인 로그아웃

연구실 A상고

요소 ●통신 ●중도 ●습도

선택 센서위치 대응방법

선택	센서위치	대응방법
1	입구	<div>상한일탈 고객에1_일탈 - 표준MAIL1일탈</div> <div>상한복구 표준SMS2복구</div> <div>하한복구 표준MAIL2복구</div> <div>하한일탈 고객에1_일탈 - 표준MAIL1일탈</div>
2	중간	<div>상한일탈 고객에1_일탈 - 표준MAIL1일탈</div> <div>상한복구 표준SMS2복구</div> <div>하한복구 표준MAIL2복구</div> <div>하한일탈 고객에1_일탈 - 표준MAIL1일탈</div>
3	출구	<div>상한일탈 고객에1_일탈 - 표준MAIL1일탈</div> <div>상한복구 표준SMS2복구</div> <div>하한복구 표준MAIL2복구</div> <div>하한일탈 고객에1_일탈 - 표준MAIL1일탈</div>

전체 선택 선택 수정

1. 측정값이 정상범위를 일탈하거나 복구 하는 경우의 대응 방법을 조회하고, 설정하는 페이지
2. 상단의 '요소' 박스에서 측정 요소를 선택함
3. 좌측의 '선택' 열을 클릭하면, 해당 센서가 선택되거나, 해제 됨.
- 4.中间的 '전체 선택' 버튼을 클릭하면, 전체가 선택 됨
5. '선택 수정' 버튼을 클릭하면, 선택 된 센서들의 대응 방법을 일괄 수정 하는 페이지를 호출 함 (새 창, 다음페이지 참고)

관리자 : 임계 값 이벤트 대응방법 수정 / 추가

선택한 요소 : 온도
선택한 센서 : 중간, 출구,

상한일탈	고객예1_일탈 ▼	표준MAIL1일탈 ▼	-3번째 잡 추가- ▼
상한복구	표준SMS2복구 ▼	-2번째 잡 추가- ▼	-3번째 잡 추가- 고객예1_일탈 고객예2_복구
하한복구	표준MAIL2복구 ▼	-2번째 잡 추가- ▼	고객예2_복구 복제 표준MAIL1일탈 표준MAIL2복구 표준SMS1일탈 표준SMS2복구 표준SMS3_통신장애 표준SMS4_통신복구
하한일탈	고객예1_일탈 ▼	표준MAIL1일탈 ▼	

변경 적용 취소

1. 각 이벤트 마다, 단계 별로 대응 방법을 선택 합니다.
2. 이미 사용 중인 단계를 사용하지 않도록 설정 할 수 있습니다. (ex. '2번 사용 안 함' 선택)
3. 기존의 설정단계의 마지막에 1단계를 더 추가할 수 있습니다.
4. 원하는 대로 변경한 후, '**변경 적용**' 을 클릭합니다.
5. 상단에 표시된 센서들 (목록에서 선택한 센서들) 의 Job이 일괄 변경 됩니다.

관리자 : 대응 Job 목록

하승정보기술 : 대응방 : x

localhost8080/cloud/Manager/JobSetting.hs?nowGroup=1

하승정보기술 실시간 현황 데이터 조회 이벤트 목록 그래프 조회 보고서 작성 관리자 메뉴

로그인 톨게이트

연구실 A참고

번호	잡 이름	발송수단	수신대상	발송내용
1	고객예1_일탈	SMS	모두	온도 이상이라고 #COUNT번째 말하고 있다 현재값: #VALUE
2	고객예2_복구	SMS	일반 관리자	온도가 복구 되었다 현재값: #VALUE
3	고객예2_복구_복제	MAIL	담당자	온도가 복구 되었다 현재값: #VALUE
4	표준MAIL1일탈	MAIL	모두	#GROUP #LOCATION센서 #FACTOR이상 현재값: #VALUE #UNIT 알림: #COUNT회
5	표준MAIL2복구	MAIL	모두	#GROUP #LOCATION센서 #FACTOR복구 현재값: #VALUE #UNIT
6	표준SMS1일탈	SMS	모두	#GROUP #LOCATION센서 #FACTOR이상 현재값: #VALUE 알림: #COUNT회
7	표준SMS2복구	SMS	모두	#GROUP #LOCATION센서 #FACTOR복구 현재값: #VALUE
8	표준SMS3_통신장애	SMS	일반 관리자	#GROUP #LOCATION센서 통신장애 알림: #COUNT회
9	표준SMS4_통신복구	SMS	모두	#GROUP #LOCATION센서 통신복구

수정 삭제 복제 신규

Job 복제

Job 이름: 고객예2_복구_복제

전송방법: SMS

수신대상: ☒ 일반 ☒ 관리자 ☐ 담당자

내용: 온도가 복구 되었다
현재값: #VALUE

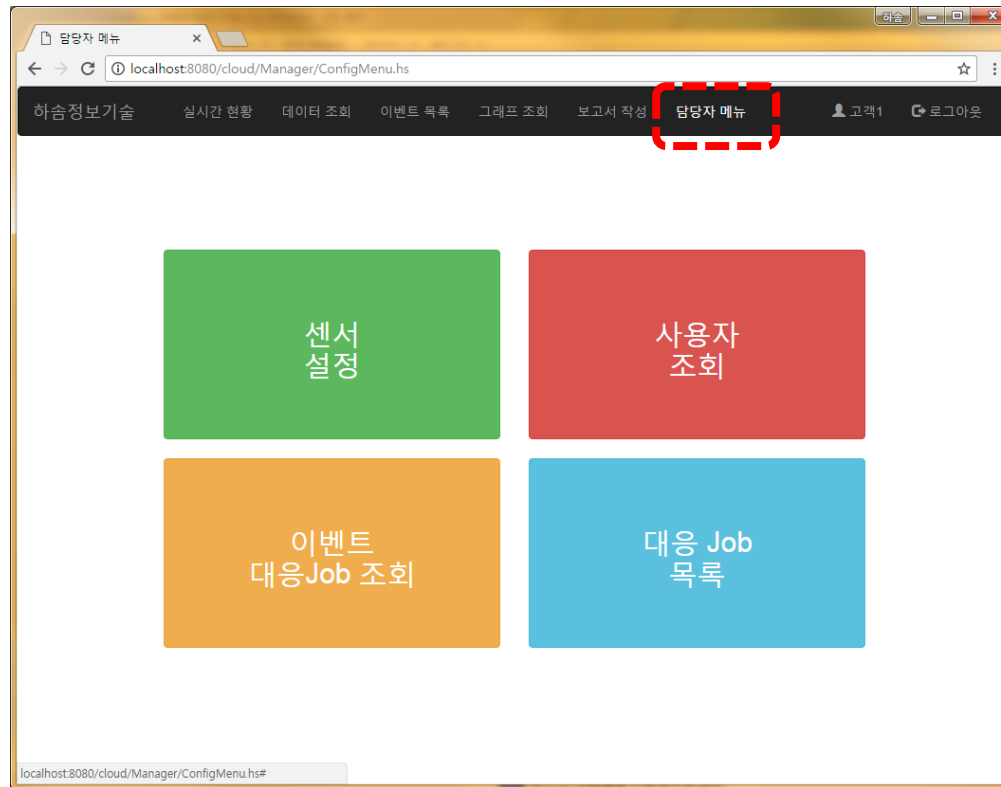
※ 안내: 다음 단어는 해당 의미의 값으로 치환됩니다.

#GROUP : 그룹 이름 #VALUE : 현재 측정 값
#LOCATION : 센서위치(이름) #COUNT : 재알림 회수
#FACTOR : 측정요소

신규등록 취소

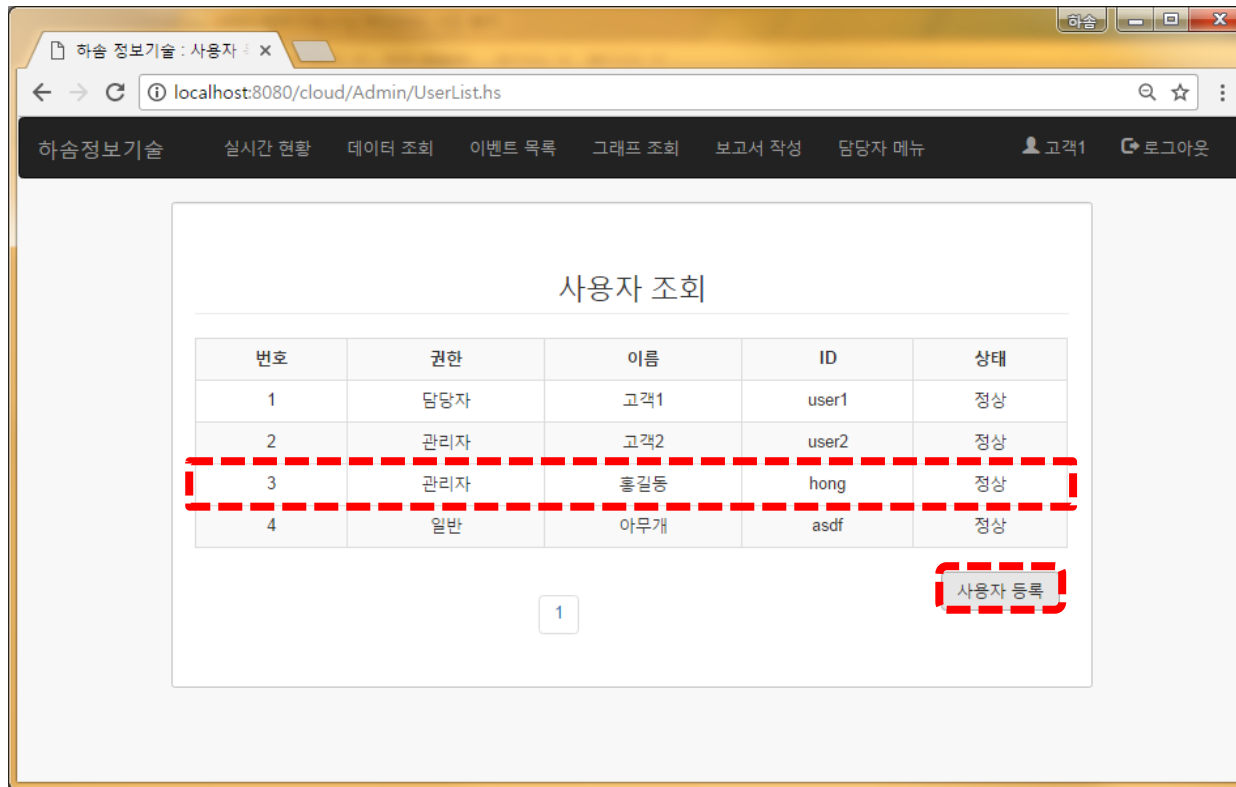
1. 각종 이벤트 (정상범위 일탈/복구, 통신장애 /복구) 발생 시에 사용할 수 있는 대응 방법(Job)들을 확인하는 페이지 입니다.
2. 해당 열 을 선택하면, Job을 1개씩 선택할 수 있습니다. 선택된 Job은 분홍색으로 표시됩니다.
3. 편집 기능 : 수정 / 복제 / 신규 는 새 창에서 진행됩니다. (모든 과정에서 비밀번호를 요구합니다.)
 - 1) 수정 : 선택한 Job을 수정합니다. (표준 Job은 수정 할 수 없습니다.)
 - 2) 삭제 : 선택한 Job을 삭제합니다. (표준 Job은 삭제 할 수 없습니다. **사용 중인 Job을 삭제하지 않도록 주의해주시기 바랍니다.**)
 - 3) 복제 : 선택한 Job을 수정하여 신규 Job을 생성합니다.
 - 4) 신규 : 신규 Job을 생성합니다.

담당자 : 담당자 메뉴



1. 담당자로 로그인한 경우, 상단 메뉴에 ‘담당자 메뉴’가 보입니다.
2. ‘담당자 메뉴’를 클릭하면, ‘관리자 메뉴’ 부분에서 설명한 3개의 메뉴 외에 ‘사용자 조회’가 추가로 선택 가능합니다.

담당자 : 사용자 목록 조회



1. 담당자가 권한을 가지고 있는 그룹들의 사용자를 조회 할 수 있습니다.
2. 특정 **사용자의 행**을 클릭하면, 해당 사용자의 정보를 조회하고 수정할 수 있는 페이지로 이동합니다. (매뉴얼의 해당 부분 참고)
3. '**사용자 등록**'을 클릭하면, 신규 사용자 등록 페이지로 이동합니다. (매뉴얼의 해당 부분 참고)

담당자 : 사용자 상세 정보 조회

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/cloud/Admin/UserView.hs`. The page title is 'HASOM IT' and the user being viewed is '홍길동' (Hong Gil-dong). The user's details are as follows:

이름 :	홍길동	아이디 :	hong
전화번호 :	0101231234	이메일 :	hong@hong.com
SMS 알람 여부 :	OFF	email 알람 여부 :	OFF
자동 보고 빈도 :	월간보고 받음		

Below the details, there are dropdown menus for '직위' (set to '관리자') and '상태' (set to '정상'). There are also checkboxes for '담당 그룹' (checked for '연구실' and 'A장고'). At the bottom, there are four buttons: '수정하기' (highlighted with a red dashed box), '초기화', '삭제하기' (highlighted with a red dashed box), and '목록보기'. A large red arrow points from the '삭제하기' button to a modal dialog box on the right.

The modal dialog box is titled 'localhost:8080 내용:' and contains the text '비밀번호를 입력해주세요'. It has a text input field for the password and two buttons at the bottom: '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel).

1. 사용자 목록에서 클릭한 사용자의 정보가 조회 되는 페이지 입니다.
2. 수정하기 : 해당 사용자의 정보를 확인 할 수 있고, **직위 / 상태 / 담당 그룹**을 변경 할 수 있습니다.
 - 1) 직위 : 해당 사용자의 권한을 선택합니다. (일반 / 관리자 / 담당자)
 - 2) 상태 : 일부 사용자의 접속을 차단 하거나 허가 할 수 있습니다. (정상 / 차단)
 - 3) 담당 그룹 : 해당 사용자에게 체크박스가 표시된 그룹의 정보만을 보여줍니다.
3. 삭제하기 : 해당 사용자를 영구 삭제 합니다.