



Public Big Data Utilization Capstone Competition

2024 Public Big Data Utilization Capstone Competition Idea

INFORMATION

19~22.AUG.2024

List of staff during event: Total 9 members from Korea

Group	No	Title	Member	Affiliation
1	1	Director 단장	TAEWON KANG 강태원	Gangwon Regional Innovation Platform Precision Medicine 강원지역혁신플랫폼 정밀의료사업단
	2	Team Leader 팀장	JIYEON YANG 양지연	
	3	Manager 사원	MINJU LEE 이민주	
	4		SUNMI YANG 양선미	
	5		JEONGJU PARK 박정주	
2	1	REPRESENTATIVE, PARTNER 대표	JONGWOOK SHON 손종욱	VAD FINT PARTNERS CO, LTD. (주)바핀파트너스
	2	DIRECTOR, PARTNER/Ph.D. 이사	EUNSUN JEONG 정은선	
	3	LEAD CONSULTANT 선임 컨설턴트	YUNJEONG SEO 서윤정	
	4	CONSULTANT 컨설턴트	YOUNGHYEON LEE 이영현	

List of staff during event: Total 3 members from Vietnam

Group	No	Title	Member	Affiliation
1	1	Assoc. Prof. 정보통신기술대학 학장	Mr.Ta Hai Tung	하노이 과학기술대학교 (Hanoi University of Science and Technology, HUST)
	2	Prof. Ph. D 교수	Mr.Dinh Viet Sang	
	3	Prof 교수	Ms.Le Nguyet Minh	



Schedule

Date	Schedule	
18.AUG(SUN)	ICN-HAN 인천-하노이 18:45-21:35	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 18:45 Departing from Incheon to Arriving at Hanoi Noi Bai
19.AUG(MON)	<p style="text-align: center;">HUST 하노이과학기술대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10:00 Hanoi University of Science and Technology - MOU Ceremony and campus tour ▪ 12:00 Lunch break ▪ 14:00 1st Special lecture(2hours) ▪ 16:00 Team ice-breaking and idea planning discussion ▪ 18:00 Finish 1st day schedule
20.AUG(TUE)	<p style="text-align: center;">HUST 하노이과학기술대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10:00 Hanoi University of Science and Technology ▪ 10:00 2nd Special lecture(2hours) ▪ 12:00 Lunch break ▪ 14:00 1st session: Team project ▪ 16:00 2nd session: Team project ▪ 18:00 Finish 2nd day schedule
21.AUG(WED)	<p style="text-align: center;">HUST 하노이과학기술대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10:00 3rd session: Team project ▪ 12:00 Lunch break ▪ 14:00 4th session: Team project ▪ 18:00 Finish 3rd day schedule
22.AUG(THU)	<p style="text-align: center;">HOTEL 호텔 연회장</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 09:00 Preliminary round of the capstone design competition ▪ 12:00 Lunch break ▪ 13:00 Final round of the capstone design competition ▪ 16:00 Announcement of final results and award ceremony ▪ 17:00 Finish 4th day schedule
23.AUG(FRI)	HAN-ICN 하노이-인천 23:10-05:25+1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 23:10 Departing from Hanoi Noi Bai to Arriving at Incheon



일정

Date	Schedule	
18.AUG(일)	ICN-HAN 인천-하노이 18:45-21:35	<ul style="list-style-type: none"> 18:45 인천 출발
19.AUG(월)	<p>HUST 하노이과학기술대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10:00 하노이과학기술대학교 방문 강원지역혁신플랫폼 정밀의료사업단과 정보기술통신대학의 MOU 체결식 및 캠퍼스 투어 12:00 중식 14:00 현지 교수 특강1 (2시간) 16:00 팀별 아이스브레이킹 & 아이디어 기획 회의 18:00 1일차 일과 종료
20.AUG(화)	<p>HUST 하노이과학기술대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10:00 하노이과학기술대학교 10:00 현지 교수 특강 2(2시간) 12:00 중식 14:00 첫번째 세션: 팀 프로젝트 16:00 두번째 세션: 팀 프로젝트 18:00 2일차 일과 종료
21.AUG(수)	<p>HUST 하노이과학기술대학교</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10:00 세번째 세션: 팀 프로젝트 12:00 중식 14:00 네번째 세션: 팀 프로젝트 18:00 3일차 일과 종료
22.AUG(목)	<p>HOTEL 호텔 연회장</p>	<ul style="list-style-type: none"> 09:00 글로벌 프로젝트 캡스톤디자인 경진대회 예선 12:00 중식 13:00 글로벌 프로젝트 캡스톤디자인 경진대회 결선 16:00 최종 결과 발표 및 시상식 17:00 4일차 일과 종료
23.AUG(금)	HAN-ICN 하노이-인천 23:10-05:25+1	<ul style="list-style-type: none"> 23:10 하노이 출발



Ideas for special lecture topics

Topic	Contents
Vietnam's Digital Transformation Progress and Objectives	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital health and telemedicine market trends in Vietnam - About Master Plan for the Healthcare Network from 2021 to 2030 Comprehensively upgrade medical infrastructure with a focus on utilizing information technology and digital transformation. 1) An extensive network of medical facilities in Vietnam 2) Cutting-edge technology like artificial intelligence (AI) and robotics to elevate patient care outcomes
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Social service trends using public data in Vietnam - Online public services are promoted to build a professional, modern administration to better serve people. - National and sector-specific databases are promoted for construction, connection and sharing to create utilities in providing online public services for people and businesses (like residential management, business registration, insurance and electronic civil status)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital transformation and development direction of information and communication business in Vietnam - In 2024, digital economic development will be based on knowledge and digital data as the main production factor, digital technology as the core driving force(new capital (fintech), new labor (smart robots and additive manufacturing), new resources (digital data, cloud computing), new technologies like artificial intelligence and new ideas like blockchain)



Ideas for special lecture topics

주제	내용
<p>Vietnam's Digital Transformation Progress and Objectives 베트남의 디지털 전환 동향 및 목표</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital health and telemedicine market trends in Vietnam(베트남의 디지털 헬스·원격진료 시장동향) - 의료 네트워크 마스터 플랜(2021-2030) 정보기술과 디지털 전환을 활용한 의료 인프라의 종합적 업그레이드 <ol style="list-style-type: none"> 1) 베트남의 광범위한 의료 시설 네트워크 2) 환자 치료 결과를 향상을 위한 인공지능(AI) 및 로봇공학 등 최첨단 기술 활용
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Social service trends using public data in Vietnam(베트남의 공공데이터를 활용한 사회서비스 동향) - 사람들에게 더 나은 서비스를 제공하기 위해 온라인 공공서비스의 전문적이고 현대적인 행정 구축 - 부문별 데이터베이스를 구축, 연결 및 공유하여 사람과 기업에 온라인 공공 서비스(예: 주거 관리, 사업자 등록, 보험 및 전자 시민 신분)를 제공하는 유틸리티 확대
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital transformation and development direction of information and communication business in Vietnam(베트남의 디지털전환 및 정보통신사업 발전 방향) - 2024년 디지털 경제 개발은 지식과 디지털 데이터를 주요 생산 요소로, 디지털 기술을 원동력으로 삼을 예정 예: 새로운 자본(핀테크), 새로운 노동력(스마트 로봇 및 3D프린팅 기술을 제조업에 접목한 적층 제조), 새로운 자원(디지털 데이터, 클라우드 컴퓨팅), 인공지능과 같은 신기술, 블록체인과 같은 새로운 아이디어 등)



경진대회 개요: What is Capstone Design Competition?

항목/Item	내용	Contents
정의 Definition	<ul style="list-style-type: none"> 캡스톤디자인은 창의적 종합설계 능력을 갖춘 인재 양성을 목적으로 하는 프로그램입니다. 현장에서 부딪히는 문제 해결 능력을 키우기 위해 기획부터 제작까지 과정을 학생들이 직접 수행합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> Capstone Design is a program that aims to foster talents with creative comprehensive design capability. To develop problem-solving skills encountered in the field, students directly carry out the entire process from planning to production.
경진대회 목적 Purpose of the competition	<ul style="list-style-type: none"> 2024 글로벌 프로젝트 경진대회는 양국(한국과 베트남)의 학생들이 실생활에서 발견한 사회 문제들과 전공 교과목을 연계, 학생들의 우수한 아이디어를 발굴하고 공유 및 확산하기 위해 개최합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> The global project competition 2024 is held to discover, share, and spread excellent ideas from students from both countries (Korea and Vietnam) by linking major subjects and finding social problems discovered in real life.
주제 Theme	<ul style="list-style-type: none"> 실생활에서 겪는 문제들 중 공학계 학생팀이 해결하고자 하는 주제 중 택1 <ol style="list-style-type: none"> 한국과 베트남의 사회문제 해결을 위한 공공데이터 기반 서비스 모델 구축 [인권과 복지] ① 노인 ② 장애인 [환경] ① 기후변화 대응 ② 생태계(육지, 수생태계) 한국과 베트남의 사회안전을 위한 데이터, AI기반 서비스 모델 구축 [지속가능한 도시와 지역사회, 범죄예방] 디지털 기반 고등교육 혁신을 위한 빅데이터와 AI 활용서비스 모델 구축 [양질의 교육] 	<ul style="list-style-type: none"> Choose one theme from among the problems encountered in real life that the engineering student team wants to solve. <ol style="list-style-type: none"> Establish a public data-based service model for solving social problems in Korea and Vietnam [Human Rights and Welfare] ① The elderly ② The disabled [Environment] ① Climate Change Response ② Ecosystem (Life on land, Life Below water) Establish a data-based AI-based service model for social safety in Korea and Vietnam [Sustainable Cities and Communities, Crime Prevention] Establish a big data and AI-based service model for digital-based higher education innovation [Quality Education]



경진대회 우수작 선정 평가 기준: What are the criteria for selecting winners of the competition?

항목	2024 글로벌 프로젝트 경진대회 우수작 선정 평가 기준	Classification	The criteria for selecting winners of the Global project competition in 2024
기획성	<ul style="list-style-type: none"> 선정한 주제의 필요성(시장조사 반영도)과 도출과정 	Planning	<ul style="list-style-type: none"> Necessity of the selected topic(market research reflection) and derivation process
창의성	<ul style="list-style-type: none"> 제시한 아이디어의 창의성 및 독창성 	Creativity	<ul style="list-style-type: none"> Creativity and originality of the proposed idea
논리성	<ul style="list-style-type: none"> 아이디어 설계과정의 논리적 타당성 	Logic	<ul style="list-style-type: none"> Logical validity of the idea design process
공공데이터 활용도	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 추출, 분석, 융합결과 및 적용을 위한 데이터 종류 및 출처의 활용도 	Level of public data utilization	<ul style="list-style-type: none"> Types of data and sources of data for data extraction, analysis, fusion results, and application
실현가능성	<ul style="list-style-type: none"> 제시한 아이디어의 실현 가능성 	Feasibility	<ul style="list-style-type: none"> Feasibility of the proposed idea
	<ul style="list-style-type: none"> 제시한 아이디어를 통한 예상 결과물의 사업화 가능성 		<ul style="list-style-type: none"> Possibility of commercialization of the expected results from the proposed idea
실용성	<ul style="list-style-type: none"> 제시한 아이디어를 통한 예상 결과물의 실용성 	Practicality	<ul style="list-style-type: none"> Practicality of the expected results from the proposed idea
지속성	<ul style="list-style-type: none"> 제시한 아이디어의 사회적 문제해결 기여도 및 지속가능성 	Sustainability	<ul style="list-style-type: none"> Sustainability of the proposed idea to solving social problems



경진대회 수상 팀 :How many teams will win the competition?

No	Example
One of first prize	
Two of second prizes	
Three of third prizes	

Would you check the award level of HUST?
 HUST의 시상자 레벨을 확인해 주시겠습니까?

School of Information Communication Technology, HUST
 Prof. Ta Hai Tung



Team member: Korean students 25, Vietnamese students 25, Total 50 people, $(4\text{Persons} \times 11\text{Team}) + (6\text{Persons} \times 1\text{Team}) = \text{Total } 12\text{ Teams}$

No	Member	Team Name
1		
2		
3		
4		



Team Composition

팀 구성: 한국 학생 25명, 베트남 학생 25명, 총 50명, (4명x11팀)+(6명x1팀)= 총 12팀

구분	팀원	비고
5		
6		
7		
8		