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	4
9.	고객센터1	5



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.



■ 회원가입에 필요한 정보들을 입력한 후 회원가입을 클릭합니다.



그림 4 회원가입



- 3. 로그인
 - ID, PW를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭합니다.

로그	^호 회원가입 1인
ID azwell99 Password	
호 하며 이동	그인 비민버호 찬기
	- 1 년 년 <u>4</u> 옷 4

그림 5 로그인

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

세종 자율주행 오픈캡	E.
 사업 소개 	사업소개
♀ 활용 사례 ■ 교육	자율주행서비스 산업과 빅데이터 산업의 활성화를 위해 자율주행 빅데이터 솔루션 발굴, 연구개발을 위한 자율주행 빅데이터의
 세비스 맥뉴일 	수입/문식/세송 서미스 및 사표수영시미스의 사업와를 취한 시미스 운영
 ♥ 계점 관리 ● 고객센터 	공공기관 주도 기업지원 자율주행 서비스 개발 기업지원 자율주행 네트워크 (정보공유 개비년스) 대학원 연계 교육
	오픈랩 서비스 기술지원
	자료증수형 개방 이용 평가를 자료증수형 인내 4 사비스 자료증수형 인입 4 사비스 자료증수형 연보 4 사비스 자료증수형 연보 4 사비스 자료증수형 연보 4 사비스 개방 6 인데고리 관리 자료증수형 가반 0 ብ용 가 명소사비스 자용증격 가 관리 4 사비스 자용증격 가 관리 4 사비스 자용증격 1 관리 4 사비스 교통 1 대 1 대 1 사비스 교통 1 대 1 대 1 대 교통 1 대 1 대 1 대 1 대<
	모냅입티 백데이터 관계설터 모르빌리티 백데이터 관계설터 다이터 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다



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

세종 자율주행 오픈캡	≣		
사업 소개	E 2844		
오 整8.사려	세종태크노파크의 고통 데이터를 활용한 각종 사례를 소개합니다.		
U 28	BOUR RAILER		
💭 서비스	ALL 1054 Up+	wn	
■ 매뉴원 -	王 4条明年上年本 数条4句	展 培养明书上书书 自然外词	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
♥ 계정 관리	RaD 1세부 연계 활용 사례	RaD 2세부 연제 활용 사례	세종시 BRT 버스 활용사례
 고객센터 	자동종 데이터 제공 및 서비스 연종 활동 사례	자랑용 데이터 제공 및 서비스 연봉 활동 사례	
1.1		1 4842793 dold 98	
0 -	세종시 DRT 버스 데이터	체중시 BRT 버스 데이터	자율주행차량 PVD 데이터
	Diki mjez vijivjite	사망동 데이터 세종 및 사비스 근종 활동 사태	서플수영 MD 데이터 개교 및 배사시 한적 정도
a start i Basell	R 484Asaa openAm	1844=1,2= 0pmM1	Restaure Comment
	정류장 리스트 API	운행정보 API	예약정보 API
	네툰서 바우리 양쪽과 미크로 양포 MI	성용이 승규로 주요으로 디디프 Vi	484 かかた MAIS た にたま MA

그림 7 활용 사례

■ OpenAPI 자료는 API KEY 발급을 받은 후 사용하실 수 있습니다.

ALL	활용사례	데이터 공유	OpenAPI	
모빌리티 데이터 리빙랩(트랙)에 로그인? API KEY 발급하기	한 후 API KEY를 발급한 후 /	사용하실 수 있습니다	ŀ.	
● 세용색크노팩크 OpenAPI 정류장 리스트 API 세종시 두루타 정류소 리스트 정보 A	Pİ		■ #8년32년3 2004/8년 운행정보 API 서중시 두류타 운행정보 리스트 API	국용태크노제크 OpenAM 에익정보 API 서중시 두두타 데익정보 리스트 API

그림 8 OPenAPI 자료

기능			
세종시 두루타 정류소 리스트 정보 API			
API 호출 1일 허용량			
API 호출 1일 허용량은 5,000권 입니다.			
사용 방법			
요청 URL			
ORL			
URL: http://www.upi.atc-kotiveskr/stationList HTTP: Method : GET			
요청 변수			
요정 변수	변수 타입	설명	H 2
page	Integer	페이지번호	
pageSize	Integer	페이지사이즈	

그림 9 OpenAPI 자료 요청 변수

· 응입 철과								
음덕 변수	변수 다입	49	비고					
result	Boolean	결과						
data	data_type	아래 참조						
- [data_type]								
들적년수	변수타입	4.9	81.2					
content	Station_type []	아래 철조.						
pageable	pageable_type[]	아래 침조						
totalPages	Integer	충 페이지수						
totalElements	Integer	총 결과수						
first	Boolean	중 페이지 여부						
size	Integer	종 페이지 수						
last	Boolean	마지막 페이지 여부						

그림 10 OpenAPI 자료 응답 결과



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

세종테크노파크의 교통 데이터를 활용한 각종 사례를 소개합니다.			
ALL 활동사례 데이터 중유 Ope	nAPI		
모벌리티 데이터 리방쿱(트랙)에 로그인한 후 APIKEY를 받급한 후 사용하실 수 있습니다. APIKEY 방급하기			
ा अङ्ग्रायम्बा OpenAPI	सिक्सि सिक्स के Star Star	📑 গ্রন্থার১-মার OpenAপ	
정류장 리스트 API	운행정보 API	예약정보 API	
べらい ナナリ タルカ ゴロテ タテ かい	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	세종지 우구의 영제용도 되므로 Mri	

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.

모빌리티 데이터 리방렵	÷				로그인 회원가임
☆ Home	>		-		
alu 데이터공유	>	교통 데이터 처리에 필요한 핵심 기능 및] 데이터를 OpenAPI 형태로 제공하며, 구현에제	및 데모를 통해 조금 더 쉽게 OpenAPI를 사용해	볼 수 있도록 지원합니다.
🖽 통행 유전자	>	API KEY 발급하기			
B 활용 사례	>				
Open API	v				
OpenAPI 소개				े जि	
차량이동 대중교통		 차량이동 	• <u>대중교통</u>	• 모바일 통신	 통형 유전자
모바일동신					
동행유전자					
지리정보					
컴퓨팅&분석도구	>	• 지리정보			

그림 14 API KEY 발급

■ API 발급을 클릭하면 신청 완료 창이 뜹니다.

모빌리티 데이터 리방랩	=	www.a 신청 되	tc-koti.re.kr 내용: 있습니다.				로그이	1초 레스트10 🖻
ណ៌ Home	>	ուտայությ			확인			
₀D 데이터 공유	2	테스트10 tracktestuser10@gmail.com	다운로드		Vm 신청수		API 7	
Ⅲ 동행 유전자	>	기업 ETRI 중청북도		0	2		APL 7	발급
ট 활용 사례	2	전원정보 수정						
Open API Open API	>							
📳 컴퓨팅&분석도구	>	Track 서비스 이용순서				1		
與 Track	>				2			
① 고객센터	>	Track 서비스 신청	1	Track 서	비스 실행			
A সাস্ত	>	서비스 신청 바로가기		서비스 실태	형 바로가기			
)		

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.

세종 자율주형 오픈랩	(=				21	2
사업 소개	📃 교육소개					
♀ 활용 사례	세종 자율주형 오픈탭에서 제공하는 교육	을 소개합니다.				
■ 서비스	교육소개	교육목록				
♥ 이미드 ■ 매뉴얼				자율주형 기술 교육 프로그램		
🛢 계정 관리		클라우드	플랫폼을 이용한 자율주형	생산업 관련 분야(빅데이터, SW 알고리즘, 사이버보안, 센서, IoT, 무선통신 등)의 체계적교육		
고객센터				교육제공기관 :고려대학교		
		분야	교육 프로그램	교육 세부 내용		
			데이터 가공/전처리	자율주행 2D/3D데이터 가공에 필요한 기초 기술 교육(예, 세종TP 오픈랩 데이터 사용법)		
		빅데이터	데이터 표현	차량 데이터의 의미와 가치를 시각적으로 표현하기 위한 기술 교육		
			교통 데이터 처리	자율주행 빅데이터 기반 교통정보 생성 및 분석 기술		
				인공지능 기반 주변 환경 인식 기술		
			우번 완성 인식 기술	(몌, 정적 장애물(가로등, 전봇대 등) 동적 장애물 (차량, 보행자 등), 도로 표식 인식 기술)		
			경로 선택 알고리즘	최적화를 통한 안전하고 빠른 경로 생성 알고리즘 기술		
		SW 말고리슴		자동차의 절대/상대 위치 추정 및 정밀지도 매핑 알고리즘, 인공지능 및 디지털 트윈 기술을 활용한		
			위치 인식 및 매핑	공간 정보 인지 기술 등		
			돌발 상황 대처 기술	장애물 출현 시 회피 경로 탐색 기술, V2X 기반 자율 자동차 안정성 확보 기술 등		
			자동차 보안 위협 및 보안 기술 동향	자율 자동차에 대한 다양한 보안 위협과 이에 대응하기 위한 다양한 보안 솔루션 교육		

그림 16 교육

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

세종 자율주병 오픈컵에서 제공하는 교육목록입니다.	
242.7	
। খ্যাগ্র	
241	
山口市 电量能时 法和行款 想到 1	■ 동영상 강의 ■ POF 다운로드
_04#_12(0130468/88).	■ 동영상 강의 ■ PDF 다운로드
지율주중고대전고월인전 i	■ 등영상 강의
按量中等和代明和鉴例的 2	■ 동영상 강의 ■ PDF 다운로드
sw খ্রাবার্ট	
248	
8019 년서 월고려용 (■ 동영상 강의 🔹 PDF 다운로드
(2)이 양고려 문고	■ 동영상 강의 📄 PDF 다운포드
49.251	■ 중영상 강의 🕒 PDF 다운토드
4月 2月 2	■ 동영상 강의 ■ PDF 다운루드
45	■ 동영상 강의 🔹 PDF 다운로드
882	■ 동영상 김의 ■ POF 다운로드
지율전문 Prove Entrance 및 그 도망한 등을 1	■ 중영상 경제 ■ PDF 다운루드
1月編中等 Koue Latitudie 年 月 二 登録台 電像 2	■ 동영상 강의 ■ 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.

사용자 환경 기본사장	차기 2억위역 형 3억이전호 2억이전호 2억이전호 3억이전호 3억이	다운로드 학위 학위 마주시길 바랍니다. (양은 다운 운도	서비스 사용 매뉴열 아래트를 물릭해야 무누물 다운트트 해주시길 위험 매뉴열 다운트트	946.			
os	28	CPU	MEMORY	DISK	GPU	소프트웨어 제공	서비스 제공기간
	일반 사용자용	2 CORE	4GB	30G8	х	х	178
Windows 10	고육용	4 CORE	1658	100G8	×	×	1788
	71128						
	일반 사용자용	2 CORE	4GB	3058	x	×	17月音
Ubuntu 20.04	교육용	4 CORE	1608	10068	v100(4G8)	×	177音
	71128						

그림 21 사용안내 및 사양 소개

■ 사용할 VM 서비스의 사양과 OS를 신청 할 수 있습니다.

세종 자율주형 오픈랩	=					⊖ azweli96 로⊐
사업 소개	서비스 소개	서비스 사용	서비스 신청	데이터 변경	서비스 해제	서비스 이력
♀ 활용 사례						
11 교육						
💂 서비스	일반 사용자용 🗸					
🗉 매뉴얼	서비스 용도를 전택해 주세요 일반 사용자용					
🛢 계정 관리	고육용					
고객센터		0185 11 9 91 9			0165 11 0 71 0	
		보던 사망사망			보인 사장사장	
		U			0	
		2Core CPU			2Core CPU	
		4G8 에모리			4G8 미요리	
		30GB 디스크			30GB 디스크	
		X GPU			X GPU	
		x			×	
		Windows10 OS			Ubuntu18.04 OS	
		141월 제공기간			1개월 제공기간	
		조건을 사망 테나크을 사비스 개구(1개)			프는 18대스크탑 사이스 세구(44	

그림 22 서비스 신청(사양 및 OS)



■ 사용할 교통 데이터를 조회 및 신청 할 수 있습니다.

📻 খবেগল		
테이티 유형 💈 PVD Z 영상데이티 🖬 LIDAR		ত্র্য
유형	단말기 (D	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
		서비스 신청 하기

그림 23 서비스 신청(교통 데이터)

■ 신청 확인 창이 나오면 확인을 누릅니다.

신청 확인	×
서비스를 신정 하시겠습니까? 빅데이터 신정시 생성까지 약 10조의 시간이 소요될 수 있습니 다.	ł
취소 후	2

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.

B-CAP_Remote_Viewer	-		Х
설치 폴더 선택			
B-CAP_Remote_Viewer을(를) 다음 폴더에 설치합니다.			
이 폴더에 설치하려면 "다음'을 클릭하고, 다른 폴더에 설치하려면 아리 하거나 "찾아보기"를 클릭하십시오.	배에 볼(데 이름을	a 입력
폴더(E):			
C:\Program Files\Azwell\B-CAP_Remote_Viewer\	찾	아보기(F	3)
	티스	:크 공간	(D)
자신 또는 이 컴퓨터를 사용하는 모든 사람이 사용할 수 있도록 B-C 치: ○ 모든 사람(E) ⓒ 자산만(M)	AP_Rer	note_Vie	ewer 설
< 뒤로(B) 다음(N) >		취소	٤

그림 28 설치 폴더 선택

■ 설치 완료가 되면 닫기를 누릅니다.

夢B-CAP_Remote_Viewer 설치 완료	U		×
B-CAP_Remote_Viewer을(를) 설치했습니다. 끝내려면 "닫기"를 클릭하십시오.			
.NET Framework에 대한 중요 업데이트를 확인하려면 Windows U	odate를 사	용하십시오	<u>.</u>
< 뒤로(B) 닫기	(C)	취소	

그림 29 설치 완료





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

그림 30 서비스 실행

■ 클라이언트가 실행된 화면입니다.

Activities		8 B 4	WithBakon	1920x1080 - 💙	A • U •
۲	Câ b-cap				
	0				
	irasn	0		/ /	
	OpenLab_Mou- nt				
Â	UserDisk_Form- et_Mount				
?					

그림 31 클라이언트 실행

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

=						e azwell99 g⊒ot£
서비스 소개	서비스 사용	서비스 신청	데이터 변경	서비스 해제	서비스 이력	
📃 भवालस						
데이터 유형 🗆 PVD 🗆 영상데이터 🖬 LiDAR	1					五刻
	# B		단監키 ID		I: % S	
	LIDAR		sdf_123		meo	
	LIDAR		sdf_123		meo	
	LIDAR		sdf_123		meo	
	LIDAR		sdf_123		meo	
						빅데이터 변경



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

=		106.241.2.100 내용: 사용가능한 서비스가 없습니다: 서비스를 신청후 진정해 주세요.			
서비스 소개	서비스 사용	89	위 변경	서비스 해제	서비스 이력
🜉 서비스 사용하기					
오픈랩 포털에서 제공하는 교통 테이터 및 OpenAPI를	YM환경에서 사용해 볼 수 있습니다.				

그림 35 서비스 해제된 상태

■ 신청 및 해제 이력의 확인은 서비스 이력에서 확인 가능합니다.

10								
	서비스 소개	서비스 사용	서비스 신청	E#0]E	터 변경	서비스 해제	서비스 이력	
🔜 서비스 이력								
10 M	서비스명	운영제 제	에모리	디스크	CPU	신청내용	신정일자	
1	service02	Ubuntu 18.04	4GB	30GB	2 CORE	টা য	2022/09/14 13:23:52	
2	service02	Ubuntu 18.04	4GB	30GB	2 CORE	8월 7월	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.

세종 자율주행 오	픈퀩 😑						O az	well96 로그아웃
사업 소개		정 관리						
♀ 활용 사례								
. 교육		ID	azwell96					
💭 서비스	- c	기름	azwell					
🖬 매뉴얼	o	메일	azwell@gmail.com					
🛢 계정 관리							비밀번호 변경	개인정보 변경
고객센터								

그림 37 계정관리

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

=	O azwell99	로그아웃
비밀번호 변경		
기준 비밀번호		
비밀번호 확인	이전	변경

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.

=		e azwell99	로그아웃
계정정보	보 수정		
ID	azwell99		
이름	aaaa		
이메일	azureuser@azwellsys.coi		
		이전	변경

그림 40 계정 정보 수정

■ 확인 버튼을 클릭하여 수정을 완료합니다.

계정 정보 변경 확인	×
정보를 변경하시겠습니까?	
	취소 확인

그림 41 변경 확인



9. 고객센터

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

세종 자율주행 오픈랩	≡			e azwell96 로그아웃
① 사업 소개	🛄 고객센터			
할용 사례	공지사	·황 Q&A	7	
■ 교육 			_	
로 서비스				
	번호	제목	게시자	최종수정일
5 계성 관리	1	세종 자율주행 오픈랩	admin	2022-09-20 09:49:11.0
 고객센터 	검색 키워드를 입	력 찾기		1

그림 42 고객센터

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

세종	· 자율주행 오픈랩	E eawell96	로그아웃
0 0	사업 소개 활용 사례	세종 자율주행 오픈랩	
••	교육	· 동작 월 2022-09-20 세종 자율주행 오픈랩 홈페이지 오픈하였습니다.	
E	재뉴얼	육록	
9 0	계정 관리 고객센터		

그림 43 공지사항

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

세 종	등 자율주행 오픈랩	Ξ				Q azwell9	6 로그아웃
0	사업 소개	🖵 고객센	터				
õ	활용 사례		고기나하		084		
U	교육		5148		Qaa		
	서비스						문의하기
E	매뉴얼	번호	카테고리	제목	생성일	답변상태	답변일
8	계정 관리	7	교육	° 🔒	2022-09-20 09:53:05.0	답변대기	-
0	고객센터				_		
****		전체	검색 키워드	를 입력	찾기		1

그림 44 Q&A



=		Q azwell96	로그아웃
Q&A 등록			
카테고리	카테고리 선택		
제목	카테고리 선택 사업소개 활용사례 교육		
질문 내용	서비스 계정관리 기타문의		

■ 질문사항의 카테고리를 선택 후 제목과 내용을 작성합니다.

그림 45 Q&A 작성

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

Q&A 등록	
카테고리	AMA
겨옥	시비스 사용방법
질문 내용	agauq.
비밀글 5	
¶	58

그림 46 Q&A 등록

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

세종	· 자율주행 오픈랩	≡				9 azwe	ll96 로그아웃
0	사업 소개	💻 고객센	터				
Q	활용 사례		공지사항	Q&A			
	교육 서비스				_		문의하기
E	매뉴얼	번호	카테고리	제목	생성일	답변상태	답변일
8	계정 관리	9	서비스	서비스 사용 방법 🔒	2022-09-20 13:33:33.0	답변대기	-
0	고객센터	10	계정관리	아이디 🔒	2022-09-20 13:34:20.0	답변대기	-
		7	교육	∘ ≙	2022-09-20 09:53:05.0	답변대기	-
		전체	검색 키워드	드를 입력 찾기			1

그림 47 Q&A 등록 완료



■ 등록한 게시글을 클릭하여 수정 또는 삭제를 할 수 있습니다.

=		O azwells	96 로그아웃
Q&A			
	카테고리	서비스	
	제목	서비스 사용방법	
	질문 내용	궁금합니다.	
목록			8 삭제

그림 48 Q&A 수정 삭제

■ 관리자가 게시글에 답변을 작성하면 답변상태가 답변 완료로 변합니다.

🜉 고객센터					
공지사형	28/A	_			
					문의하기
번호	카테고리	제목	생성일	답변상태	당변명
11	서비스	서비스 사용방법 🖴	2022-09-20 13:45:48.0	답변완료	2022-09-20 13:48:51.0
10	계정관리	아이디 🖴	2022-09-20 13:34:20.0	답변태기	
7	교육	∘ ≜	2022-09-20 09:53:05.0	답변태기	ā:
전체	검색 키워드를 입력		찾기		3

그림 49 답변 완료

■ 답변이 완료된 상태에서는 수정이 불가능 합니다.

Q&A		
	카테고리	서비스
	제목	서비스 사용방법
	질문 내용	궁금합니다.
답변		
답변		관리자 2022-09-20
		세종 자율주행 오픈랩입니다. 매뉴얼을 확인하세요
목록		4/4

그림 50 답변 완료 수정 불가능

