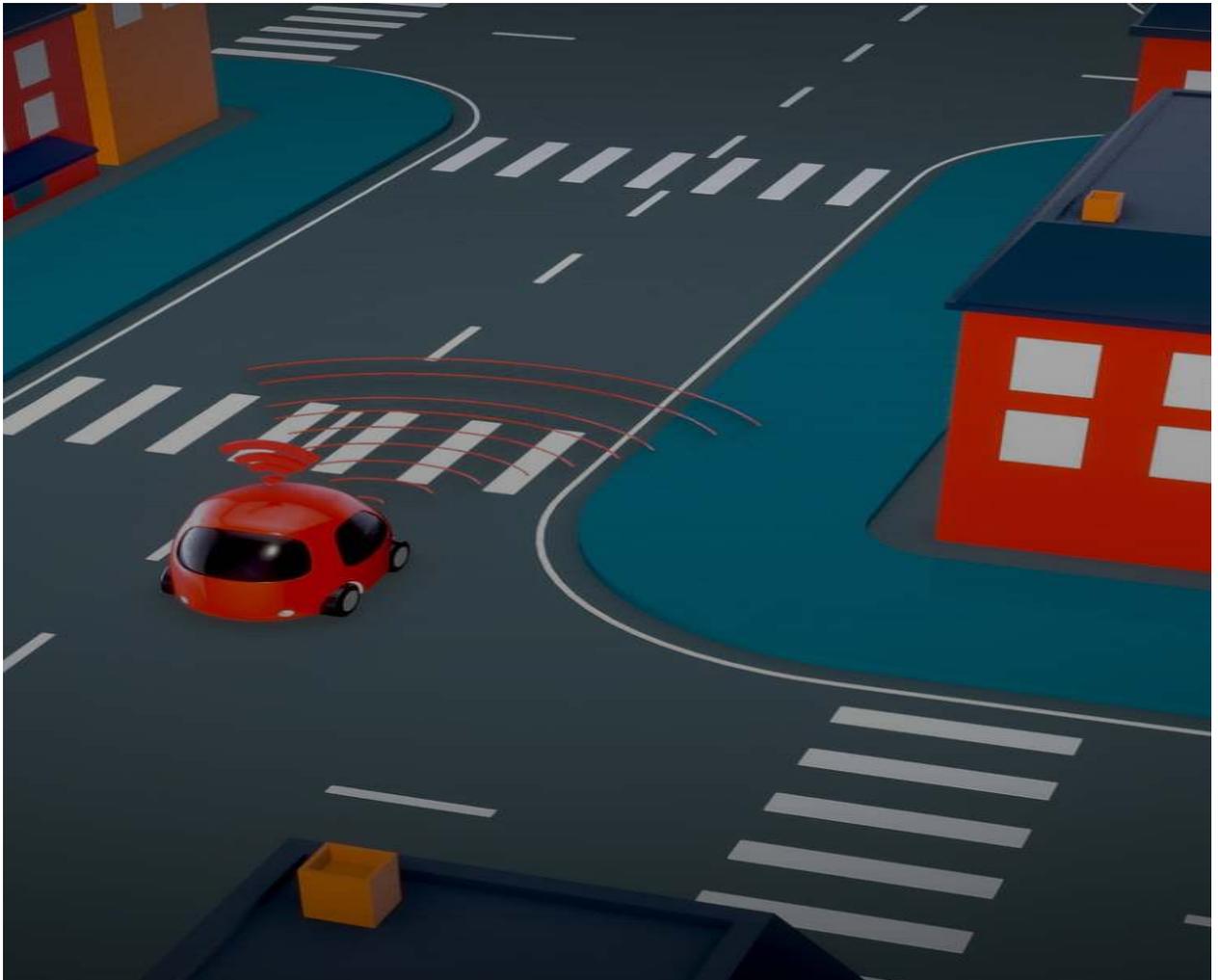


# 세종 자율주행 오픈랩 사용자 포탈 가이드



## <목차>

1. 세종 자율주행 포탈 접속 .....	3
2. 회원가입 .....	3
3. 로그인 .....	4
4. 사업소개 .....	4
5. 활용 사례 .....	5
6. 교육 .....	8
7. 서비스 .....	9
8. 계정관리 .....	14
9. 고객센터 .....	15

## 1. 세종 자율주행 포탈 접속

- 세종 자율주행 사이트에 접속합니다.

사이트 주소 : b-cap.sjtp.or.kr

## 2. 회원가입

- 사이트에 접속하게 되면 오른쪽 상단에 회원가입을 클릭합니다.

세종 자율주행 오픈플랫폼

로그인 회원가입

사업 소개 | 활용 사례 | 교육 | 서비스 사용 | 매뉴얼 | 고객센터

### 자율주행 빅데이터 제공

자율주행 차량

- RSU/LTE**
  - C-ITS 표준메시지 (J2735)
    - PVD 메시지 수집
    - RSA, TIM, SPaT, MAP 데이터 제공
- 5G/LTE**
  - 세종시 관계표준
    - 차량데이터, 위치정보, 센서상태, 인지(객체, 좌선, 신호등), 판단, 제어 관련 데이터, SENSORIS 규격
    - 관제 및 리플레이, 분석 기능 등 제공을 위해 사용
- 오프라인**
  - 센서/영상 데이터
    - 센서 (영상, LIDAR, Radar) 데이터 세트
    - 영상 데이터 비식별화 서비스 및 9PB 저장공간 제공

- 회원가입에 필요한 정보들을 입력한 후 회원가입을 클릭합니다.

### 회원가입

아이디

비밀번호

비밀번호확인

이름

이메일

이전 회원가입

그림 4 회원가입

### 3. 로그인

- ID, PW를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭합니다.



그림 5 로그인

### 4. 사업소개

- 자율주행 서비스 운영에 대한 소개를 나타낸 메뉴입니다. 비즈니스 모델과 서비스 환경 구성도와 오픈랩 서비스 기술지원 등의 정보를 제공합니다.



## 5. 활용 사례

- 교통 데이터를 활용한 사례와 데이터 공유 사례, OpenAPI 정보에 대한 소개를 보여주는 메뉴입니다. 각각의 항목별로 분류하여 화면에 제공합니다.

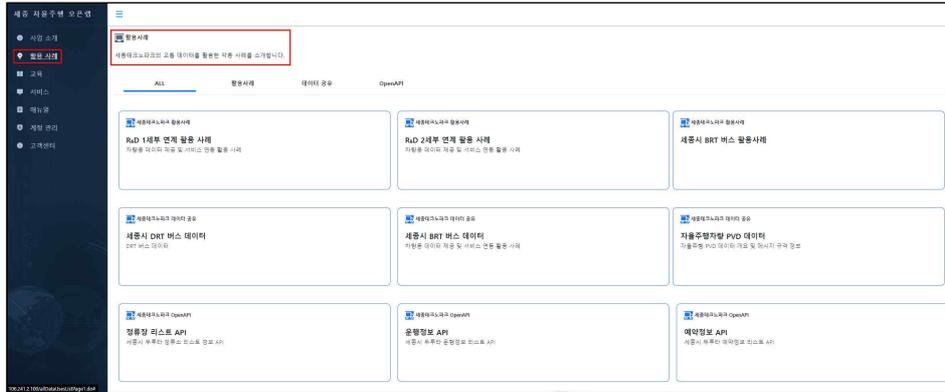


그림 7 활용 사례

- OpenAPI 자료는 API KEY 발급을 받은 후 이용하실 수 있습니다.



그림 8 OPeNAPI 자료



그림 9 OpenAPI 자료 요청 변수

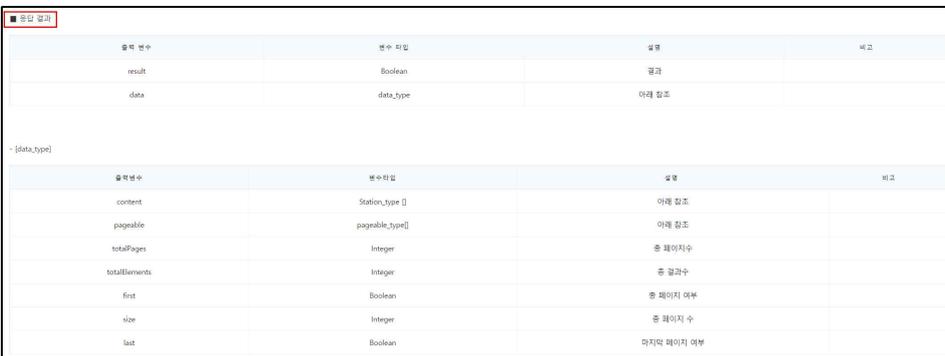


그림 10 OpenAPI 자료 응답 결과

■ API KEY 발급하기 버튼을 통해 발급을 신청 할 수 있습니다.



그림 11 API KEY 발급하기

■ 해당 버튼을 클릭하면 리빙랩 로그인 화면으로 이동합니다.

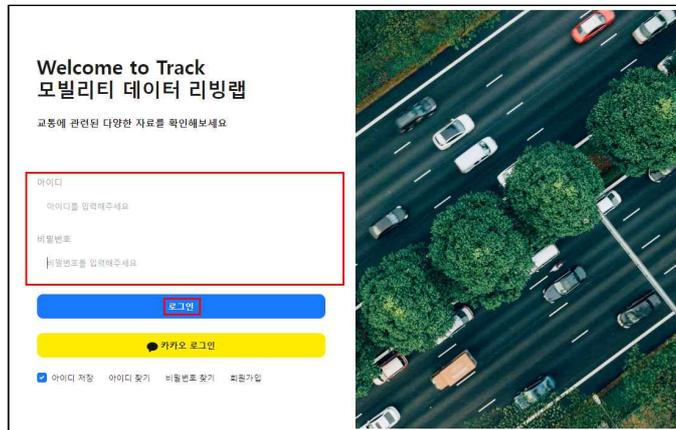


그림 12 리빙랩 로그인

■ 로그인을 한 후 OpenAPI 메뉴를 클릭합니다. KEY를 발급하기를 클릭합니다.



그림 13 리빙랩 홈페이지 OpenAPI 메뉴

■ API KEY를 발급하기를 클릭합니다.



그림 14 API KEY 발급

■ API 발급을 클릭하면 신청 완료 창이 뜹니다.

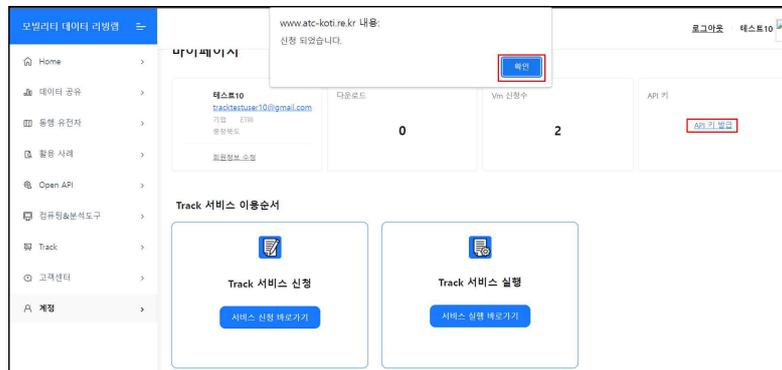


그림 15 API KEY 발급 신청 완료

## 6. 교육

- 세종 자율주행 오픈랩에서 제공하는 교육에 대한 소개를 보여주는 메뉴입니다. 각종 기관의 교육 자료들을 시청 및 PDF 열람을 할 수 있습니다.



그림 16 교육

- 제공하는 교육의 목록을 보여줍니다. 해당 교육의 동영상 강의 시청과 PDF 다운로드를 이용한 교육 자료를 제공합니다.



그림 17 교육목록



그림 18 동영상 강의

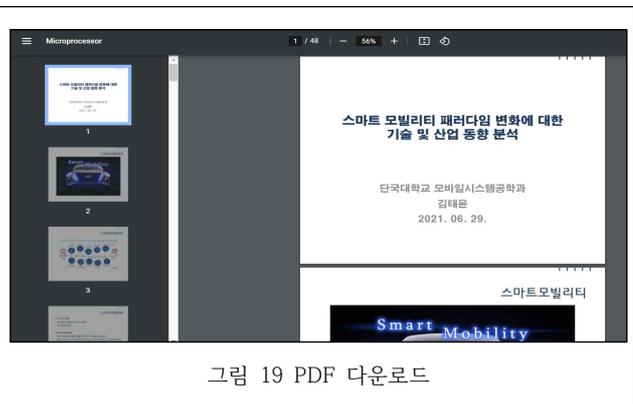


그림 19 PDF 다운로드

## 7. 서비스

- 세종 자율주행 오픈랩에서 제공하는 교통 데이터 및 OpenAPI를 VM 환경에서 제공합니다.



그림 20 서비스

- VM 사용에 필요한 서비스 신청, 클라이언트 다운로드, 매뉴얼 다운로드 및 VM 기본 사양에 대한 안내를 보여줍니다.

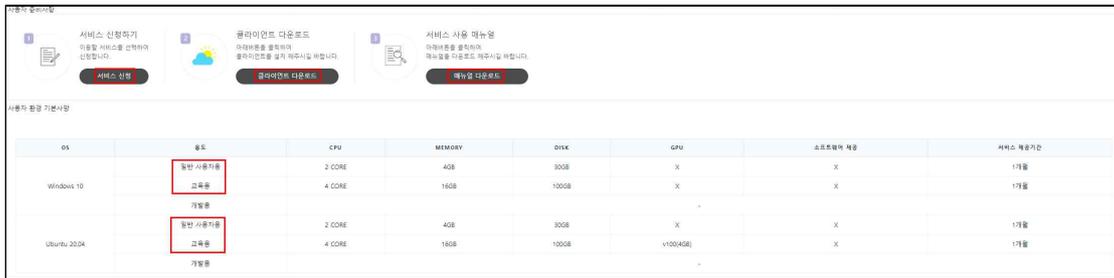


그림 21 사용안내 및 사양 소개

- 사용할 VM 서비스의 사양과 OS를 신청 할 수 있습니다.

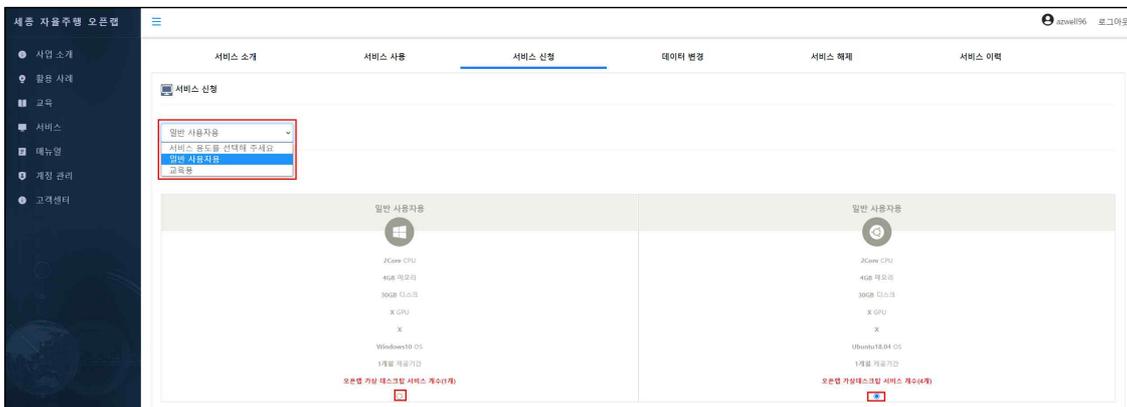


그림 22 서비스 신청(사양 및 OS)

■ 사용할 교통 데이터를 조회 및 신청 할 수 있습니다.

유형	단말기 ID	파일명
영상데이터	sdf_123	meo
LIDAR	sdf_123	meo
LIDAR	sdf_123	meo
영상데이터	sdf_123	meo
영상데이터	sdf_123	meo
LIDAR	sdf_123	meo

그림 23 서비스 신청(교통 데이터)

■ 신청 확인 창이 나오면 확인을 누릅니다.



그림 24 신청 확인

■ 서비스 실행을 위해 클라이언트 다운로드를 클릭합니다.



그림 25 클라이언트 다운로드

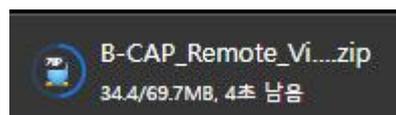


그림 26 클라이언트

- 다운로드 받은 클라이언트 설치를 시작합니다.

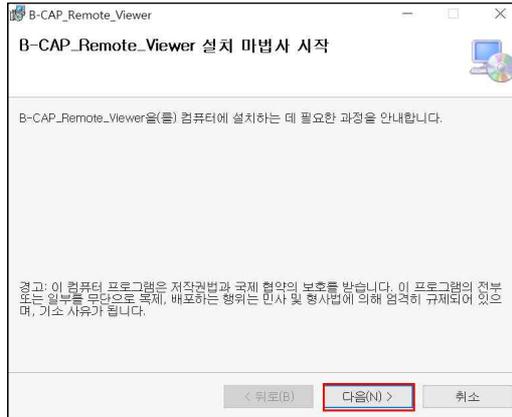


그림 27 클라이언트 설치 시작

- 설치할 경로와 사용자를 선택합니다.

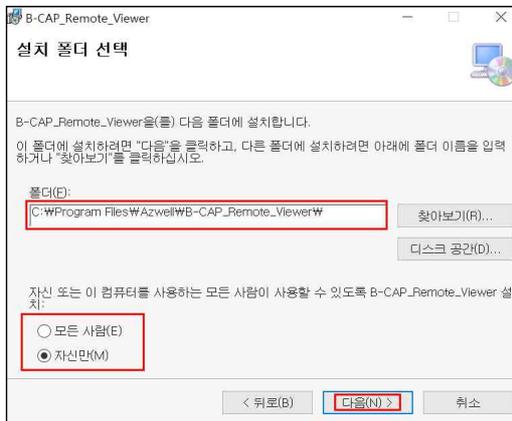


그림 28 설치 폴더 선택

- 설치 완료가 되면 닫기를 누릅니다.

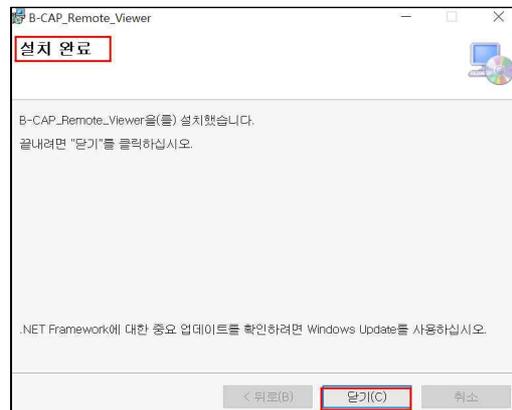


그림 29 설치 완료

- 클라이언트 설치가 끝난 후 서비스 실행을 눌러 VM을 실행 합니다.



그림 30 서비스 실행

- 클라이언트가 실행된 화면입니다.

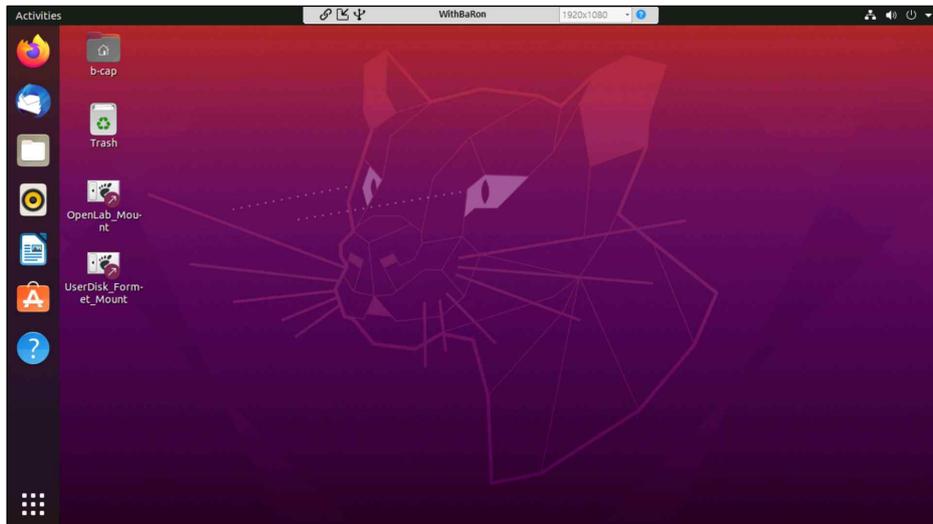


그림 31 클라이언트 실행

- 교통 데이터 변경 시에는 데이터 변경 메뉴에 들어가 데이터를 선택한 후 빅데이터 변경 버튼을 클릭합니다.



그림 32 데이터 변경

■ 서비스 해제 시에는 상단 우측의 서비스 해제 버튼을 클릭합니다.

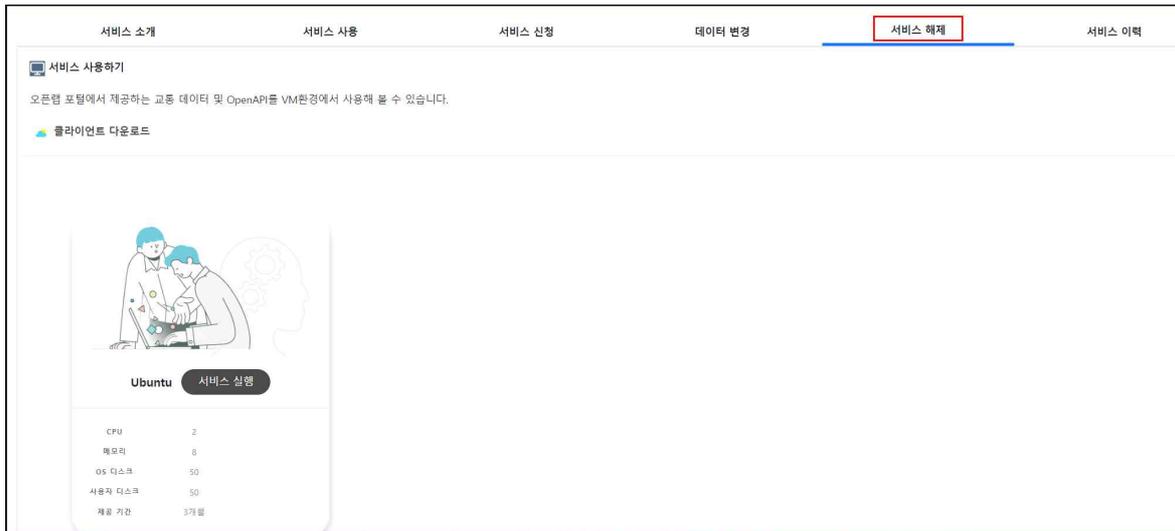


그림 33 서비스 해제

■ 서비스 해제 확인 창이 뜨고 확인을 클릭하면 서비스가 해제됩니다.



그림 34 서비스 해제 확인



그림 35 서비스 해제된 상태

■ 신청 및 해제 이력의 확인은 서비스 이력에서 확인 가능합니다.

번호	서비스명	운영체계	메모리	디스크	CPU	신청내용	신청일자
1	service02	Ubuntu 18.04	4GB	30GB	2 CORE	해제	2022/09/14 13:23:52
2	service02	Ubuntu 18.04	4GB	30GB	2 CORE	해제	2022/09/14 12:31:27
3	service02	Ubuntu 18.04	4GB	30GB	2 CORE	신청	2022/09/14 12:31:26

그림 36 서비스 이력

## 8. 계정관리

- 계정관리에서 비밀번호 변경과 개인정보 변경을 할 수 있습니다.



그림 37 계정관리

- 비밀번호 변경 시 기존 비밀번호와 새 비밀번호 및 비밀번호 확인을 입력한 후 변경을 클릭합니다.



그림 38 비밀번호 변경

- 비밀번호 변경 확인 창이 뜨면 확인을 눌러 변경을 완료합니다.



그림 39 비밀번호 변경 확인

- 계정 정보 수정 버튼을 클릭하여 이름과 이메일을 수정 할 수 있습니다.



그림 40 계정 정보 수정

- 확인 버튼을 클릭하여 수정을 완료합니다.



그림 41 변경 확인

## 9. 고객센터

- 고객센터에서 공지사항 확인과 제품에 대한 Q&A 게시글을 작성 할 수 있습니다.



그림 42 고객센터

- 공지사항에서 관리자가 작성한 공지사항 리스트와 내용을 확인 할 수 있습니다.



그림 43 공지사항

- 세종 자율주행 오픈랩에 관한 궁금한 점이나 건의사항에 관해 문의할 시 문의하기 버튼을 클릭합니다.

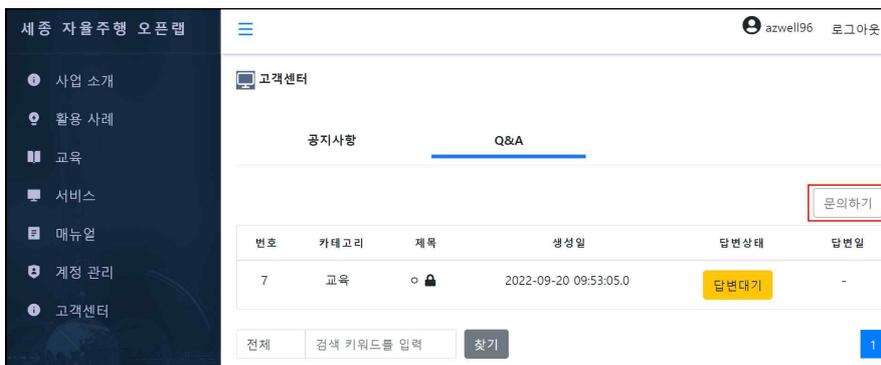


그림 44 Q&A

■ 질문사항의 카테고리를 선택 후 제목과 내용을 작성합니다.

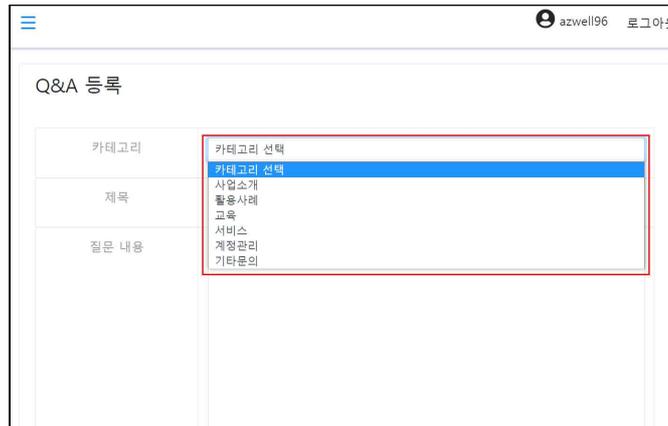


그림 45 Q&A 작성

■ 비밀번호 체크 시 작성한 게시글은 관리자만 조회 할 수 있습니다. 게시글 작성 후 등록을 클릭하면 등록이 완료됩니다.



그림 46 Q&A 등록

■ 등록된 게시글은 게시판 리스트에서 조회 가능하며, 사용자 본인이 작성한 게시글은 맨 윗줄에서 확인 할 수 있습니다.



그림 47 Q&A 등록 완료

- 등록된 게시글을 클릭하여 수정 또는 삭제를 할 수 있습니다.

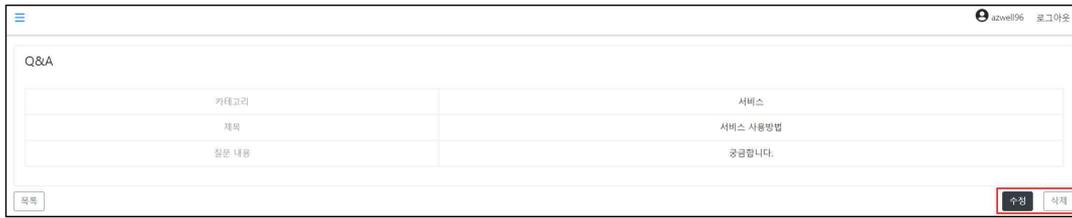


그림 48 Q&A 수정 삭제

- 관리자가 게시글에 답변을 작성하면 답변상태가 답변 완료로 변합니다.



그림 49 답변 완료

- 답변이 완료된 상태에서는 수정이 불가능 합니다.



그림 50 답변 완료 수정 불가능