

2022년

4단계 BK21사업 실적 및 성과

『4단계 BK21사업』 미래인재양성사업(과학기술분야)

교육연구팀

□ 논문 성과

출판일자	2022.11.24				
성과 1	논문명	A New Model for Predicting and Dismantling a Complex Terrorist Network			
	학술지명	IEEE Access		학술지 임팩트팩터	3.367
	주저자명	보탐부*린스			
	공동저자명	Dinh * Hoang; Ngoc * Nguyen; 황*삼			
	SCI(E) 구분	O	ISSN	2169-3536	
	DOI	10.1109/ACCESS.2022.3224603			

출판일자	2022.01.01				
성과 2	논문명	An Effective Method for Determining Consensus in Large Collectives			
	학술지명	COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS	학술지 임팩트팩터	1.167	
	주저자명	Dai * Dang			
	공동저자명	Thanh * Nguyen; 황*삼			
	SCI(E) 구분	O	ISSN	1820-0214	
	DOI	10.2298/CSIS210314062D			

출판일자	2022.10.13				
성과 3	논문명	Aspect-Level Sentiment Analysis Using CNN Over BERT-GCN			
	학술지명	IEEE Access		학술지 임팩트팩터	3.367
	주저자명	팜티후*트랑			
	공동저자명	NGOC * NGUYEN; 황*삼			
	SCI(E) 구분	O	ISSN	2169-3536	
	DOI	10.1109/ACCESS.2022.3214233			

출판일자	2022.04.01			
성 과 4	논문명	Convolutional attention neural network over graph structures for improving the performance of aspect-level sentiment analysis		
	학술지명	INFORMATION SCIENCES	학술지 임팩트팩터	6.795
	주저자명	팜티후*트랑		
	공동저자명	Ngoc * Nguyen; 황*삼		
	SCI(E) 구분	O	ISSN	0020-0255
	DOI	10.1016/j.ins.2021.12.127		

출판일자	2022.11.13			
성 과 5	논문명	Efficient Integrity-Tree Structure for Convolutional Neural Networks through Frequent Counter Overflow Prevention in Secure Memories		
	학술지명	SENSORS	학술지 임팩트팩터	3.576
	주저자명	김*성; 이*영		
	공동저자명	홍*규; 김*태		
	SCI(E) 구분	O	ISSN	1424-8220
	DOI	10.3390/s22228762		

출판일자	2022.10.31			
성 과 6	논문명	Feature Analysis for Detecting Mobile Application Review Generated by AI-Based Language Model		
	학술지명	JIPS(Journal of Information Processing Systems)	학술지 임팩트팩터	0
	주저자명	이*철		
	공동저자명	장*훈; 박*현; 서*석		
	SCI(E) 구분	X	ISSN	1976-913X
	DOI	10.3745/JIPS.02.0182		

출판일자	2022.03.01				
성과 7	논문명	GUI-based software modularization through module clustering in edge computing based IoT environments			
	학술지명	Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing	학술지 임팩트팩터	7.104	
	주저자명	서*석			
	공동저자명	허*호			
	SCI(E) 구분	○	ISSN	1868-5137	
	DOI	10.1007/s12652-019-01455-3			

출판일자	2022.07.01				
성과 8	논문명	Hybrid Features by Combining Visual and Text Information to Improve Spam Filtering Performance			
	학술지명	ELECTRONICS		학술지 임팩트팩터	2.397
	주저자명	남*국			
	공동저자명	장*훈;이*건;서*석			
	SCI(E) 구분	O	ISSN	2079-9292	
	DOI	10.3390/electronics11132053			

출판일자	2022.04.14				
성 과 9	논문명	Identification of propagated defects to reduce software testing cost via mutation testing			
	학술지명	MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING		학술지 임팩트팩터	2.08
	주저자명	이*건			
	공동저자명	서*석			
	SCI(E) 구분	○	ISSN	1547-1063	
	DOI	10.3934/mbe.2022286			

출판일자	2022.07.01				
성과 10	논문명	PRIGM: Partial-Regression-Integrated Generic Model for Synthetic Benchmarks Robust to Sensor Characteristics			
	학술지명	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS		학술지 임팩트팩터	.559
	주저자명	김*민			
	공동저자명	송*웅;곽*욱			
	SCI(E) 구분	○	ISSN	1745-1361	
	DOI	10.1587/transinf.2021EDL8113			

출판일자	2022.02.28				
성과 11	논문명	Systematic Review on Chatbot Techniques and Applications			
	학술지명	JIPS(Journal of Information Processing Systems)		학술지 임팩트팩터	0
	주저자명	박*민			
	공동저자명	정*수;서*석			
	SCI(E) 구분	X	ISSN	1976-913X	
	DOI	10.3745/JIPS.04.0232			

출판일자	2022.01.31				
성과 12	논문명	암호화폐 증가 예측 성능과 입력 변수 간의 연관성 분석			
	학술지명	정보처리학회논문지. 소프트웨어 및 데이터 공학		학술지 임팩트팩터	0.277
	주저자명	박*현			
	공동저자명	서*석			
	SCI(E) 구분	X	ISSN	2287-5905	
	DOI	10.3745/KTSDE.2022.11.1.19			

출판일자	2022.05.03				
성과 13	논문명	A Deep Learning-Based Action Recommendation Model for Cryptocurrency Profit Maximization			
	학술지명	ELECTRONICS		학술지 임팩트팩터	2.397
	주저자명	박*현			
	공동저자명	서*석			
	SCI(E) 구분	○	ISSN	2079-9292	
	DOI	10.3390/electronics11091466			

□ 특허 성과

출원 등록일	2022.04.08	
성과 1	출원 명칭	HL7 메시지 처리 장치 및 방법
	발명의 설명	
	<p>해당 발명은 HL7 메시지를 콤포넌트(COMPONENT) 형식으로 처리하여 처리속도를 개선하는 HL7 메시지 처리장치 및 방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다 (그림 III-1). 상기의 목적을 이루고 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 본 발명에 따르는 헬스레벨 세븐(HL7) 메시지 처리장치는, HL7 메시지를 입력받아 다수의 세그먼트로 파싱하는 메시지 파싱부; 상기 다수의 세그먼트 각각을 다수의 필드로 파싱하고, 상기 다수의 필드를 콤포넌트로 파싱하는 세그먼트 파싱부; 상기 다수의 콤포넌트 각각을 원시 데이터로 복원하는 필드 파싱부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 그리고 본 발명에 따르는 HL7 메시지 처리방법은, HL7 메시지를 입력받아 다수의 세그먼트로 파싱하는 메시지 파싱단계; 상기 다수의 세그먼트 각각을 다수의 필드로 파싱하고, 상기 다수의 필드를 콤포넌트로 파싱하는 세그먼트 파싱단계; 상기 다수의 콤포넌트 각각을 원시 데이터로 복원하는 필드 파싱단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.</p>	

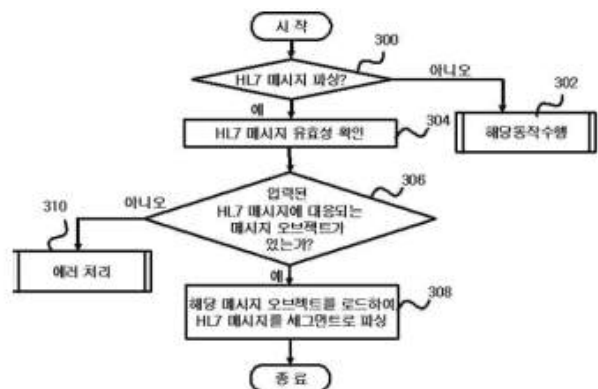
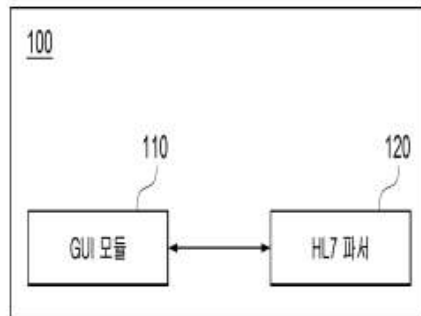


그림 III-1. 특허의 대표도면 및 동작 설명