

"블록체인, 현재와 미래" 특집호 발간에 즈음하여

블록체인 기술은 지난 몇 년간 급격한 발전을 이루며, 금융은 물론 의료, 물류, 교육 등 다양한 분야에 혁신을 가져왔습니다. 이러한 변화의 중심에 서 있는 우리는 이번 특집호를 통해 블록체인 기술의 최신 트렌드와 미래 전망을 탐구하고자 합니다.

블록체인은 단순히 가상화폐의 기반 기술을 넘어서, 투명하고 변경 불가능한 데이터 기록 방식을 제공함으로써 신뢰성 있는 거래를 가능하게 합니다. 이번 특집호에서는 블록체인 기술이 어떻게 다양한 산업에 적용되고 있는지, 그리고 이러한 기술이 우리 사회와 경제에 어떤 긍정적인 변화를 가져올 수 있는지를 집중적으로 다룰 것입니다.

우리는 또한 블록체인의 최신 개발 동향을 소개하고, 특히 탈중앙화 금융(DeFi), 스마트 계약, NFT(Non-Fungible Tokens)와 같은 혁신적인 개념들이 어떻게 전통적인 시스템을 도전하고 있는지 탐구할 예정입니다. 이러한 기술들이 가져오는 기회와 동시에, 보안, 규제, 확장성 등의 해결해야 할 과제들에 대해서도 깊이 있는 분석을 제공하려고 합니다.

블록체인 기술의 미래는 매우 밝으며, 이는 우리 사회와 경제 그리고 Web 3.0 기술에 지속적인 혁신을 촉진할 핵심 동력입니다. 그러나 동시에, 이 기술이 직면한 도전과제들을 해결하기 위해 산업 전반의 협력과 정부의 지원이 필요합니다. 이번 특집호가 블록체인 기술에 대한 이해를 높이고, 이 분야의 발전을 위한 토론의 장이 되기를 바랍니다.

마지막으로, 이번 특집호가 준비되기까지 소중한 시간을 할애하여 논문을 작성해 주시고 수고 해주신 집필자분들 그리고 학회지 편집위원회 및 학회 사무국 관계자 여러분들께 깊은 감사를 드립니다. 더불어 한국정보보호학회 회원 및 독자 여러분께서 이 특집호를 통해 블록체인 기술의 잠재력을 더 깊이 이해하고, 그 가능성을 탐색하는 데 도움이 되기를 진심으로 바라며 우리는 이 흥미로운 여정을 함께 할 수 있음에 감사하고, 블록체인 기술이 가져올 미래를 기대합니다.

2024년 2월

경기대학교 AI컴퓨터공학부 교수 김도훈