



산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템 시작품 제작 용역 사용자 지침서

DFVS-T02
Ver. 1.0

부분명	산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템 시작품 제작 용역
단계명	시험 단계



문서 개정 이력표				
문서명		사용자 지침서		
버전	날짜	내용	작성자	승인자
1.0	2019.12.06	최초 작성	지병규	김광래

목 차

1. 사용하기 전에	5
2. 로그인 및 회원가입	6
2.1 로그인	6
2.2 회원가입 개인정보 동의	7
2.3 교육용 회원가입	8
2.4 농업용 회원가입	9
3. 교육용 메인 페이지	10
3.1 메인화면	10
3.2 관리자 권한 메인 페이지	11
3.3 지도조종사 권한 메인 페이지	12
3.4 교육생 권한 메인 페이지	13
4. 데이터 조회	14
4.1 교육장 관리	14
4.2 교육장 등록	15
4.3 교육장 수정	16
4.4 지도조종사 관리	17
4.5 지도조종사 등록	18
4.6 지도조종사 수정	19
4.7 교육생 관리	20
4.8 교육생 등록	21
4.9 교육생 수정	22
4.10 드론 관리	23
4.11 드론 등록	24
4.12 드론 수정	25
5. 교육일정 관리	26
5.1 교육 일정 등록	26
5.2 교육 일정 목록	27
5.3 교육 일정 수정(교육 이력O)	28
5.3 교육 일정 수정(교육 이력X)	29
6. 비행통계	30
6.1 비행 이력 조회	30
6.2 비행 이력 상세조회	31
6.3 비행 이력 상세조회(엑셀 저장)	32
7. 계정	33
7.1 계정 목록	33

7.2 환경 설정	34
8. 농업용 메인 페이지	35
8.1 관리자 권한 메인 페이지	35
9. 농업용 데이터 조회	36
9.1 조종사 조회	36
9.2 조종사 수정	37
9.3 드론 조회	38
9.4 드론 수정	39
10. 농업용 임무 관리	40
10.1 임무 일정 등록	40
10.2 임무 일정 목록	41
10.3 임무 일정 수정(비행 이력O)	42
10.4 임무 일정 수정(비행 이력X)	43
11. 농업용 비행 통계	44
11.1 비행 이력 조회	44
11.2 비행 이력 상세조회	45
11.2 비행 이력 상세조회(엑셀 저장)	46
12. 농업용 계정	47
11.1 계정 목록	47
11.2 환경 설정	48

1. 사용하기 전에

- 이 사용 설명서는 '산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템'의 기능과 특징에 대해서 자세히 설명합니다.
- 사용 전 반드시 이 사용 설명서를 읽고 '산업용 드론 임무 및 운영서 평가 지원 시스템'을 안전하고 올바르게 사용하세요.
- 이 사용 설명서는 컴퓨터의 기본 설정 및 Windows 10 운영 체제를 기준으로 설명합니다.

표기된 기호 설명



경고: 주의하지 않으면 심각한 피해를 입을 수 있는 경고 사항을 표기할 때 사용합니다.



주의: 안전하고 올바르게 사용하기 위해 주의해야 할 사항을 표기할 때 사용합니다.



알아두기: 알아두면 좋을 내용이나 참고 기능, 기능 사용 중에 유용하게 사용할 수 있는 팁 등을 소개할 때 사용합니다.

2. 로그인 및 회원가입

- 2.1 로그인

The image shows a web interface for the 'Industrial Drone Mission and Operational Performance Evaluation Support System'. At the top, there is a logo for TTA (Telecommunications Technology Association) and the text '한국정보통신기술협회' (Korea Telecommunications Technology Association). Below the logo, the title '산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템' (Industrial Drone Mission and Operational Performance Evaluation Support System) is displayed. The main content area contains a login and registration form with two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below these fields are two buttons: a blue '로그인' (Login) button and a green '회원가입' (Sign Up) button.

- 아이디와 비밀번호를 작성하고 로그인으로 접속한다.
- 아이디가 없을 경우 회원가입을 하여 해당 시스템을 사용할 수 있다.

2. 로그인 및 회원가입

• 2.2 회원가입 개인정보 동의

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템

개인정보 동의

제 1 조 <목적>
이 약관은 한국정보통신기술협회가 제공하는 산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템 서비스의 이용과 관련하여 회사와 회원과의 권리, 의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

제 2 조 <정의>
이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

3. 수집하는 개인정보
이용자가 산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템 서비스를 이용하기 위해 회원가입을 할 경우, 산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템은 서비스 이용을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 수집합니다.

4. 개인정보의 이용
산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템은 서비스 이용을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 수집합니다.

5. 개인정보의 제공
산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템은 서비스 이용을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 수집합니다.

6. 개인정보의 위탁
산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템은 서비스 이용을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 수집합니다.

7. 개인정보의 파기
산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템은 서비스 이용을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 수집합니다.

8. 동의

산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템 이용약관 동의(필수) ☒

개인정보 수집 및 이용에 대한 안내(필수) ☒

이용약관, 개인정보 수집 및 이용에 대해 모두 동의합니다. ☒

뒤로가기 회원가입

- 시스템 이용 약관과 개인 정보 수집에 대하여 동의하고 회원가입을 클릭한다.
- 뒤로가기를 클릭하여 로그인 페이지로 이동

2. 로그인 및 회원가입

• 2.3 교육용 회원가입


한국정보통신기술협회
 Telecommunications Technology Association

산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템

교육용 계정 등록

교육용	회원용	교육생 ▼ 교육장 지도조종사 교육생			
아이디(*)		<input type="text"/>		중복검사 <small>숫자, 영문, 특수문자 제외된 특수기호, 한글, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 12자리 이하</small>	
비밀번호(*)		<input type="password"/>		비밀번호 확인(*) <input type="password"/>	
이름(*)		<input type="text"/>		<small>특수기호, 영문, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하</small>	
소속교육장(*)		안동 ▼			
생년월일(*)		2020 ▼ 년 04 ▼ 월 20 ▼ 일			
휴대폰번호(*)		<input type="text"/>		<small>숫자 제외된 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하</small>	
자격번호		<input type="text"/>			
e-mail(*)		<input type="text"/>		<small>ex) pskim@4dream.co.kr</small>	
지문정보		교육장에 방문하여 지문등록을 해주십시오.			
교육시작일(*)		2020 ▼ 년 04 ▼ 월 20 ▼ 일			

① 뒤로가기
② 회원가입

(*)는 필수 항목입니다.

• 교육장, 지도조종사, 교육생 회원가입을 위한 페이지

• 아이디, 비밀번호, 이름, 소속교육장, 생년월일, 휴대폰번호, 자격번호, e-mail, 지문정보, 교육시작일을 작성합니다.

! 교육장, 지도조종사, 교육생 별 작성해야할 항목이 다릅니다.

① 뒤로가기를 클릭하여 로그인 페이지로 이동

② 회원가입을 클릭하여 작성된 정보로 등록

2. 로그인 및 회원가입

• 2.4 농업용 회원가입


한국정보통신기술협회
 Telecommunications Technology Association

산업용 드론 임무 및 운용성 평가 지원 시스템

농업용 계정 등록

교육용
농업용

아이디(*)	<input type="text"/>	중복검사	~와 ~ 두개를 제외한 특수기호,한글,띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 12자리 이하
비밀번호(*)	<input type="password"/>	비밀번호 확인(*)	<input type="password"/>
이름(*)	<input type="text"/> 특수기호,영문,띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하		
생년월일(*)	2020 ▼ 년 04 ▼ 월 20 ▼ 일		
휴대폰번호(*)	<input type="text"/> ~를 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하		
자격번호(*)	<input type="text"/> ~를 제외한 특수기호는 사용할 수 없고 영문자와 숫자만 입력 가능합니다.		
e-mail(*)	<input type="text"/> ex) pskim@4dream.co.kr		
드론 아이디(*)	<input type="text"/>	중복검사	~와 ~ 두개를 제외한 특수기호,한글,띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 17자리 이하
드론명(*)	<input type="text"/>	중복검사	~와 ~ 두개를 제외한 특수기호,띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하

(*)는 필수 항목입니다.

① 뒤로가기
② 회원가입

• 조종사 회원가입을 위한 페이지

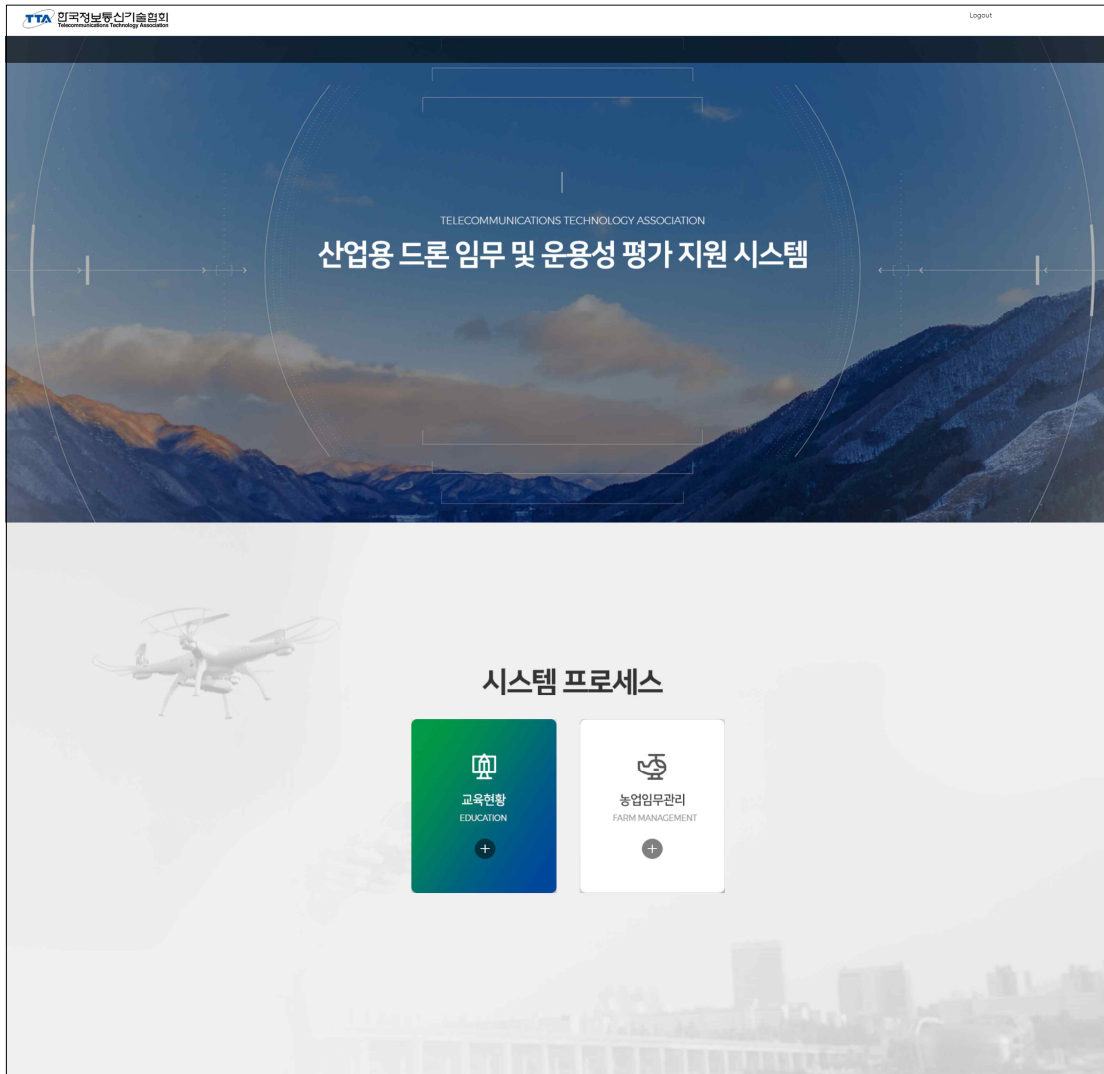
- 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 생년월일, 휴대폰번호, 자격번호, e-mail, 드론아이디, 드론명을 작성합니다.

① 뒤로가기를 클릭하여 로그인 페이지로 이동

② 회원가입을 클릭하여 작성된 정보로 등록

3. 교육용 메인 페이지

• 3.1 메인화면



- 교육용 / 농업 임무용으로 나누어진 웹 페이지를 선택하여 접속 가능
- 관리자 권한의 경우 이후 모든 시스템에 대해 교육장 권한 대비 동등 이상의 권한 등급을 가지며 모든 교육장을 관리 가능

3. 교육용 메인 페이지

• 3.2 관리자 권한 메인 페이지

관리자님 환영합니다!

총 교육장 수	총 지도조종사 수	총 교육생 수	총 드론 개수
2	3	4	4

2020년 1월

1	2	3	4
5	6 일명 : 3	7 일명 : 3	8
9	10 일명 : 1	11	12
13	14	15	16 일명 : 2
17 일명 : 1	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	

• 관리자 권한의 메인 페이지



관리자 권한은 HOME, 데이터 조회, 교육일정 관리, 비행통계, 계정 메뉴를 사용 할 수 있습니다.



교육장, 지도조종사, 교육생, 드론, 교육 일정 관리 메뉴를 사용 할 수 있습니다.

• 계정 항목을 통하여 계정 승인, 수정, 회원탈퇴 가능

• Config 항목을 통하여 휴대폰 인증번호 설정 가능

3. 교육용 메인 페이지

• 3.3 지도조종사 권한 메인 페이지



• 지도조종사 권한의 메인 페이지



지도조종사 권한은 HOME, 데이터 조회, 교육일정 관리, 비행통계, 계정 메뉴를 사용 할 수 있습니다.



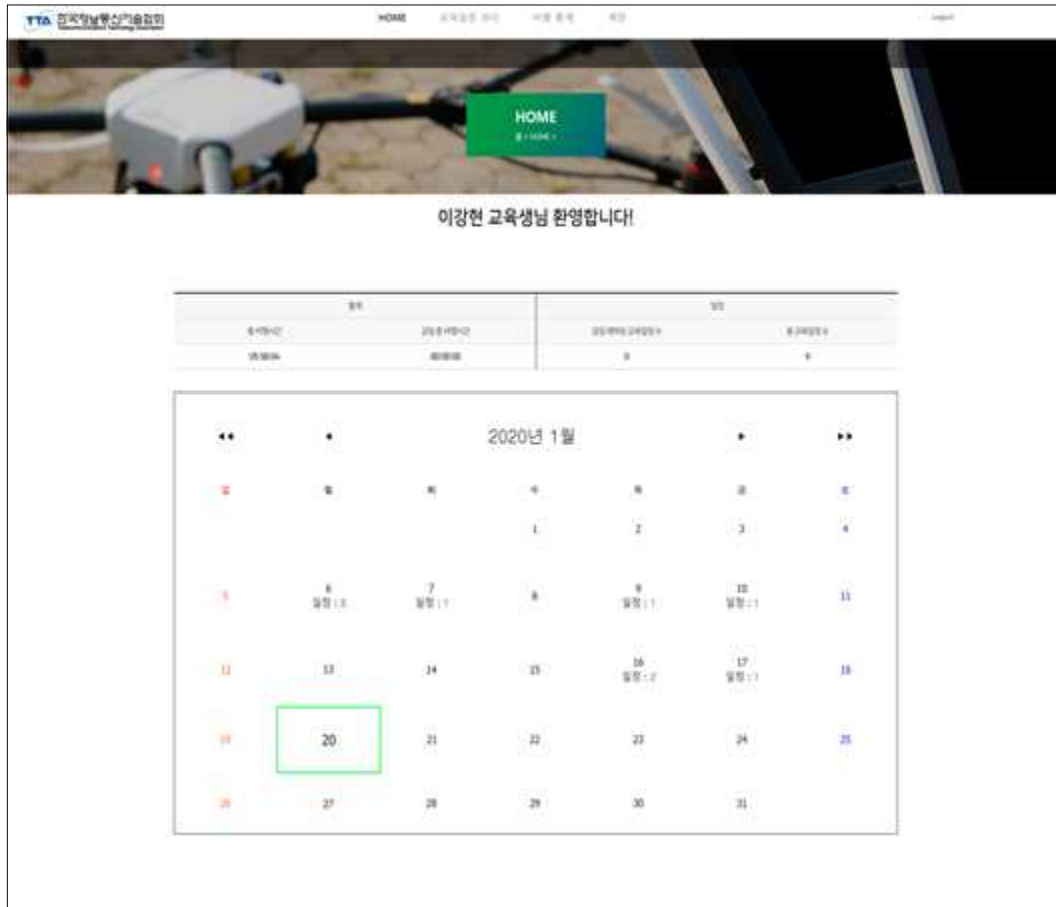
지도조종사, 교육생, 드론, 교육 일정 관리 메뉴를 사용 할 수 있습니다.

• 지도조종사, 교육생, 드론, 교육 일정 등록 및 조회 가능

• 계정 항목을 통하여 계정 승인, 수정, 회원탈퇴 가능

3. 교육용 메인 페이지

• 3.4 교육생 권한 메인 페이지



• 교육생 권한의 메인 페이지



관리자 권한은 HOME, 교육일정 관리, 비행통계, 계정 메뉴를 사용 할 수 있습니다.



교육생, 드론, 교육 일정 관리 메뉴를 사용 할 수 있습니다.

• 교육생, 드론, 교육 일정 등록 및 조회 가능

• 계정 항목을 통하여 계정 승인, 수정, 회원탈퇴 가능

4. 데이터 조회

• 4.1 교육장 관리

교육장 조회

총 인원 : 2

no	아이디	교육장명	주소	실습 교육장 위치	대표 전화번호	이메일
2	center2	서울	서울특별시	서울특별시 관악구	01092697217	jhpark@4dream.co.kr
1	center	안동	안동	안동	01042524354	pskim@4dream.co.kr

① 등록

- 본 시스템에 등록 된 모든 교육장의 조회/등록/수정/삭제 할 수 있는 페이지
- 모든 교육장의 아이디, 교육장명, 주소, 실습 교육장 위치, 대표 전화번호, 이메일의 정보를 확인
- ① 교육장을 등록하기 위하여 등록버튼 클릭
- ② 교육장의 정보를 수정하기 위하여 해당 교육장 클릭

4. 데이터 조회

• 4.2 교육장 등록

The screenshot shows the '교육장 등록' (Training Ground Registration) page. At the top, there's a navigation bar with links like HOME, 데이터 조회, 교육장명 관리, 비행 통계, and 계정. Below this is a banner with a drone image and the text '데이터 조회' and '홈 > 데이터 조회 > 교육장'. The main content area is titled '교육장 등록' and contains a form with the following fields and buttons:

- 아이디(*)**: Input field with a **중복검사** button. Note: *와 _를 제외한 특수기호, 한글, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 12자리 이하
- 비밀번호(*)**: Input field with a **비밀번호 확인(*)** button.
- 교육장 명(*)**: Input field with a **중복검사** button. Note: *와 _를 제외한 특수기호, 영문, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하
- 주소(*)**: Input field. Note: *를 제외한 특수기호, 영문은 사용할 수 없고 1자리 이상 100자리 이하
- 실습교육장 위치(*)**: Input field. Note: *를 제외한 특수기호, 영문은 사용할 수 없고 1자리 이상 100자리 이하
- 대표 전화번호(*)**: Input field. Note: *를 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하
- 사업자 등록번호(*)**: Input field with a **중복검사** button. Note: *를 제외한 숫자 10자리
- 이메일(*)**: Input field. Example: ex) pskim@dream.co.kr

At the bottom right, there's a note: (*는 필수 항목입니다.) and two buttons: **회원가입** (highlighted in red) and **취소하기**.

- 새로운 교육장을 등록하기 위한 페이지
- 아이디[중복검사], 비밀번호, 교육장 명[중복검사], 주소, 실습 교육장 위치, 대표 전화번호, 사업자 등록번호[중복검사], 이메일의 정보를 작성
- 뒤로가기를 클릭하여 교육장 관리 페이지로 이동
- 작성된 정보로 회원가입

4. 데이터 조회

• 4.3 교육장 수정

교육장 수정

아이디(*)	center	
비밀번호(*)		비밀번호 확인(*)
교육장 명(*)	안동	수정/삭제
주소(*)	안동	
실습교육장 위치(*)	안동	
대표 전화번호(*)	01042524354	
사업자 등록번호(*)	3213215215	수정/삭제
이메일(*)	pskim@4dream.co.kr	pskim@4dream.co.kr

(*)는 필수 항목입니다.

① 회원탈퇴 ② 수정 ③ 회원탈퇴

• 등록 된 교육장의 정보를 수정하기 위한 페이지

• 교육장의 정보를 수정

① 뒤로가기를 클릭하여 교육장 관리 페이지로 이동

② 수정을 클릭하여 정보를 수정하여 등록

③ 등록된 교육장 회원탈퇴



등록된 교육장 데이터를 수정 삭제할 수 있습니다.

4. 데이터 조회

• 4.4 지도조종사 관리

지도조종사 조회

총 인원 : 3

no	아이디	이름	자격번호	휴대폰번호	이메일	생년월일
4	lgh1111	이장형	15-1515151	01032204065	45423@dream.co.kr	1995-11-24
3	leader2	김철수2	321789321	01042524354	pslrm@dream.co.kr	2020-01-06
2	pilotleader	김철수	321321789	01042524354	pslrm@dream.co.kr	2020-01-06

등록

- 본 시스템에 등록 된 모든 지도조종사의 조회/등록/수정/삭제 할 수 있는 페이지
 - 모든 지도조종사의 아이디, 이름, 자격번호, 휴대폰번호, 이메일, 생년월일 정보를 확인
- ① 지도조종사를 등록하기 위하여 등록버튼 클릭
 - ② 지도조종사의 정보를 수정하기 위하여 해당 지도조종사 클릭

4. 데이터 조회

• 4.5 지도조종사 등록

지도조종사 등록

아이디(*)	<input type="text"/>	중복검사	이와 ' ' 등 특수문자를 포함하여 사용할 수 없고 5자리 이상 12자리 이하
비밀번호(*)	<input type="password"/>	비밀번호 확인(*)	<input type="password"/>
이름(*)	<input type="text"/>	특수기호, 영문, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하	
소속교육장(*)	<input type="text"/>		
생년월일(*)	2020년 04월 14일		
휴대폰번호(*)	<input type="text"/>	이를 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하	
자격번호(*)	<input type="text"/>		
e-mail(*)	<input type="text"/>	ex) pskim@dream.co.kr	
지문정보	교육장에 방문하여 지문등록을 해주십시오.		

① 중복검사 ② 회원가입 (*)는 필수 항목입니다.

• 새로운 지도조종사를 등록하기 위한 페이지

- 아이디[중복검사], 비밀번호, 이름, 소속교육장, 생년월일, 휴대폰번호, 자격번호, 이메일, 지문번호 정보를 작성

① 뒤로가기를 클릭하여 지도조종사 관리 페이지로 이동

② 작성된 정보로 지도조종사 회원가입

4. 데이터 조회

• 4.6 지도조종사 수정

지도조종사 수정

아이디(*)	pilotleader		
비밀번호(*)		비밀번호 확인(*)	
이름(*)	김동수 <small>특수기호,영문, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하</small>		
소속교육장(*)	안동 ▼		
생년월일(*)	2020 ▼ 년 01 ▼ 월 06 ▼ 일		
휴대폰번호(*)	01042524354 <small>-를 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하</small>		
자력번호(*)	321321789		
e-mail	pskim@4dream.co.kr ex) pskim@4dream.co.kr		
지문정보			

① 뒤로가기 ② 수정 ③ 회원탈퇴 (*)는 필수 항목입니다.

• 등록 된 지도조종사의 정보를 수정하기 위한 페이지

• 지도조종사의 정보를 수정

① 뒤로가기를 클릭하여 지도조종사 관리 페이지로 이동

② 수정을 클릭하여 정보를 수정하여 등록

③ 등록된 지도조종사 회원탈퇴



등록된 지도조종사 데이터를 수정, 삭제할 수 있습니다.

4. 데이터 조회

• 4.7 교육생 관리

교육생 조회

총 인원 : 4

no	아이디	이름	자격번호	휴대폰번호	이메일	생년월일	교육시작일
5	pilot4	이강원	151515151	0103209005	ghlee@4dream.co.kr	1969-01-26	2009-03-26
4	pilot3	태스트	32132173291	01042524354	pskim@4dream.co.kr	2020-01-07	2020-01-08
3	pilot2	김철수2	3271890321	01042524354	pskim@4dream.co.kr	2020-01-06	2020-01-06
2	pilot	이강원	01042524354	pskim@4dream.co.kr	2020-01-06	2020-01-06	

① 등록

- 본 시스템에 등록 된 모든 교육생의 조회/등록/수정/삭제 할 수 있는 페이지
 - 모든 교육생의 아이디, 이름, 자격번호, 휴대폰번호, 이메일, 생년월일, 교육시작일 정보를 확인
- ① 교육생을 등록하기 위하여 등록버튼 클릭
 - ② 교육생의 정보를 수정하기 위하여 해당 교육생 클릭

4. 데이터 조회

• 4.8 교육생 등록

데이터 조회
 홈 > 데이터 조회 > 교육생

교육생 등록

아이디(*)	<input type="text"/>	중복검사	*와 '.' 두개를 제외한 특수기호,한글,띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 12자리 이하
비밀번호(*)	<input type="password"/>	비밀번호 확인(*)	<input type="password"/>
이름(*)	<input type="text"/>	특수기호,영문,띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하	
소속교육장(*)	안동 ▼		
생년월일(*)	2020 ▼ 년 04 ▼ 월 14 ▼ 일		
휴대폰번호(*)	<input type="text"/>		
*를 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하			
자격번호	<input type="text"/>		
e-mail(*)	<input type="text"/>		
ex) pskim@4dream.co.kr			
교육시작일(*)	2020 ▼ 년 04 ▼ 월 14 ▼ 일		
지문정보	교육장에 방문하여 지문등록을 해주십시오.		

(*)는 필수 항목입니다.

뒤로가기
회원가입

• 새로운 교육생을 등록하기 위한 페이지

- 아이디[중복검사], 비밀번호, 이름, 소속교육장, 생년월일, 휴대폰번호, 자격번호, 이메일, 교육시작일, 지문번호 정보를 작성

① 뒤로가기를 클릭하여 교육생 관리 페이지로 이동

② 작성된 정보로 교육생 회원가입

4. 데이터 조회

• 4.9 교육생 수정

데이터 조회
 홈 > 데이터 조회 > 교육생

교육생 수정

아이디(*)	<input type="text" value="pilot3"/>		
비밀번호(*)	<input type="password"/>	비밀번호 확인(*)	<input type="password"/>
이름(*)	<input type="text" value="테스트"/>	특수기호,영문, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하	
소속교육장(*)	<input type="text" value="안동"/>		
생년월일(*)	2020 ▼ 년 01 ▼ 월 07 ▼ 일		
휴대폰번호(*)	<input type="text" value="01042524354"/>	-를 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하	
자격번호	<input type="text" value="32132173291"/>		
e-mail	<input type="text" value="pskim@4dream.co.kr"/>	ex) pskim@4dream.co.kr	
교육사직일(*)	2020 ▼ 년 01 ▼ 월 08 ▼ 일		
지문정보	교육장에 방문하여 지문등록을 해주십시오.		

(*)는 필수 항목입니다.

① ② ③

뒤로가기
수정
회원탈퇴

• 등록 된 교육생의 정보를 수정하기 위한 페이지

• 교육생의 정보를 수정

① 뒤로가기를 클릭하여 교육생 관리 페이지로 이동

② 수정을 클릭하여 정보를 수정하여 등록

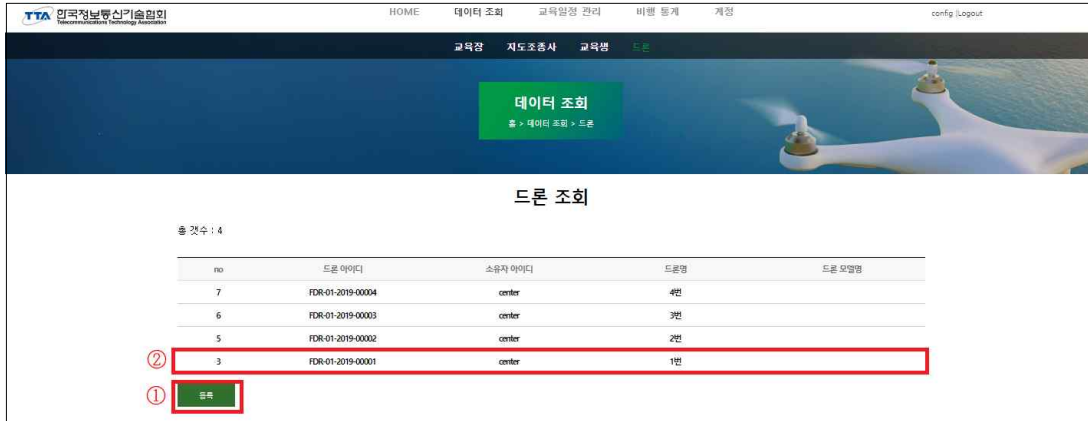
③ 등록된 교육생 회원탈퇴



등록된 교육생 데이터를 수정, 삭제할 수 있습니다.

4. 데이터 조회

• 4.10 드론 관리



TTA 한국정보통신기술협회
Korea Information & Communications Technology Association

HOME 데이터 조회 교육과정 관리 비행 통계 계정 config Logout

교육장 지도조회사 교육생 드론

데이터 조회
홈 > 데이터 조회 > 드론

드론 조회

총 갯수 : 4

no	드론 아이디	소유자 아이디	드론명	드론 모델명
7	FDR-01-2019-0004	center	4번	
6	FDR-01-2019-0003	center	3번	
5	FDR-01-2019-0002	center	2번	
3	FDR-01-2019-0001	center	1번	

②

① 등록

• 본 시스템에 등록 된 모든 드론의 조회/등록/수정/삭제 할 수 있는 페이지

• 모든 드론의 아이디, 소유아이디, 드론명, 드론모델명 정보를 확인

① 드론을 등록하기 위하여 등록버튼 클릭

② 드론의 정보를 수정하기 위하여 해당 드론 클릭

4. 데이터 조회

• 4.11 드론 등록

YTA 한국정보통신기술협회
HOME 데이터 조회 교육일정 관리 비행 통계 계정 config Logout

교육장 지도 조회 교육생 드론

데이터 조회
홈 > 데이터 조회 > 드론

드론 등록

교육장(*) 인동 ▼

드론 아이디(*) 중복검사 (*)와 (*) 두개를 제외한 특수기호, 한글, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 17자리 이하

드론명(*) 중복검사 (*)와 (*) 두개를 제외한 특수기호, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하

드론 모델명

① ② (*)는 필수 항목입니다.

뒤로가기 등록

• 새로운 드론을 등록하기 위한 페이지

• 교육장, 드론 아이디[중복검사], 드론 명, 드론 모델명 정보를 작성

① 뒤로가기를 클릭하여 드론 관리 페이지로 이동

② 작성된 정보로 드론 등록

4. 데이터 조회

• 4.12 드론 수정

The screenshot shows the '드론 정보 수정' (Drone Information Modification) page. The page has a header with navigation links: HOME, 데이터 조회, 교육장정보 관리, 비행 통계, 계정, and a 'config Logout' link. Below the header is a breadcrumb trail: 교육장 > 자도조종사 > 교육생 > 드론. The main content area has a title '드론 정보 수정' and a form with the following fields:

- 교육장(*): A dropdown menu with '안동' selected.
- 드론 아이디(*): A text input field containing 'FDR-01-2019-00001'.
- 드론명(*): A text input field containing '1번'. To the right of this field is a green button labeled '등록완료' and a note: '이름 * 등록을 제외한 특수기호, 띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하'.
- 드론 모델명(선택): An empty text input field.

Below the form are three buttons: '뒤로가기' (Back), '수정' (Modify), and '제거' (Delete). Red circles and numbers 1, 2, and 3 are placed above these buttons respectively. A warning icon is next to the '제거' button. A note at the bottom right says '(*)는 필수 항목입니다.' (Required items are marked with *).

• 등록 된 드론의 정보를 수정하기 위한 페이지

• 드론의 정보를 수정

① 뒤로가기를 클릭하여 드론 관리 페이지로 이동

② 수정을 클릭하여 정보를 수정하여 등록

③ 등록된 드론 제거



등록된 드론 데이터를 삭제할 수 있습니다.

5. 교육일정 관리

• 5.1 교육 일정 등록

The screenshot shows a web application interface for '교육일정 등록' (Education Schedule Registration). The header includes the YTA logo and navigation links: HOME, 데이터 조회, 교육일정 관리, 비행 통계, and 계정. A breadcrumb trail shows '교육일정 관리' > '교육일정 등록'. The main form contains the following fields:

비행장소(*)	안동 ▼
교육장(*)	이강현 ▼
비행날짜(*)	2020-04-14 ~ 2020-04-14
지도조종사(*)	김필수2 ▼
드론	1번 ▼

Below the form is a green '등록' button, which is highlighted with a red rectangle. A note at the bottom right states '(*)는 필수 항목입니다.' (Items marked with an asterisk are mandatory).

- 교육일정 등록을 위한 페이지
- 비행장소, 교육장, 비행날짜, 지도조종사, 드론을 선택하여 교육일정등록

5. 교육일정 관리

• 5.2 교육 일정 목록

교육 일정 목록

출 비행 일정 수 : 1

① 2020-04-14 ~ 2020-04-14 [조회] [엑셀저장]

no	교육장	지도프종사	드론	교육장	비행날짜	교육이력
38	이강현	김동수2	1번	안동	2020-04-14 ~ 2020-04-14	X

②

• 교육일정 목록을 확인하기 위한 페이지

- ① 날짜를 조절하여 교육일정을 조회 및 엑셀저장
- ② 교육일정 수정을 위하여 해당 교육일정을 클릭하여 정보를 수정

5. 교육일정 관리

• 5.3 교육 일정 수정(교육 이력 O)

The screenshot shows the '교육 일정 수정' (Edit Education Schedule) page. The page has a header with navigation links: HOME, 데이터 조회, 교육일정 관리, 비행 통계, and 계정. There is also a 'config | Logout' link. Below the header is a banner image of a drone with a green button labeled '교육일정 관리' and a breadcrumb trail: 홈 > 교육일정 관리 > 교육 일정 목록. The main content area is titled '교육 일정 수정' and contains a form with the following fields:

비행장소(*)	안동
교육장(*)	이강현
비행날짜(*)	2020-01-20 ~ 2020-01-20
지도조종사(*)	김필수2
드론	2번

Below the form, there are two buttons: '뒤로가기' (Back) and '비행조회' (Flight Search). A red circle with the number 1 is next to the '뒤로가기' button, and a red circle with the number 2 is next to the '비행조회' button. A note at the bottom right says '(*)는 필수 항목입니다.' (Required items are marked with *).

• 교육 일정 수정 및 확인을 위한 페이지

• 비행장소, 교육장, 비행날짜, 지도조종사, 드론을 교육 일정을 확인

① 뒤로가기를 클릭하여 교육 일정 목록 페이지로 이동

② 비행조회를 클릭하여 해당 교육생의 비행일정을 확인



해당 교육이 DB에 있을 경우 -> (교육 이력O)으로 되면 교육 이력을 확인만 할 수 있다.

5. 교육일정 관리

• 5.4 교육 일정 수정(X)

교육 일정 수정

비행장소(*)	안동 ▼
교육장(*)	이강원 ▼
비행날짜(*)	2020-04-14 ~ 2020-04-14
지도제공사(*)	길동수2 ▼
드론	1번 ▼

① 뒤로가기 ② 일정 수정 ③ 일정 취소 (*)는 필수 항목입니다.

- 교육 일정 수정을 위한 페이지
- 비행장소, 교육장, 비행날짜, 지도조종사, 드론을 선택 수정하여 교육일정 수정
- ① 뒤로가기를 클릭하여 교육 일정 목록 페이지로 이동
- ② 일정 수정을 클릭하여 교육 일정 정보를 수정하여 등록
- ③ 등록된 교육 일정을 취소



등록된 교육 일정 데이터를 취소할 수 있습니다.

6. 비행 통계

• 6.1 비행 이력 조회

비행 통계

총 건수 : 16

① 2020-03-01 ~ 2020-04-14 [조회] [엑셀저장]

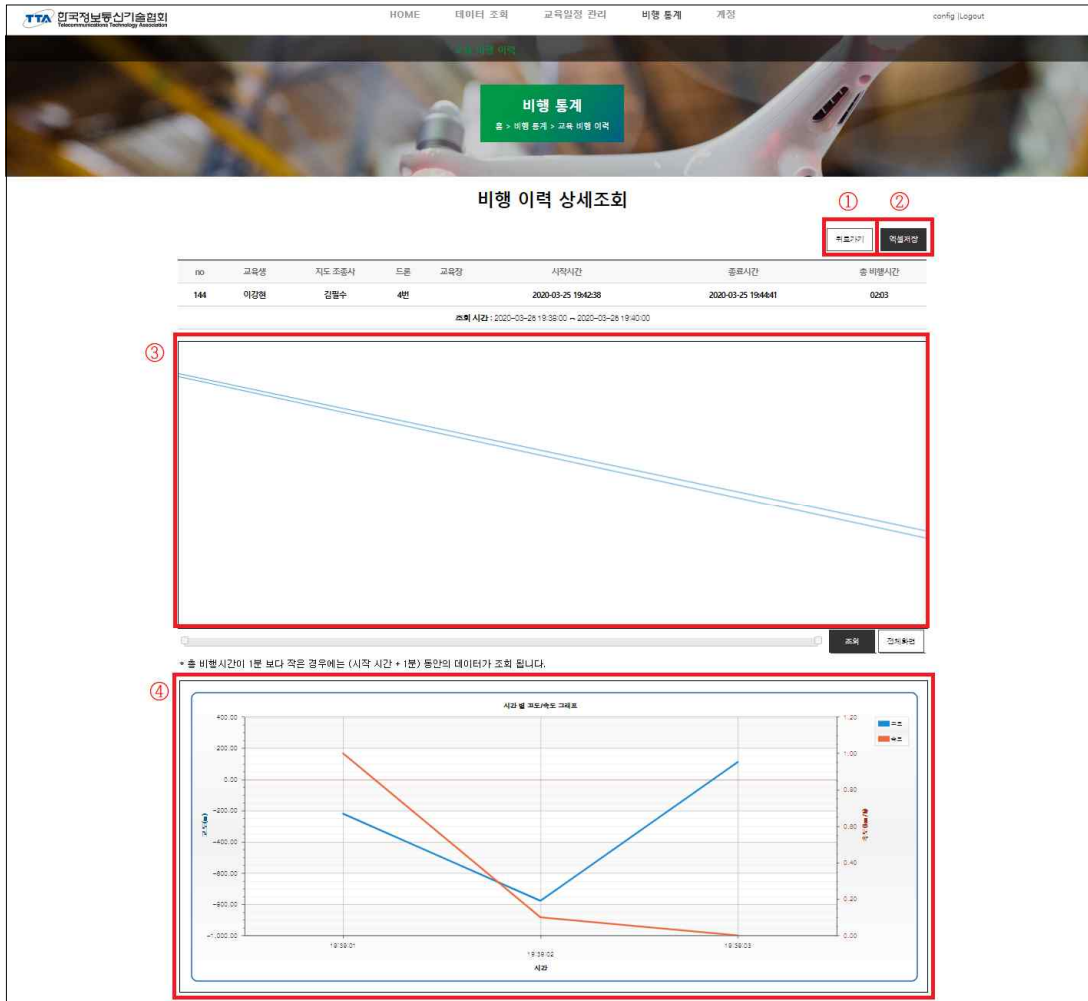
no	교육생	지도 조종사	드론	교육장	시작시간	종료시간	총 비행시간	상세조회
145	이강현	김달수2	1번	안동	2020-03-26 18:37:57	2020-03-26 18:38:02	00:05	🔍
② 144	이강현	김달수	4번	안동	2020-03-25 19:42:38	2020-03-25 19:44:41	02:03	🔍
143	이강현	김달수	3번	안동	2020-03-25 19:40:59	2020-03-25 19:42:04	01:05	🔍
142	이강현	김달수	2번	안동	2020-03-25 19:39:36	2020-03-25 19:40:52	01:16	🔍
141	이강현	김달수	1번	안동	2020-03-25 19:34:29	2020-03-25 19:38:49	04:20	🔍
140	이강현	김달수	1번	안동	2020-03-25 19:29:05	2020-03-25 19:30:04	00:59	🔍
139	이강현	김달수	2번	안동	2020-03-25 19:15:01	2020-03-25 19:19:18	04:17	🔍
138	이강현	김달수	1번	안동	2020-03-25 19:08:43		00:00	🔍
137	이강현	김달수	1번	안동	2020-03-25 19:05:48	2020-03-25 19:06:16	00:28	🔍
136	이강현	김달수	1번	안동	2020-03-25 19:01:30	2020-03-25 19:01:43	00:13	🔍

③ 교육장 [검색]

- 비행 이력을 조회하기 위한 페이지
- 교육생, 지도조종사, 비행정보(드론, 교육장, 시작시간, 종료시간, 총비행 시간), 상세조회로 정보 조회
- ① 날짜를 조절하여 비행이력을 조회 및 엑셀저장
- ② 비행 이력 상세조회를 위해 돋보기 아이콘 클릭
- ③ 교육장, 지도조종사, 교육생, 드론 별 비행이력 검색

6. 비행 통계

• 6.2 비행 이력 상세조회



- 비행 이력 상세보기를 위한 페이지
- 교육생, 지도조종사, 드론, 교육장, 시작시간, 종료시간, 총비행시간, 이동 경로, 시간별 고도/속도 그래프를 확인
- ① 뒤로가기를 클릭하여 비행 이력 페이지로 이동/ 엑셀 저장
- ② 비행 이력 상세정보를 엑셀로 확인
- ③ 드론의 비행간 GPS 이동경로를 표출
- ④ 시간별 고도/속도 그래프 표출

6. 비행 통계

• 6.3 비행 이력 상세조회(엑셀 저장)

비행 이력 상세조회							
관리자 기간 : 2020-03-25 19:42:38 ~ 2020-03-25 19:44:41							
번호	교육생	지도조종사	드론	교육장	비행날짜		총 비행시간
					시작날짜	종료날짜	
144	이강현	김필수	4번	안동	2020-03-25 19:42:38	2020-03-25 19:44:41	02:03
번호	시간	위도	경도	고도 (m)	속도 (km/h)	방향	증 갯수 : 15
1	2020-03-25 19:39:13	37.440287	127.142845	-219.99	1	286	
2	2020-03-25 19:39:15	37.44025	127.143042	-171.193	0.1	49	
3	2020-03-25 19:39:16	37.440148	127.14363	-26.844	0.1	71	
4	2020-03-25 19:39:17	37.440106	127.143873	32.943	0	356	
5	2020-03-25 19:39:18	37.440357	127.142399	-333.88	0	86	
6	2020-03-25 19:39:19	37.440551	127.141244	-621.487	0	56	
7	2020-03-25 19:39:20	37.440659	127.140614	-777.925	0.1	56	
8	2020-03-25 19:39:21	37.440793	127.139829	-973.67	0.2	56	
9	2020-03-25 19:39:23	37.440879	127.139327	-1098.832	0.3	52	
10	2020-03-25 19:39:24	37.440045	127.144165	-112.512	0.3	42	
11	2020-03-25 19:39:27	37.440035	127.144158	-111.597	0.1	198	
12	2020-03-25 19:39:30	37.440026	127.144153	-111.101	0	187	
13	2020-03-25 19:39:34	37.440016	127.144149	-111.151	0	130	
14	2020-03-25 19:39:36	37.440009	127.14414	-110.811	0.1	54	
15	2020-03-25 19:39:37	37.439994	127.144129	-110.653	0.4	251	

• 비행 이력 상세보기(엑셀 저장) 확인을 위한 페이지

7. 계정

• 7.1 계정 목록

계정 목록

총 인원 : 4

no	권한	아이디	계정 상태	계정 제거 여부
12	교육생	pilot4	정상	정상
8	교육생	pilot3	정상	정상
7	교육생	pilot2	정상	정상
4	교육생	pilot	정상	정상

• 비행 이력 상세보기(엑셀 저장) 확인을 위한 페이지

① 권한(지도조종사, 교육생 등)을 선택하여 계정 목록 확인

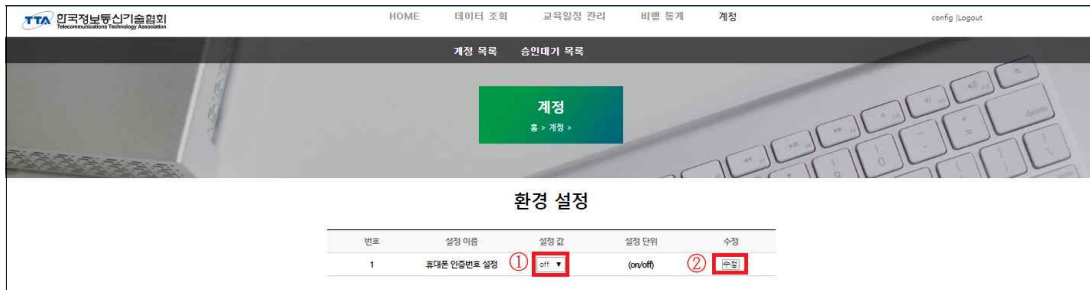
② 해당 계정을 클릭하여 계정 수정 페이지 이동



등록된 계정 데이터를 수정, 삭제 할 수 있습니다.

7. 계정

• 7.2 환경 설정(config)

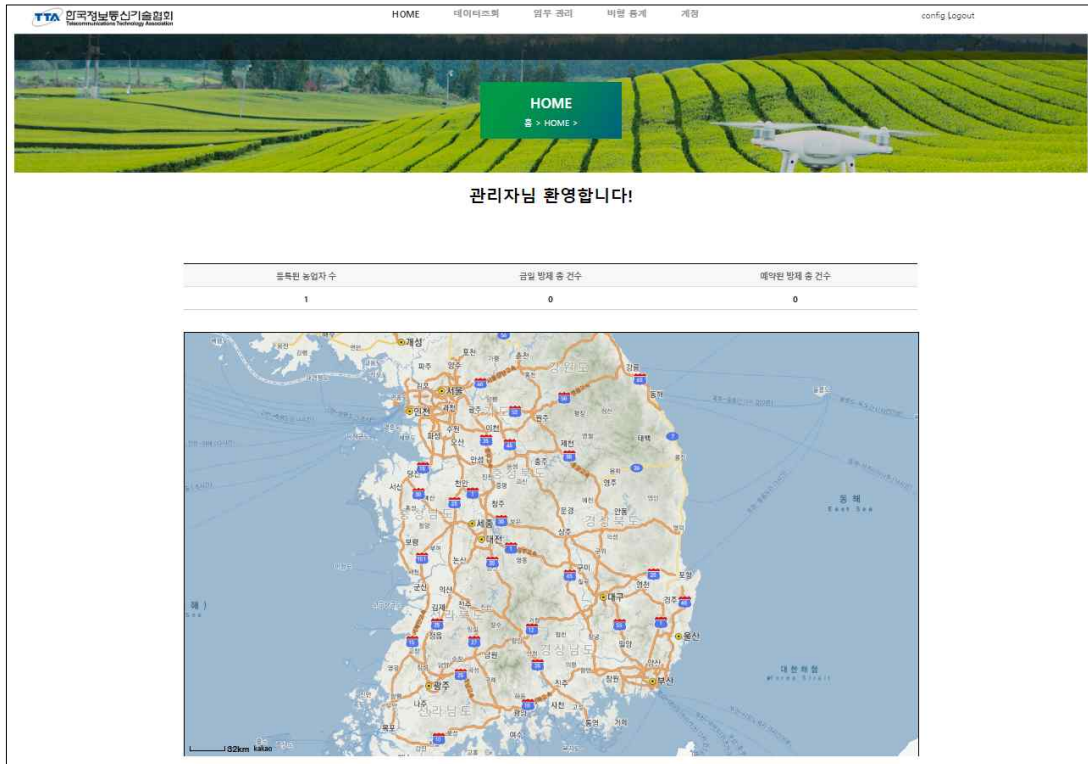


• 휴대폰 인증번호 설정을 위한 페이지

- ① 휴대폰 인증번호 설정 값을 on/off로 수정
- ② 설정 값 on/off 설정

8. 농업용 메인 페이지

• 8.1 관리자 권한 메인 페이지



• 관리자 권한의 농업용 메인 페이지

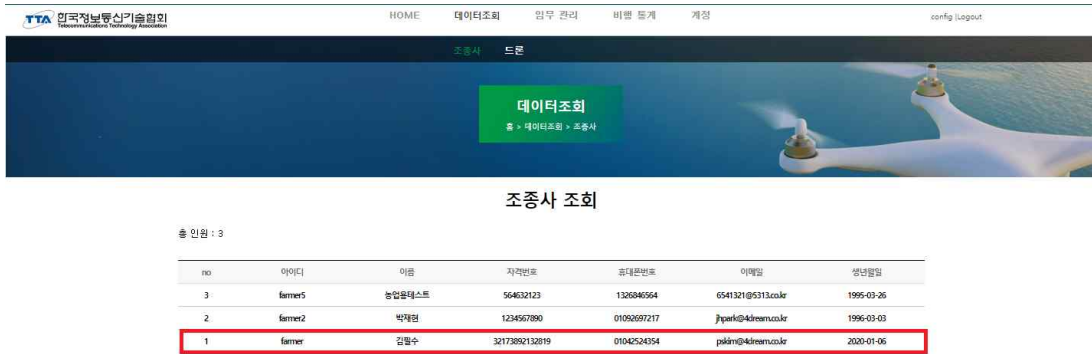


농업용 관리자 권한은 HOME, 데이터 조회, 임무관리, 비행통계, 계정 메뉴를 사용 할 수 있습니다.

- 현재 등록 된 조종사, 금일 방제 총 건수, 예약된 방제 총 건수를 조회 가능
- 금일 등록된 방제일정이 있을 경우 일정 등록 시 입력한 임무지역 주소를 바탕으로 마커 표시 (마커 클릭 시 임무 일정 목록으로 이동)

9. 농업용 데이터 조회

• 9.1 조종사 조회



총 인원 : 3

no	아이디	이름	자격번호	휴대폰번호	이메일	생년월일
3	farmer5	농업윙테스트	564632123	1326946564	6541321@5313.co.kr	1995-03-26
2	farmer2	박재현	1234567890	01092697217	jhpark@4dream.co.kr	1996-03-03
1	farmer	김철수	32173952132819	01042524054	pskim@4dream.co.kr	2020-01-06

- 본 농업임무관리 시스템에 등록 된 모든 조종사의 조회/등록/수정/삭제 할 수 있는 페이지
- 현재 등록 된 조종사의 아이디, 이름, 자격번호, 휴대폰번호, 이메일, 생년월일 확인

9. 농업용 데이터 조회

• 9.2 조종사 수정

조종사 수정

아이디(*) farmer

비밀번호(*) 비밀번호 확인(*)

이름(*) 김철수 특수기호는 입력은 되지않 등록이 되지 않고 1자리 이상 10자리 이하

생년월일(*) 2020 년 01 월 06 일

휴대폰번호(*) 01042524354 *-을 제외한 숫자만 등록이 가능하고 10자리 이상 12자리 이하

자격번호 32173892132819

e-mail pskim@4dream.co.kr en) pskim@4dream.co.kr

지문정보 교육장에 방문하여 지문등록을 해주십시오.

드론 아이디(*) 등록인사 *-와 *- 두개를 제외한 특수기호,한글,띄어쓰기는 사용할 수 없고 5자리 이상 17자리 이하

드론명(*) 등록인사 *-와 *- 두개를 제외한 특수기호,띄어쓰기는 사용할 수 없고 1자리 이상 10자리 이하

① ② ③

회원탈퇴 수정

(*)은 필수 항목입니다.

• 등록 된 조종사의 정보를 수정하기 위한 페이지

• 조종사의 정보를 수정

① 뒤로가기를 클릭하여 조종사 관리 페이지로 이동

② 수정을 클릭하여 정보를 수정하여 등록

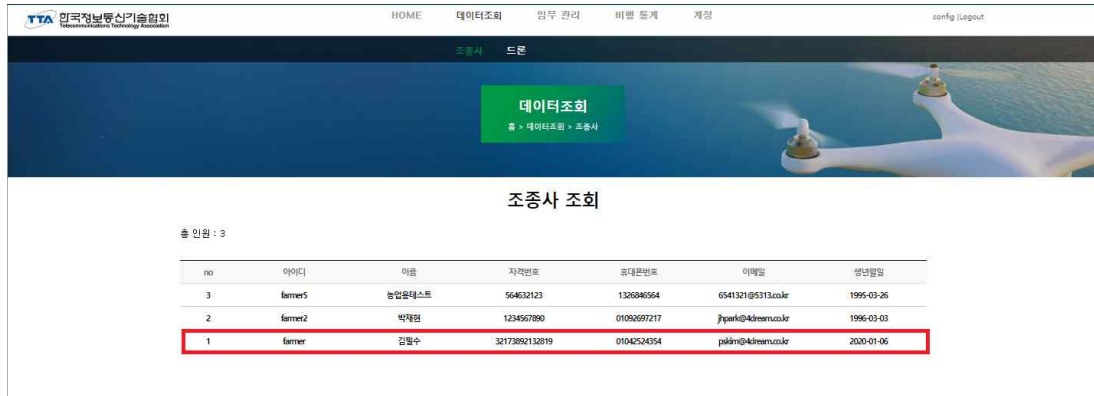
③ 등록된 조종사 회원탈퇴



등록된 조종사 데이터를 수정 삭제할 수 있습니다.

9. 농업용 데이터 조회

• 9.3 드론 조회



데이터조회
홈 > 데이터조회 > 조종사

조종사 조회

총 인원 : 3

no.	아이디	이름	자격번호	공대문번호	이메일	생년월일
3	farmer5	농업용테스트	564032123	1326040564	6541321@5313.co.kr	1995-03-26
2	farmer2	박재현	1234567890	01092697217	jhpark@4dream.co.kr	1996-03-03
1	farmer	김철수	32173952132819	01042524054	pkim@4dream.co.kr	2000-01-06

- 본 농업임무관리 시스템에 등록 된 모든 드론의 조회/등록/수정/삭제 할 수 있는 페이지
- 현재 등록 된 드론의 아이디, 소유자 아이디, 드론명 확인

9. 농업용 데이터조회

• 9.4 드론 수정

조종사 수정

아이디(*) Farmer2

비밀번호(*)

비밀번호 확인(*)

이름(*) 박재현

생년월일(*) 1990년 00월 00일

휴대폰번호(*) 01092697217

자격번호 1234567890

e-mail jipark@4dream.co.kr

지문정보 교육장에 방문하여 지문등록을 해주세요.

드론 아이디(*) 1q2w3e4

드론명(*) 1q2w3e4

뒤로가기 수정 회원탈퇴

• 등록 된 조종사의 정보를 수정하기 위한 페이지

• 조종사의 정보를 수정

① 중복검사를 하여 드론 아이디 등록

② 중복검사를 하여 드론명 등록

③ 뒤로가기를 클릭하여 조종사 관리 페이지로 이동

④ 수정을 클릭하여 정보를 수정하여 등록

⑤ 등록된 조종사 회원탈퇴



등록된 조종사 데이터를 수정 삭제할 수 있습니다.

10. 농업용 임무 관리

• 10.1 임무 일정 등록

- 임무 일정 등록을 위한 페이지
- 임무 지역, 임무 날짜, 대상작물, 방제약품, 조종사 아이디를 선택하여 임무일정등록

10. 농업용 임무 관리

• 10.2 임무 일정 목록

임무 일정 목록

총 비행 일정 수 : 6

no	조종사	드론	임무 장소	임무 일시	대상 작물	방제 작물	비행이력
37	농업용데스트	farmer드론	안성	2020-03-26 ~ 2020-03-26	딸기	루브프	O
26	김필수	1번	asd	2020-03-17 ~ 2020-03-17	asd	das	X
25	박재현	1q2v3e4	d	2020-03-17 ~ 2020-03-17	d	d	X
20	김필수	1번	경상북도 안동시 송천1길 102번지	2020-01-21 ~ 2020-01-21	사과	D-TOX2	O
11	김필수	1번	경상북도 안동시 송천1길 102번지	2020-01-07 ~ 2020-01-07	사과	D-TOX2	X
4	김필수	1번	경상북도 안동시 송천1길 102번지	2020-01-06 ~ 2020-01-06	사과	D-TOX2	O

• 임무 일정 목록을 확인하기 위한 페이지

① 날짜를 조절하여 임무 일정을 조회 및 엑셀저장

② 임무일정 수정을 위하여 해당 임무일정을 클릭하여 정보를 수정

10. 농업용 임무 관리

• 10.3 임무 일정 수정(비행 이력O)

YTA 한국정보통신기술협회
HOME 데이터조회 임무 관리 비행 통계 계정 config Logout

임무 일정 목록 임무 관리 목록

임무 관리

홈 > 임무 관리 > 임무 일정 목록

임무 일정 수정

임무 지역(*)	경상북도 안동시 송전1길 102번지
임무 날짜(*)	2020-01-06 ~ 2020-01-06
대상작물(*)	사과
방제약품(*)	D-TOX2
조종사 아이디(*)	54777441

(*)로 표시한 항목입니다.

① 뒤로가기 ② 비행조회

- 비행 이력을 조회하기 위한 페이지
- 임무 지역, 임무 날짜, 대상작물, 방제약품, 조종사 아이디를 선택 수정하여 임무일정 수정
- ① 뒤로가기를 클릭하여 임무 일정 목록 페이지로 이동
- ② 비행조회를 클릭하여 해당 조종사의 비행일정을 확인
- ⚠ 해당 비행이 DB에 있을 경우 -> (임무 이력O)으로 되면 교육 이력을 확인만 할 수 있다.

10. 농업용 임무 관리

• 10.4 임무 일정 수정(비행 이력X)

• 임무 일정 수정을 위한 페이지

- 임무 지역, 임무 날짜, 대상작물, 방제약품, 조종사 아이디를 선택 수정하여 임무일정 수정

① 뒤로가기를 클릭하여 임무 일정 목록 페이지로 이동

② 일정 수정을 클릭하여 임무 일정 정보를 수정하여 등록

③ 등록된 임무 일정을 취소



등록된 임무 일정 데이터를 취소할 수 있습니다.

11. 농업용 비행 통계

• 11.1 비행 이력 조회

비행 이력 조회

총 갯수 : 14

① 2019-11-01 ~ 2020-04-17 [조회] [엑셀저장]

no	조종사	드론	비행정보	상세조회		
			시작시간	종료시간	총 비행시간	
162	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:34:15	2020-03-26 19:54:13	19:58	🔍
② 161	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:34:02	2020-03-26 19:34:09	00:07	🔍
160	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:13:10	2020-03-26 19:14:58	01:48	🔍
159	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:09:30	2020-03-26 19:12:08	02:38	🔍
158	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:09:02	2020-03-26 19:09:14	00:12	🔍
157	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:08:28	2020-03-26 19:08:54	00:26	🔍
146	농업용테스트	1번	2020-03-26 18:48:36	2020-03-26 18:51:35	02:59	🔍
121	김필수	2번	2020-01-21 10:39:49	2020-01-21 10:41:11	01:22	🔍
8	김필수	2번	2020-01-06 18:07:52	2020-01-06 18:08:07	00:15	🔍
7	김필수	2번	2020-01-06 17:52:45	2020-01-06 17:52:55	00:10	🔍

③ 조종사 ▼ 검색

- 비행 이력을 조회하기 위한 페이지
- 조종사, 비행정보(드론, 교육장, 시작시간, 종료시간, 총비행시간), 상세조회로 정보 조회

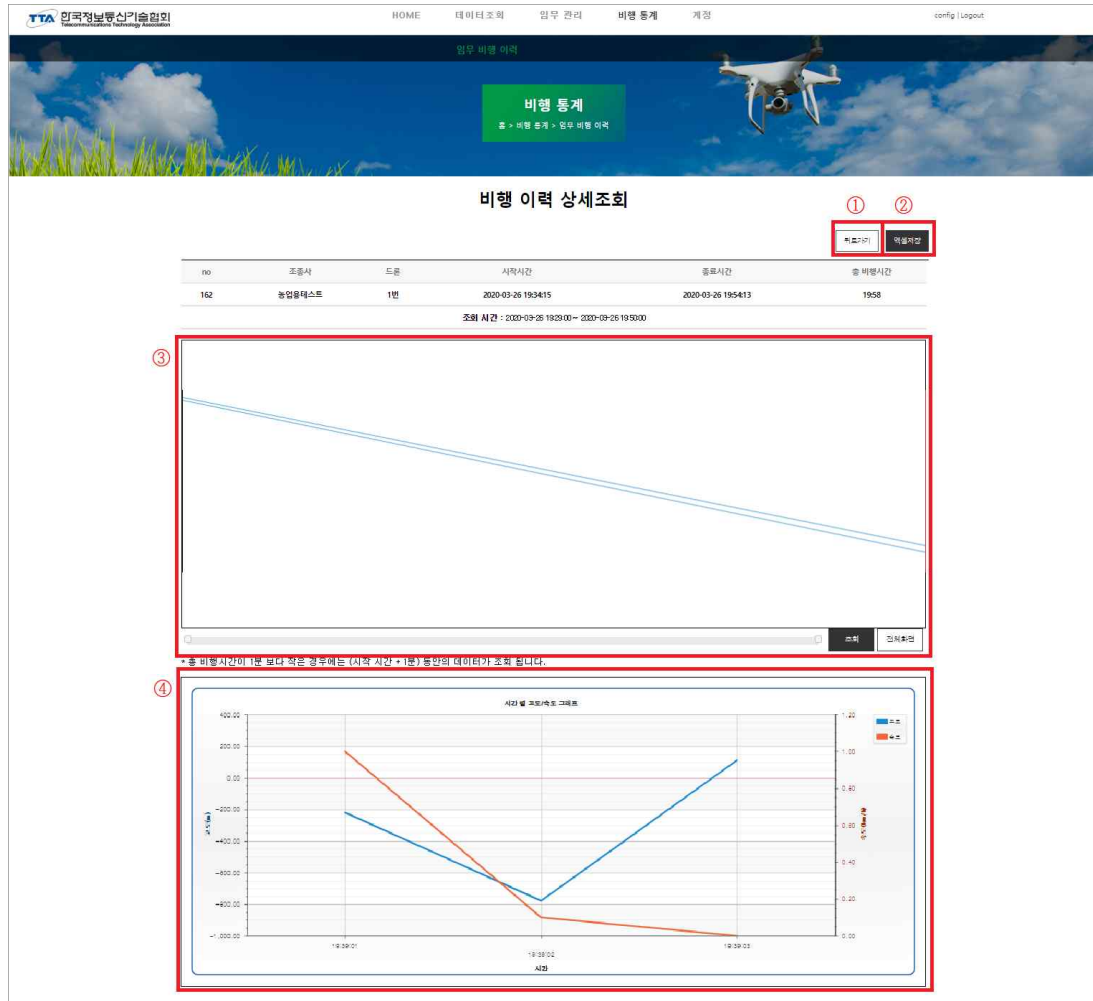
① 날짜를 조절하여 비행이력을 조회 및 엑셀저장

② 비행 이력 상세조회를 위해 돋보기 아이콘 클릭

③ 조종사 별 비행이력 검색

11. 농업용 비행 통계

• 11.2 비행 이력 상세조회



- 비행 이력 상세보기를 위한 페이지
- 조종사, 드론, 시작시간, 종료시간, 총비행시간, 이동 경로, 시간별 고도/속도 그래프를 확인
- ① 뒤로가기를 클릭하여 비행 이력 페이지로 이동/ 엑셀 저장
- ② 비행 이력 상세정보를 엑셀로 확인
- ③ 드론의 비행간 GPS 이동경로를 표출
- ④ 시간별 고도/속도 그래프 표출

11. 농업용 비행 통계

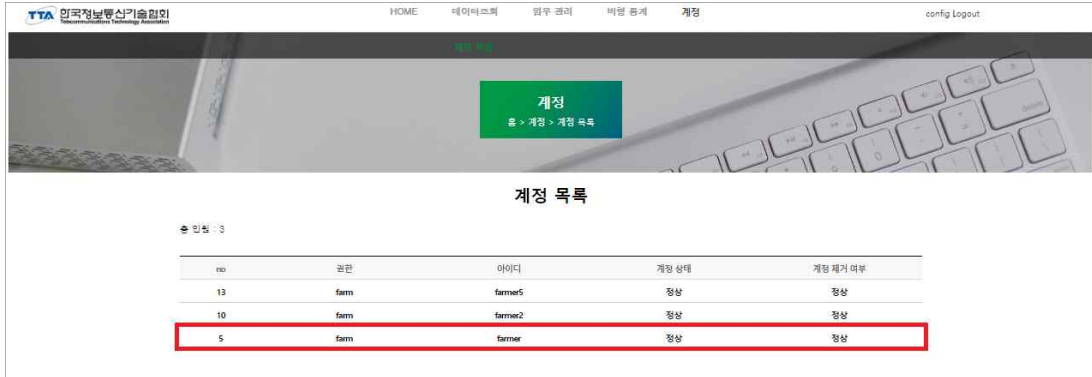
- 11.3 비행 이력 상세조회(엑셀)

비행 이력 상세조회(농업)							
관리자: 기간 : 2020-03-26 19:34:15 ~ 2020-03-26 19:54:13							
번호	조종사	드론	시작시간	종료시간	총 비행시간		
162	농업용테스트	1번	2020-03-26 19:34:15	2020-03-26 19:54:13	19:58		
번호	시간	위도	경도	고도 (m)	속도 (km/h)	방향	총 갯수 : 0

- 비행 이력 상세보기(엑셀 저장) 확인을 위한 페이지

12. 농업용 계정

• 12.1 계정 목록



no	권한	아이디	계정 상태	계정 제거 여부
13	farm	farmer5	정상	정상
10	farm	farmer2	정상	정상
5	farm	farmer	정상	정상

• 해당 계정을 클릭하여 계정 수정 페이지 이동



등록된 계정 데이터를 수정, 삭제 할 수 있습니다.

12. 농업용 계정

• 12.2 환경 설정(config)



• 휴대폰 인증번호 설정을 위한 페이지

① 휴대폰 인증번호 설정 값을 on/off로 수정

② 설정 값 on/off 설정