2022 공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회

2022. 11. 01. (화)

지앤티솔루션과 선도소프트에서 빅데이터의 활용성 확대 및 공간융합 빅데이터 플랫폼 활성화를 위해 「2022 공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회」를 개최하오니, 적극적인 관심과 참여를 바랍니다.

*후원: 한국지능정보사회진흥원, 한국국토정보공사, 수원시정연구원

1. 접수기간

○ 2022. 11. 01. (화) ~ 2022. 11. 18. (금) 18:00 까지

2. 대회목적

○ 제4차 산업혁명 시대의 핵심 요소인 공간융합 빅데이터 활용 촉진

○ 빅데이터에 관심 있는 예비 빅데이터 전문가들에게 다양한 분야의 데이터를 접할 수 있는 기회 제공

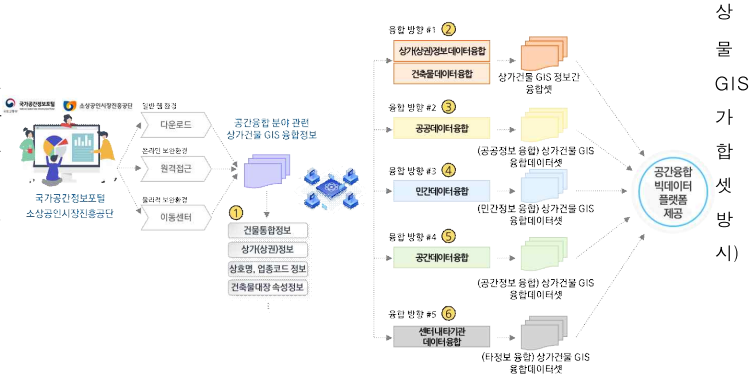
3. 공모과제

○ 상가 건물정보 GIS 데이터를 활용한 아이디어 및 서비스 기획(안) (대상지: 전국)

○ 상가 건물정보 GIS 데이터 기반 가공·융복합 데이터셋 구축 및 활용 방안 (대상지: 수원시)

○ 각종 통계 및 데이터 분석 진단 및 정책적 해결책 제시 (대상지: 전국)

▶ 상가 건물정보 GIS 데이터 기반 가공·융복합 데이터셋 구축 방향 (예시)



※ 부문별 필요 서류는 공고문 6페이지의 9-1. 신청서류 확인 필

4. 샘플 데이터 제공

○ 샘플 데이터 : 수원시 상가건물 GIS 융합정보 (공동주택 제외)

- 주소 : https://drive.google.com/drive/folders/1HzKCZV_FXm02M9Xn0866H_kWrtaKTLxC?usp=sharing

- 제공 파일 : 신청서 및 각종 양식 (신청서 양식, 수원시 상가건물 GIS 융합 샘플 DB, 테이블 및 컬럼 정의서 등)

4-1. 활용 가능 데이터

○ 빅데이터 플랫폼 목록

- 국가 정책 사업으로 구축된 16개 분야 빅데이터 플랫폼 데이터

구분	데이터 플랫폼 운영기관	플랫폼 주소
통합	통합데이터지도	https://www.bigdata-map.kr/
AI	AI 허브 (과학기술정보통신부)	https://www.aihub.or.kr
금융	금융빅데이터 개방시스템 (신용정보원)	https://credb.kcredit.or.kr
	금융빅데이터 (BC카드)	https://www.fnbigdata.com
보건/의료	보건의료 빅데이터 개방시스템 (건강보험심사평가원)	https://opendata.hira.or.kr
유통	한국데이터 거래서 (매일경제)	https://kdx.kr/data/list
통신	KT 빅데이터 플랫폼 (KT)	https://bdp.kt.co.kr
문화	빅데이터 마켓 C (한국문화정보원)	https://www.culture.go.kr/bigdata
환경	환경 비즈니스 빅데이터 (펜타코드)	https://www.bigdata-environment.kr/user/main.do
교통	국가교통 데이터 오픈마켓 (한국도로공사)	https://www.bigdata-transportation.kr/
헬스케어	CONNECT (국립암센터)	https://cancerportal.kr

중소기업	데이터유통포털 (더존비즈온)	datastore.wehago.com
	중소 · 중견기업 빅데이터 플랫폼	https://datastore.wehago.com/#/datastore/landing
지역경제	경지기역경제포털 (경기도청)	https://ggdata.kr
	서울 열린 데이터 광장 (서울시)	https://data.seoul.go.kr/
산림	산림 빅데이터 거래소 (한국임업진흥원)	https://www.forestdata.kr
소방안전	소방안전 빅데이터 플랫폼 (소방청)	https://www.bigdata-119.kr/
스마트치안	스마트 치안 빅데이터 플랫폼 (경찰청)	https://www.bigdata-policing.kr/policy/main/index.do
해양수산	해양수산 빅데이터 플랫폼 (한국해양수산개발원)	https://www.bigdata-sea.kr/
농식품	농식품 빅데이터 거래소 (한국농수산식품유통공사)	https://kadx.co.kr/#
디지털 산업혁신	디지털 산업혁신 빅데이터 플랫폼(한국산업기술시험원)	https://www.bigdata-dx.kr/

○ 빅데이터 플랫폼 데이터 예시

분야		데이터 예시
1	교통	주정차 금지구역 현황, 민영주차장(현황, 이용통계), 대중교통 이용정보, 라이다 수집정보, 제조사별 자동차 등록현황, 카쉐어링/카헤일링 데이터, 온보드진단기 데이터 등
2	금융	증권사/상장기업 현황, 상장기업 공시정보, ETF/ETN/ELW 정보, 주식 대차거래, 펀드, 채권, 전자상거래, 입찰/기술평가 정보, 보험업체현황, 보험사기, 은행거래, VPN사 POS, PG사, 온라인쇼핑몰 데이터 등
3	문화	문화재 3D 프린팅 설계 데이터, 문화시설 자료 · 등록현황, 문화시설 이용자, 영화제작비, 뮤직비디오 감독, 게임사현황, 관광지/관광서비스 정보, 언론사 현황, 전시/교육프로그램, 외국인관광객 주요방문 및 이동 데이터 등
4	산림	산물 소매 유통정보, 스마트팜, 산불 취약지구 정보, 산림재해 정보, 사냥금지구역 현황, 탄소배출, 임산물 소매 유통정보 등
5	유통소비	국내기업 사업장, 기업신용, 기업재무, 사업체/종사자 수, 매출액, 영업비용, 매출원가, 인건비, 소매업/도매업 정보, 미디어/콘텐츠 시청행동 데이터 등
6	중소기업	창업/폐업 현황, 복리후생 정보, 국내/해외 투자, 인수합병, 부채현황, 회생파산정보, 환율, CSV/CSR활동, 기업인증, 지원사업 정보 등
7	지역경제	지역화폐 불법환전 데이터, 지역별 이용건수, 월별 주문량, 주문상품별 총 구매금액, 지역별 배달음식, 지역별 주문자 위치/주문상품 정보, 소상공인 매출, 소부장기업 데이터 등
8	통신	무선이동통신사(MNO) 현황, 별정무선이동통신사(MMNO) 현황, 이동통신 무선국 현황, 주파수 할당현황, 무선통신상품, 무선이동통신사 매출현황, 무선통신 기술현황, 전국 전기차 충전소 현황, 차량별 충전시간, 실시간 충전 사용현황 등
9	헬스케어	감염병, 과거 만성질환, 급성심근경색, 장기이식, 이민자, 사망통계, 의료사고 통계, 질병유형별 정보, 질병 후유장해, 상해, 희귀 난치성 질환 데이터 등
10	환경	분석일기도, 지역별 대기오염 순위, 미세먼지 마스크 시장 현황, 반려동물 등록/사고 현황, 연안/내륙습지 정보, 도시생태현황도, 하수관망도, 하천수질검사 현황, 폐기물 처리량 현황, 태양광 발전소 현황, 화석연료소모 현황 등
11	소방안전	화학재난, 스마트시티, 폭염정보, 소방장비, 시간별 사건 발생횟수, 응급구조 전화, 지역별 소방자원 보유/활용 현황, 특수건물 데이터 등
12	라이프로그	국민 체력 실태조사, 요양원/병상 현황, 응급의료기관 현황, 장례식장 현황, 의료기기 제조업체/허가 정보, 의료용 물질 현황, 진료 처방금액, 환경성 유해인자, 만성질환 진료 정보 등
13	농식품	토양 유형별 영양소 정보, 농작물 수확량, 쌀 생산, 식품안전/식품위생/식품산업, 수입식품, 대형소매유통 농식품 POS, e-커머스 농식품 거래 정보, 축산, 농촌상권분석, 스마트팜 생산데이터 등
14	스마트치안	판례정보, 기업평판, 범죄사건, 로드맵 영상, AI영상관제 객체인식 자료, 무인단속장비 설치현황, 교통분석, 기업범죄 분석 정보 등
15	해양수산	항만 내 사고발생 이력, 항만 내 작업정보, 선박 입출항, 화물 반출입, 선박성능분석, 양초정보, 수산물 유통, 실시간 터미널 반출입, 양식장, 수질관리, 폐사량, 분조 데이터 등
16	디지털산업혁신	국내외 기술/특허 보유현황, 산업구조현황, 시장 점유율/수주현황, 고용보험, 주가정보, 기업신용, 기업인증, 스타트업 투자정보, 참조표준, 3D프린터 공장, 기업 채용, 기업 리뷰 데이터 등

○ 수원시 빅데이터 포털

- 수원시 빅데이터 포털(https://data.suwon.go.kr/)에서 제공하는 공공데이터

○ 국가공간정보포털

- 국가공간정보포털(http://www.nsdi.go.kr/)에서 제공하는 공공데이터

○ 기타 공공데이터포털(data.go.kr) 등 활용 가능한 모든 공공데이터

5. 참가자격

○ 공공데이터에 관심 있는 국민 누구나 (개인 또는 3인 이내 팀)

6. 시상규모

○ 상장 부여, 총 시상금 400만원

- 대상(1등) 1인(팀) 상장 및 150만원
- 최우수상(2등) 1인(팀) 상장 및 100만원
- 우수상(3등) 3인(팀) 상장 및 50만원
- 대상은 수원시정연구원 원장상이, 최우수상은 선도소프트 대표상이 수여됨

부 문	규 모	상 금 (만원)			
		계	아이디어 · 서비스 기획	융 · 복합 데이터셋	빅데이터 분석
대상 (수원시정연구원장상)	1개	150	150		
최우수상 (선도소프트 대표상)	1개	100	100		
우수상	3개	150	50	50	50
합 계	5개	400			

※ 접수건수 및 심시기준에 미달할 경우 시상인원 및 상금은 조정될 수 있음

7. 평가절차

○ 서류심사

- 아이디어 중복 여부 및 실시가능성, 적합성, 창의성 등을 평가
- 선정발표 : 2022년 11월 말 예정, 선도소프트 홈페이지 별도 기재

○ 현장 발표심사

- 선도소프트 본사에서 발표평가 실시 (발표 15분, 질의응답 10분)
- 빅데이터 분야 및 GIS관련 외부 전문가 6인 평가
- 선정발표 : 2022년 12월 7일 (예정), 선도소프트 홈페이지 및 개별 통지
- 결과 발표는 현장 발표심사 후 당일 공지 예정이며, 변동될 수 있음

○ 평가기준

부 문	평 가 지 표	
아이디어 · 서비스 기획	적합성(30)	적절한 공공데이터의 접목 여부 등
	창의성(30)	기존 유사 서비스와의 차이 및 독창성 등
	실현가능성(40)	기술 및 사업성을 통한 개발 및 서비스 실현 여부 등
융 · 복합 데이터셋 구축	적합성(20)	적절한 공공데이터의 접목 여부 등
	창의성(20)	주제에 대한 아이디어의 독창성 등
	활용성(20)	빅데이터 플랫폼(공공데이터) 활용 여부 및 종류 등
	기술성(20)	수행 프로세서의 적정성, 기술 구현 난이도 등
	기대효과(20)	공공 · 민간 활용 가능성, 사회적 · 경제적 기여 가능성 등
빅데이터 분석	실현가능성(40)	기술 및 사업성을 통한 개발 및 서비스 실현 여부 등
	분석기법 활용(30)	데이터처리능력, 분석데이터 적합성 등
	결과 활용(30)	모델(모형)의 실용성 및 활용성, 시사점 등

8. 심사계획

공고 및 접수 (11월 1~18일) → 서면평가 (11월말) → 발표평가 (12월 7일) → 결과발표 (12월 7일)

- (서면평가) 선도소프트 내부 서류심사를 통해 아이디어 중복 여부 및 활용성, 창의성, 기술성, 기대효과 등을 평가하여 발표자 선정
- (발표평가) 서면평가를 통해 선정된 팀을 대상으로 프레젠테이션을 통해 최종 평가하여 고득점 순으로 부문별 수상자 선정 (선도소프트 본사에서 실시 예정)
- (평가위원 구성) 해당 분야 전문가 6인 이내 구성

9. 신청방법

○ 선도소프트 홈페이지(www.sundosoft.co.kr) 접속 > Community > 공지사항 대회 양식 다운로드

○ 선도소프트 홈페이지(www.sundosoft.co.kr) 접속 > 홈페이지 팝업창 클릭 시 게시글로 넘어감

○ 이메일 접수 (cypark@sundosoft.co.kr)

2022. 11. 18. 18:00 접수 마감 (기한 엄수)

9-1. 신청서류 (선택/공통 서류 확인, 붙임파일 참조)

1	(선택) 아이디어・서비스 기획서 [붙임1] (아이디어・서비스 기획 부문만, 최대 4페이지 이내)
2	(선택) 상가 건물정보 GIS 데이터 가공・융복합 설명서 [붙임2] (융복합 데이터셋 구축 부문만) ※ 컬럼 및 테이블 정의서, 구축 DB, 데이터 설명서(붙임2) 총 3개의 산출물 제출
3	(선택) 데이터 분석 및 정책적 해결방안 제안서 (빅데이터 분석 부문만, 최대 4페이지 이내) [붙임3]
4	(공통) 제출 산출물 활용 동의서 [붙임4]
5	(공통) 경진대회 참가 신청서 [붙임5]
6	(공통) 개인정보 수집・이용 동의서 [붙임6]
7	(공통) 참가자 서약서 [붙임7]

○ 1차 제출서류

1) 제출 산출물 활용 동의서 [붙임 4]

2) 경진대회 참가 신청서 [붙임 5]

3) 개인정보 수집 및 활용 동의서 [붙임 6]

4) 참가자 서약서 [붙임 7]

5) 공모분야별 신청서 1부

- 아이디어・서비스 분야 : 아이디어・서비스 기획서
- 융복합 데이터셋 구축 분야 : 상가 건물정보 GIS 데이터 가공・융복합 설명서 1부, 컬럼 및 테이블 정의서, 구축 DB 압축파일
- 빅데이터 분석 분야 : 데이터 분석 및 정책적 해결방안 제안서 1부

○ 2차 제출서류 * 구두발표 대상자만 해당

1) 발표원고 [자유양식, 프리젠테이션 파일 20쪽 내외]

10. 기타 유의사항

○ 타인의 아이디어, 기술, 분석결과 등을 모방하였을 경우 발생되는 모든 민・형사상의 책임은 참가자 본인에게 있음

○ 타 경진대회 수상작, 대리작 및 타인의 저작물을 도용한 경우 부정행위로 간주하여 제외하며 수상 이후에 그 사실이 밝혀질 경우 수상 취소 및 상금 등 환수 조치함

○ 신청・접수 이후 공개된 아이디어는 법적으로 보호받을 수 없으며, 소유권은 ㈜선도소프트 및 LX(한국국토정보공사)에 귀속됨. 이를 보호 받기 위해서는 신청자가 공개 이전에 직접 지식재산권을 획득하여야 함

○ 수상자가 팀인 경우, 상장 1부에 팀원 성명이 모두 기재되고 상금 배분은 팀에서 결정함.

○ 심사결과 아이디어 접수량과 완성도에 따라 시상 규모와 상금은 변경될 수 있음

○ 제출한 아이디어 및 융합데이터는 추후 공간융합 빅데이터 관련 사업에 활용될 수 있음.

11. 문의처

○ 선도소프트 지능정보사업부 박채영 연구원

- 전화 : 070-7703-2009
- 이메일 : cypark@sundosoft.co.kr

[붙임1]

11p로 작성, 기획서는 최대 4p이내

상가 건물정보 GIS 데이터 활용 아이디어·서비스 기획서

제목			
주제		**대표자 성명**	
기획의도 및 목적	(해당 아이디어·서비스를 기획하게 된 배경, 관련 현황, 목적 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)		
핵심 컨셉	(해당 아이디어·서비스의 핵심 요소 및 컨셉 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)		

차별화 요소	(기존 아이디어·서비스와 차별화된 점을 구체적으로 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제) (그림 삽입 예시) < 그림 1> 데이터 구조 (표 삽입 예시) < 표 1> 인구총조사 개요 (통계청) **구분** / **내용** 내용 / 내용 / / /

기대효과	(아이디어・서비스 기대효과, 적용방안, 향후 전망 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)			
*심사점수 *참가자 미기재*	실현가능성 (40점)	적합성 (30점)	창의성 (30점)	총점 (100점)

[붙임2]

상가 건물정보 GIS 데이터 가공・융복합 설명서

데이터 명			
데이터 타입		대표자 성명	
개요	(해당 데이터를 가공・융복합하게 된 배경, 관련 현황, 문제점, 개선사항 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)		
구축 프로세스 / 데이터 설명	(데이터 구축 과정 도식화, 활용 데이터(공공데이터) 목록, 데이터 설명을 세부적으로 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제) ※ 데이터 출처, 컬럼명, 데이터 길이, 데이터 유형 등은 컬럼 및 테이블 정의서에 기재하여 제출 (샘플 컬럼 및 테이블 정의서 참고)		

	(그림 삽입 예시) < 그림 1> 데이터 구조 (표 삽입 예시) < 표 1> 인구총조사 개요 (통계청) **구분** | **내용** 내용 | 내용 | | |
적용예시 및 기대효과	(데이터 적용 예시 및 방안, 이용 시나리오 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)

[붙임3]

11p로 작성, 제안서는 최대 4p이내

데이터 분석 진단 및 정책적 해결방안 제안서

제목			
제안제목		**대표자 성명**	
추진배경	(해당 해결방안을 제안하게 된 배경, 관련 현황, 목적 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)		
데이터 분석 진단	(지역 현안 등에 관련된 각종 통계 및 데이터 분석 및 진단 결과 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)		
해결방안	(데이터 분석 및 진단 결과를 바탕으로 정책적 해결방안 제시 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)		

(그림 삽입 예시)

< 그림 1> 데이터 구조

(표 삽입 예시)

< 표 1> 인구총조사 개요 (통계청)

구분	내용
내용	내용

기대효과	(해결방안에 따른 기대효과, 적용방안, 향후 전망 등 기술 / 제출 시 해당 문구는 참고용이므로 삭제)

*심사점수 *참가자 미기재*	실현가능성 (40점)	분석기법 활용 (30점)	결과 활용 (30점)	총점 (100점)

***심사점수는 심사위원이 채점하는 것이므로 공란으로 남겨두시기 바랍니다.**

[붙임4]

제출 산출물 활용 동의서

제출 산출물 수집·이용에 대한 동의	
지앤티솔루션, 선도소프트 「공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회」에 따른 제출한 산출물 활용과 관련하여 다음과 같이 귀하의 동의를 얻고자 합니다.	
제출 산출물 수집 및 활용 항목	• 기획서, 제안서, DB 등 모든 산출물
개인정보 수집 및 이용 목적	• 공간융합 플랫폼에 추후 혁신서비스로 활용 가능
제출 산출물 수집 및 이용에 대한 동의 여부 **☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음**	
※ 동의를 거부할 권리 - 지원자는 원하지 않는 경우 제출 산출물 활용 동의를 거부할 권리가 있습니다. ※ 기타 자세한 사항은 선도소프트 (070-7703-2009)에 문의바랍니다.	

본인은 제출한 산출물 활용에 대해 충분히 숙지 및 동의함을 서약하며 상기와 같이 동의서를 제출합니다.

2022년 11월 일

성명 (서명 또는 인)

성명 *개인 참여일 경우 미기재* (서명 또는 인)

성명 *개인 참여일 경우 미기재* (서명 또는 인)

[붙임5]

2022 공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회 참가신청서

공모분야	(1. 아이디어·서비스 기획 / 2. 융복합 데이터셋 구축 / 3. 빅데이터 분석)			
대표자			**생년월일**	
대표자 핸드폰			**E-mail**	
대표자 소속			**대표자 주소**	
참여자 1 *개인 참여일 경우 미기재*	성명		생년월일	
	핸드폰		E-mail	
참여자 2 *개인 참여일 경우 미기재*	성명		생년월일	
	핸드폰		E-mail	

위와 같이 공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회 참가를 신청합니다.

2022 년 11월 일

대표자 : (서명/인)
참여자 1 : (서명/인)
참여자 2 : (서명/인)

㈜지앤티솔루션 ㈜선도소프트 귀하

[붙임6]

개인정보 수집 · 이용 동의서

개인정보 수집·이용에 대한 동의	
지앤티솔루션, 선도소프트 「공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회」에 따른 개인정보 수집과 관련하여 다음과 같이 귀하의 동의를 얻고자 합니다.	
개인정보 수집 항목	• 성명, 생년월일, 연락처, e-mail, 소속, 주소
개인정보 수집 및 이용 목적	• 본인 확인 및 접수 • 수상작 선정 및 시상, 사후관리
개인정보의 보유 및 이용기간	• 개인정보 수집 및 이용 목적이 달성된 경우 해당 정보 파기
개인정보 수집 및 이용에 대한 동의 여부 **☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음**	
※ 동의를 거부할 권리와 거부에 따른 불이익 - 지원자는 원하지 않는 경우 개인정보의 제공 동의(제3자의 제공을 포함한다)를 거부할 권리가 있습니다. 다만, 지원자가 동의를 거부하는 경우 심사대상에서 제외될 수 있음을 알려드립니다. ※ 기타 자세한 사항은 선도소프트 (070-7703-2009)에 문의바랍니다.	

본인은 개인정보 수집·이용에 대해 충분히 숙지 및 동의함을 서약하며 상기와 같이 동의서를 제출합니다.

2022년 11월 일

성명 (서명 또는 인)
성명 *개인 참여일 경우 미기재* (서명 또는 인)
성명 *개인 참여일 경우 미기재* (서명 또는 인)

[붙임7]

참가자 서약서

공모분야			
대표자 성명		생년월일	
핸드폰		E-mail	

본인은 지앤티솔루션과 선도소프트에서 개최하는 “2022 공간융합 빅데이터 활용 아이디어 경진대회” 출품작에 대해 다음의 사항을 위배한 사실이 없음을 확인하고, 허위사실 기재 등으로 인하여 문제가 발생했을 시 모든 책임은 본인에게 있음을 확인합니다.

1. 대회의 규정을 준수하며, 이를 준수하지 않을 경우 어떠한 조치도 감수하겠음.
2. 출품작이 타 기관 공모전(중앙부처, 지자체)에 입상하거나 수상 실적이 없음.
3. 접수 시 출품작이 정당한 권한 없이 제3자의 권리(소유권, 저작권, 이용권)를 침해하였거나 이와 관련해 분쟁(심판, 소송 등)이 발생한 사실이 없을 것이며, 이로 인하여 발생하는 민・형사상 책임은 출품자에게 있음.
4. 수상 이후에 위반 사실이 밝혀질 경우 수상 취소 및 상금 환수(자진반납)에 이의를 제기하지 않음.

2022 년 11월 일

서약자 : 성명 (서명)
서약자 : 성명 개인 참여일 경우 미기재 (서명)
서약자 : 성명 개인 참여일 경우 미기재 (서명)

㈜지앤티솔루션 ㈜선도소프트 귀하