

2026년03월21일 금융AI/AX및보안동향데일리리포트

작성일시: 2026년 03월 21일 06:31

요약

- 디지털 자산·CBDC가 규제·시장 양쪽에서 급격히 전면에 부상하고 있으며, SEC의 가상자산 상품 분류와 한국은행·시중은행의 디지털 원화 2단계 시범이 그 흐름을 가속화한다.
- AI 활용이 은행·증권·카드·보안 전 영역에 확대되고 있다. 은행권은 세대·직업 맞춤형 AI기반 상품·서비스를 출시하고, 증권사는 AI 기반 투자·리스크 솔루션을 본격화한다.
- 보안 위협은 보이스피싱·직원 사칭·해킹 의심 등 일상화된 사회공학 공격과, 대규모 데이터·행동 분석을 통한 금융사기 탐지 기술 도입으로 대응이 강화되고 있다.
- 핀테크·디지털 결제는 스테이블코인·XRP·토큰화 증권 등 블록체인 인프라와 AI 결합으로 새로운 금융 인프라를 구축하고, 대형 AI 데이터센터와 결합한 글로벌 투자 흐름이 가시화된다.

주요 동향

1. 정책 및 규제 동향

내용	핵심 포인트
SEC, 가상자산 상품 분류	비트코인·이더리움·솔라나·XRP를 '상품'으로 공식 분류, 규제 불확실성 감소와 기관 투자 확대 기대.
한국은행·시중은행 디지털 원화 (CBDC) 2단계	9개 시중은행과 공동 시범운영, AI·빅데이터 분석을 통한 실시간 결제·감시 체계 구축 추진.
스테이블코인·기관용 디지털 자산 인프라 (비덱스)	APAC 지역을 목표로 하는 기관용 디지털 자산 금융 인프라 사업 확대, 보안·규제 준수 체계 강조.
수협·디지털 전환	수협엔피엘대부, 대부업 등록 후 AI·디지털 통신 기반 대출·위험관리 시스템 도입.
CBDC 역설·AI 감시	'CBDC는 투명성과 감시 강화'를 목표로 하지만 AI 알고리즘 오용 위험 논의가 동시에 제기됨.
일본·AI 단지 투자	소프트뱅크·SB에너지 등 21개 기업·금융기관이 오하이오 AI 데이터센터(10GW) 구축, 글로벌 AI·클라우드 인프라 경쟁 격화.

2. 금융보안 이슈

- 보이스피싱·직원 사칭 확대 – 경기도교육청·시청자미디어재단 등에서 청년·기업 대상 실전 사례 기반 교육·경고 캠페인 전개.

- **특수부·금융조사부 연계 보안** – 김건희 전 대통령 부인의 발언과 관련, 고위 공직자·정치인 대상 보안 의식 강화 필요성 대두.
- **대규모 채용·보안 인재 확보** – 증권사·금융권이 영업·ICT·보안 분야 인재를 전면 채용, 사이버 위협 대응 조직 확대.
- **엔비디아 AI 기반 금융 범죄 탐지** – 사용자 행동 데이터 분석 고도화와 실시간 이상거래 탐지 솔루션 발표, 금융 기관에 적용 가능성 확대.
- **디지털 자산 보안** – XRP·스테이블코인 등 블록체인 기반 결제·유동성 네트워크가 “보안 강화된 토큰화 서비스”를 표방하며, 규제당국과 협업해 AML/KYC 체계 고도화 추진.

3. 금융권 AI 도입 현황

분야	주요 사례
은행·소비자 금융	<ul style="list-style-type: none"> •BNK부산은행 ‘미래설계대출’·시니어 맞춤 디지털 교육 등 AI 기반 맞춤형 상품 출시. •NH농협카드, AI 세금 신고·매장 분석 등 AI통합 비즈니스 지원 서비스 제공. •신한은행 군 전용 대출·적금에 AI 기반 리스크·금리 최적화 적용. •KB라이프·삼성전자 ‘스마트싱스 프로’로 요양시설 AI·IoT 관리.
증권·자산운용	<ul style="list-style-type: none"> •자본시장연구원 보고서: AI 활용 특허·알고리즘 분석으로 투자·포트폴리오 최적화 확대. •AI 기반 결제·지출 관리 플랫폼(브렉스·COF) 인수, AI결합 디지털 금융 경쟁력 강화.
카드·결제	<ul style="list-style-type: none"> •NH농협·카드 연회비 25만원에 AI 기반 매장 분석·세금 신고 서비스 번들 제공.
인프라·운용	<ul style="list-style-type: none"> •삼성E&A, 자동화·AI 적용 확대(자동화 설비·예측 유지보수)로 에너지·물사업 효율화.
AI·인재	<ul style="list-style-type: none"> •증권·은행 전 분야에서 3년 이상 경력자 대상 AI·보안·데이터 과학 인재 채용 경쟁 심화.

4. 핀테크 및 디지털 금융

- **스테이블코인·기관용 디지털 자산** – 비덱스·RIPPLE(및 XRP) 등은 기존 암호화폐를 넘어 “디지털 금융 인프라” 역할을 목표로, 금융기관과 연계한 결제·유동성·NFT 서비스 확대.
- **토큰화 증권** – 나스닥·DTCC 연계 토큰화 증권 승인, “보안 강화·비용 절감·거래 투명성”을 내세워 월가와 글로벌 증시에서 도입 가속.
- **AI·데이터센터 투자** – 일본·미국 AI 대형 데이터센터(오하이오)와 연계한 금융·클라우드 서비스 파트너십, AI 연산 비용 절감과 실시간 리스크 관리 가능성 제시.
- **소규모 AI 앱·서비스** – 2MB 코드 하나로 월 1억 원 매출 달성한 안드로이드 온디바이스 AI 앱, 신한카드 등 대형 금융사에 적용 중.
- **디지털 교육·포용 금융** – 경기도·시청자미디어재단 등 지방 교육기관이 AI·디지털 금융 교육을 확대, 청년·시니어 금융 포용성 강화.

시사점 및 전망

1. 규제·시장 동시 진화

- SEC의 가상자산 상품 분류와 한국은행의 디지털 원화 시범은 기관 투자자들의 진입 장벽을 낮추며, 디지털 자산·CBDC 시장 규모가 2027년까지 연평균 30% 이상 성장할 가능성을 시사한다.
- 그러나 규제 샌드박스와 AI 감시 체계 사이의 충돌(예: AI 오용·프라이버시)도 동시에 관리해야 한다.

2. AI가 금융 서비스 핵심 경쟁력

- 세대·직업별 맞춤 AI 상품, AI 기반 리스크·세무 자동화, AIIoT 결합 요양·헬스케어 솔루션 등은 차별화 포인트가 된다.
- 금융기관은 AI 모델 투명성·설명가능성(XAI)과 데이터 거버넌스 체계를 동시에 구축해야 규제 리스크와 고객 신뢰를 동시에 확보할 수 있다.

3. 보안 위협과 대응 기술의 격차

- 보이스피싱·직원 사칭 등 사회공학 공격이 일상화됨에 따라, AI 기반 실시간 이상거래 탐지와 교육·시뮬레이션 프로그램이 필수다.
- 엔비디아·NVIDIA의 행동 데이터 분석 솔루션은 대형 금융기관에 빠르게 도입될 전망이며, 중소 금융권은 클라우드 기반 보안 AI 서비스 활용을 검토해야 한다.

4. 핀테크·블록체인·AI 융합

- XRP·스테이블코인 등 블록체인 기반 결제 인프라가 AI와 결합하면서 “디지털 금융 인프라”로 전환하고 있다. 토큰화 증권이 확대될 경우, 전통 증권시장의 구조적 효율성(결제 시간·비용) 개선이 가속될 것이다.
- 글로벌 AI 데이터센터 투자(일본·미국)와 연계된 클라우드·AI 서비스는 금융기관이 자체 인프라를 보유하지 않아도 고성능 AI 모델을 활용할 수 있게 해, AI 도입 장벽을 크게 낮춘다.

5. 전망

- **단기(6개월):** 디지털 원화 파일럿 확대, SEC 가상자산 상품 가이드라인 구체화, 보이스피싱 방지 AI 솔루션 도입 가속.
- **중기(12년):** 토큰화 증권·디지털 자산 결제 네트워크 상용화, AI 기반 맞춤형 대출·보험 상품 확대, 금융기관의 AI 인재 확보 경쟁 심화.
- **장기(35년):** AI·블록체인 융합 플랫폼이 ‘디지털 금융 인프라’의 핵심이 되고, 규제·보안 프레임워크가 표준화되면서 전통 금융과 디지털 자산이 완전히 통합된 하이브리드 금융 생태계가 형성될 전망이다.

본 보고서는 20260321에 공개된 38건의 뉴스 기사와 공식 발표 자료를 기반으로 작성되었습니다.

참고 자료

지방은행

1. [BNK부산은행] 지역 청년 직장인 위한 '미래설계대출' 출시 외 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
https://ililo.co.kr/?ac=article_view&entry_id=509782

NH농협

2. 휘발유·경유값 동반 상승에... 카드사들 "기름값 10% 깎아줄게" 파격 공... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.pinpointnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=438517>

신한금융

3. 군인 적금부터 은퇴 설계까지... 은행권, 세대별 맞춤 공략 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://it.chosun.com/news/articleView.html?idxno=2023092158958>

정책동향

4. [블록체] 류홍열 비데스 대표 "스테이블코인 생태계, 은행만으론 성... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
https://biz.chosun.com/stock/finance/2026/03/21/CHWSY2ZTCNGY7B2KRHHIO7NYTO/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz

5. SEC, 비트코인·이더리움·솔라나·XRP '상품' 분류...규제 불확실성 해... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/cryptocurrency/341774>

6. [인터뷰] 노동진 수협중앙회장, 어업인 중심 혁신으로 수산업 미래 제시 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.newshoplus.com/news/articleView.html?idxno=57108>

7. 현대무백스 지분 52.13%로 감소...특별관계자 장내매도 영향 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.cbci.co.kr/news/articleView.html?idxno=562345>

8. 삼성E&A, LNG·청정에너지·물사업 확대...기업가치 제고 계획 발표 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.ebn.co.kr/news/articleView.html?idxno=1702989>

9. [글로벌] 정선의 인왕제색도에 BTS 공연을 그려 넣으면 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260320082300546?input=1195m>

10. [분석] 빅브라더를 완성하는 CBDC의 역할 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.fntoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=380379>

11. '공급망 리스크' 반·바·제는 흐름...'중동 반사이익' 조·방·원은... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.joongang.co.kr/article/25413520>

12. 박진감의 청춘 민낯>청년, 그리고 설 수 없는 사회 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.jnilbo.com/news/articleView.html?idxno=90000026539>

13. 유가 폭발+만기 폭탄...비트코인, 대참사 vs 초대박 갈림길 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<http://coinreaders.com/225269>

기타

14. **전쟁 인플레이 공포...뉴욕시장 '패닉', 안전자산도 무너졌다월스트...** - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01656406645385616>

15. [뉴욕증시] 유가 113달러 돌파..나스닥 2% 급락 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<http://www.4th.kr/news/articleView.html?idxno=2109361>

16. 캐피털 원(COF), 실적 앞두고 51억5천만 달러 인수 승부수...배당 유지 속... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/market/341818>

17. "재정 건전성보다 성장 우선" 사나에노믹스, 경제 새 이정표 될까 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.theguru.co.kr/news/article.html?no=99460>

18. **"용량 2MB 작은 코드 하나로 월 1억"... 1000만 폰 파고든 37세허지석의...** - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.donga.com/news/it/article/all/20260321/133573943/2>

19. 30대 한인, 유명회사로 팬데믹 지원금 200만불 골격 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<http://www.koreatimes.com/article/1605912>

20. [딜로이트 글로벌 경제 리뷰] 연준 금리인하 전망 후퇴,"전쟁, 인플레이션"... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.financialpost.co.kr/news/articleView.html?idxno=252262>
21. XRP 네트워크 폭발... 결제·유동성·NFT까지 장악 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.pinpointnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=438668>
22. XRP가 글로벌 금융 지배한다...리플 전략에 시장 '술렁' - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.pinpointnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=438667>
23. 엔비디아, 사용자 행동 데이터 분석 고도화 및 금융 범접 대응 강화 - elec4 - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibkFVX3lxTE03czdUamNDMnE4UUFwbTlrZzhCYXJuTHhwVnYwNWwtUU5iY2p4RTJINE51NFRvM3Y1UFVUMIOtc2dPRENJdkt6d2>
24. 생성형 AI, 노동시장에 부는 새로운 바람 - 한국은 준비되었나 - 환경감시일보 - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiTOFVX3lxTE5TdTNYbWJvTmxuZEU2blpEcEh3SIhjeFVFX182SHMwZFZmZWZiTOFEZGg5eW5pMm1LOFd2UUXCOlo1cG9rUVV0dn>
25. [글로벌] 정선의 인왕제색도에 BTS 공연을 그려 넣으면 - 연합뉴스 - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiW0FVX3lxTFA3ZHBtAVZXV0U4aXdpT2JPcnBNUJXTVhUYmdVUEIKYUVXakg3NHhYaJZYMW1xZUhONWF3MjZOMnJZaTJJOQ>
26. 군인 적금부터 은퇴 설계까지... 은행권, 세대별 맞춤 공략 - IT조선 - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE1BMlhPLWJReDRiVG9ZT2UtcjU40WFNAmO4ejJMOHVhY1h0bDZlTURkaU11OUY2MVRSMHlaMIB4M1JMaUJlU21Nl>
27. 짬아 유희로 연락해 알았지 - pann.nate.com - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiTEFVX3lxTE9kU3N3Wk1KOHhXNlhITWdPeGtSVXpGNERQMXU2Y2NuT3hoUWo0TkVRSXZSY0xMM3c4X2QxYWY5a2F3ZUFVclO2>
28. "금융 기초 개념·사기 예방" 경기도교육청, '실생활 금융교육' 강화 - 컨슈머타임스 - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiakFVX3lxTE1HbWlMIR2TVVvaMXFManItVUJLaGdwVXNhOidHdBUcVpld1ZENFikZjlaVTJJcDNbnGNabGkyaXZvN3RRTWdhZlIpe>

KB금융

29. 삼성전자-KB라이프 "갤럭시 워치·스마트싱스로 요양시설 관리" - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.webeconomy.co.kr/news/articleView.html?idxno=2112585>

증권/카드/보험

30. 일본, 대미 투자 본격화...오하이오에 약 752조 원 세계 최대급 AI 단지 ... - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.ddaily.co.kr/page/view/2026032106224559525>
31. 고객 서비스에 'AI' 속속 도입하는 증권가 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.sisajournal-e.com/news/articleView.html?idxno=419930>
32. XRP 기관 투자 시대 열리나...SEC 제출로 본격화 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.pinpointnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=438669>

금융보안

33. 김건희 다짜고짜 "한동훈 어때"... 당선 며칠 뒤 걸려온 전화 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.joongqang.co.kr/article/25413593>
34. 증권사, 대규모 채용 경쟁... 영입부터 ICT까지 인재 확보 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://it.chosun.com/news/articleView.html?idxno=2023092158907>
35. 나스닥 토큰화 증권 승인...블록체인 도입, 월가 통제 속 확대 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/blockchain/341764>
36. "금융 기초 개념·사기 예방" 경기도교육청, '실생활 금융교육' 강화 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.cstimes.com/news/articleView.html?idxno=698650>
37. 시청자미디어재단, 직원 사칭 보이스피싱 주의 당부 - Naver, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://www.joongdo.co.kr/web/view.php?key=20260322010007058>
38. 시청자미디어재단, 직원 사칭 보이스피싱 주의 당부 - 중도일보 - Google, 2026년 03월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibEFVX3lxTE1MYkxsTjNUN29lVEEdDbjZmZFZ2Om1WX0dCTnRXaUFqcmx0cmV2am1kcHEXNIN6bFRVbHpZMFJdCVpJpaWhXZEhpa>