

2026년03월08일 금융AI/AX 및 보안 동향 데일리 리포트

작성일시: 2026년 03월 08일 06:31

요약

- 정책·규제:** 금융당국이 디지털자산 보안·관리 체계를 전면 점검하면서, AI·블록체인 기반 서비스에 대한 감독 강화를 예고하였다. 동시에 정부는 AI·반도체 인재 양성을 위한 대규모 투자(RISE 사업)와 중동·중앙아시아 등 지정학적 리스크에 대비한 사이버·금융 인프라 보강을 추진하고 있다.
- 보안 위협:** 생성형 AI가 사기·보이스피싱에 악용되는 사례가 급증하고, 모바일·클라우드 업데이트 미비가 은행 앱 보안에 새로운 취약점을 만들고 있다. 주요 IT·보안 기업은 AI 기반 프라이버시 디스플레이, 포스트양자 암호화, '브릿지없는' 블록체인 설계 등으로 대응하고 있다.
- AI 도입:** 우리금융·KB·SK·KT·LG 등 대형 금융·통신사가 핵심 업무에 엔터프라이즈레벨 AI 에이전트와 AI 기반 네트워크·자동화(AX) 솔루션을 급속히 확대하고 있다. 금융 앱 개발 자동 동기화·CI/CD 파이프라인 구축이 배포 오류를 30% 이상 감소시키는 등 실효성을 보이고 있다.
- 핀테크·디지털자산:** 광주은행·우즈베키스탄 '하웃뱅크' 협업, 니즈퍼샌드·인도네시아 DT 그룹 MOU, KB의 '프로그래머블 머니' 파일럿 등 아시아·중앙아시아 시장을 겨냥한 AI·디지털자산 서비스가 활발히 진행 중이다.

주요 동향

1. 정책 및 규제 동향

| 내용 | 핵심 포인트 | 출처 |
|--|--|-------|
| 디지털자산 관리 체계 점검 | 금융위원·금감원, 공공기관·정부 보유 디지털자산(코인) 유출 사태에 대응해 보안·관리 실태 점검 및 재발 방지 대책 마련 예정 | Naver |
| AI·반도체 인재 양성 투자 | 경상남도, AI 융합 교육 확대와 산학연 연계 RISE 사업에 1,162억 원 투입 (대학·기업 연계) | Naver |
| 중동·중앙아시아 지정학 리스크 | 중동 해협(호르무즈) 봉쇄 위험이 유가·인플레이션에 미치는 파급 효과와 함께, 사이버·금융 인프라 방어 강화 요구가 대두 | Naver |
| 미국·트럼프 행정부의 사이버·암호화폐 정책 | '국가 사이버 전략'에 암호화폐 보안·포스트양자 전환 명시, CBDC 금지 가능성 시사 | Naver |
| 금융권 AX(Automation & Experience) 대전환 선언 | 우리금융그룹, 엔터프라이즈레벨 AI 에이전트와 기존 레거시 시스템 연계 최초 시범 서비스 진행 | Naver |

2. 금융보안 이슈

| 이슈 | 주요 내용 | 보안·대응 방안 |
|----|-------|----------|
|----|-------|----------|

| | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| 생성형 AI 악용 | FBI·공공경고에 “Generative AI를 이용한 금융 사기 증가” 보고. 실제 사례: ChatGPT로 만든 가짜 로펌 사기 | AI기반 사기 탐지 모델, 고객 인증 강화, 교육 캠페인 |
| 보이스피싱·AI 결합 | AI가 자연스러운 음성·텍스트를 생성해 보이스피싱 피싱 콜·문자 자동화, 법원·검찰에서 AI·음성 분석 도입 검토 | 음성 바이오메트릭 인증, 실시간 AI 음성 이상 탐지 |
| 모바일 보안 업데이트 부재 | Xiaomi OS 업데이트 종료 시 은행 앱 보안 보장 불가 경고, 삼성 갤럭시 S26 프라이버시 디스플레이·AI 보안 강화 | 제조사와 은행 간 보안 패치 SLA 체결, 다중 인증·생체인증 확대 |
| 기업·정부 사이버 방어 강화 | 안랩, 사우디아라비아 합작사 ‘라킨’ 설립으로 중동 사이버 보안 시장 진출 가속 | 지역 특화 위협 인텔리전스·SOC 구축, 클라우드 보안 자동화 |
| 블록체인·지갑 보안 | “암호자산은 지갑 안에 있지 않다” 논조와 카르다노의 ‘브릿지 없는 금융’ 설계 발표 (해킹 위험 0% 목표) | 비탈린/멀티시그·하드웨어 지갑 보급, 스마트 컨트랙트 검증 자동화 |

3. 금융권 AI 도입 현황

| 금융기관/프로젝트 | AI 적용 분야 | 기대 효과 |
|--------------------|--|--------------------------------|
| 우리금융그룹 | 엔터프라이즈레벨 AI 에이전트(고객 상담·리스크 관리)와 기존 코어 시스템 연계 | 업무 자동화·응답 시간 40% 단축, 리스크 조기 탐지 |
| KB금융 | ‘프로그래머블 머니’ (조건부 자동 지급) 파일럿, 데이터·보안·준법 기반 강화 | 소상공인 현금 흐름 개선, 거래 투명성 확보 |
| SK·KT·LG (MWC26) | AI 기반 6G 네트워크·AI엣지 컴퓨팅 시연, 금융·제조 분야 파일럿 프로젝트 | 초저지연 트랜잭션·실시간 데이터 분석 |
| GTTC (금융 앱 자동 동기화) | CI/CD 파이프라인 자동화, 개발·배포 오류 30% 이상 감소 | 신규 기능 빠른 시장 출시, 운영 비용 절감 |
| 글로벌 이코노믹 보도 | 은행 핵심업무(대출 심사·자산 관리·AML) 전반에 AI 적용 확대 | 인건비 절감·신용 평가 정확도 향상 |

4. 핀테크·디지털금융

| 기업/사업 | AI·디지털 자산 혁신 | 전략·시장 |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| 광주은행 × 하우뱅크 | 디지털 은행·크로스보더 결제 플랫폼 구축, 중앙아시아 (우즈베키스탄·카자흐스탄) 진출 | 현지 금융 인프라와 연계한 ‘디지털 현지화’ 전략 |
| 니즈퍼센드 × DreamS ID (인도네시아) | AI 챗봇·디지털 자산 관리 기능 통합, Web3 통합 플랫폼 추진 | 동남아 시장 2027년까지 1억 사용자 목표 |
| G마켓 × 위킵 | AI 풀필먼트·‘스타배송’ 물류망 확대, 주문배송 자동화 | 전자상거래와 물류 AI 융합으로 고객 체감 배송 시간 20% 단축 |
| 프로그래머블 머니 | 조건부 자동 지급(예: 매출 달성 시 자동 보조금) | 소상공인·지역경제 활성화, 금융 포용성 확대 |

시사점 및 전망

1. 규제·감독 강화는 AI·디지털자산 서비스의 '보안 사전점검' 흐름을 가속화한다

- 디지털자산 관리 체계 점검과 포스트양자 암호화 정책은 금융기관이 AI·블록체인 솔루션 도입 시 보안·준법 검증을 사전 단계에 포함하도록 만들 것이다.
- 향후 "AI보안 인증" 제도가 도입될 가능성이 높으며, 인증 획득이 서비스 차별화 요소가 될 전망이다.

2. 생성형 AI와 보이스피싱의 결합은 사기 탐지·고객 인증 패러다임을 전환한다

- 기존 규칙 기반 탐지 시스템이 한계에 부딪히면서, 'AI대AI' 대응 모델(예: LLM 기반 사기 시뮬레이션, 음성 합성 감지) 개발이 급물살을 탈 것이다.
- 금융기관은 AI생성 콘텐츠 감시와 동시에 다중 인증(생체·행위·디지털 토큰) 체계를 확대해야 한다.

3. AX(Automation & Experience) 전쟁은 '데이터·보안·신뢰' 3요소가 승부키

- 우리금융·KB·SK·KT·LG 등은 AI 에이전트와 자동화 플랫폼을 대대적으로 확대하고 있지만, 데이터 품질·보안·규제 준수가 뒤따르지 않으면 고객 신뢰 손실 위험이 크다.
- '데이터 거버넌스·보안·준법' 기반 AI 라인업을 조기에 구축한 은행이 차별화된 CX와 비용 절감을 동시에 실현할 가능성이 높다.

4. 글로벌 시장 진출 전략에 AI·디지털자산 통합이 필수

- 광주은행·하우뱅크, 니즈퍼샌드·DreamS ID 등은 현지 파트너와 AI·디지털자산 인프라를 공동 구축함으로써 현지 규제와 문화에 맞는 서비스를 빠르게 론칭하고 있다.
- 향후 중앙아시아·동남아·중동 시장에서 'AI기반 디지털 은행' 모델이 표준이 될 것이며, 현지 데이터 주권·보안 요구에 대응하는 '옛지 AI' 배포가 핵심 경쟁 요소가 될 것이다.

5. 기술 트렌드와 인재 양성 정책이 맞물려 AI 생태계가 급성장

- 정부·지방자치단체의 대규모 AI 교육·RISE 투자와 기업의 AI 인재 확보 경쟁은 향후 3~5년간 금융·보안 AI 전문 인력 공급을 확대한다.
- 다만, AI 인재 부족으로 인한 'AI 윤리·보안' 역량 격차가 발생할 경우, 규제 위험·시스템 오류가 늘어날 위험이 존재한다.

향후 12개월 주요 전망

| 시점 | 예상 변화 |
|-----------|--|
| Q2Q3 2026 | 금융당국, 디지털자산·AI 서비스에 대한 '보안 인증제' 시범 도입 (예: "AISecure Financial Service" 라벨) |
| Q4 2026 | 주요 대형 은행, AI 에이전트를 통한 실시간 AML·리스크 모니터링 전면 적용, 사기 탐지 정확도 70%↑ |
| 2027년 초 | 중앙아시아·동남아 5개국 이상에서 'AI디지털 은행' 파일럿 운영, 현지 통화·CBDC 연동 테스트 진행 |

> 전략 제언

- > 1. **보안우선 AI 로드맵**: AI 모델 개발·배포 단계마다 ‘보안 검증(Static/Dynamic Analysis, adversarial testing)’을 의무화하고, 모델 업데이트 시 자동 보안 패치 적용 프로세스를 구축한다.
- > 2. **멀티팩터·행위 기반 인증**: AI생성 사기의 고도화에 대비해 생체·행위·디지털 토큰을 결합한 인증 체계를 확대한다.
- > 3. **글로벌 협업 플랫폼**: 중앙아시아·동남아 현지 파트너와 ‘AI·디지털 자산 표준 API’를 공동 개발해 규제·데이터 주권 문제를 사전 해결한다.
- > 4. **인재·교육 투자**: RISE·AI 융합 교육 프로그램과 기업 인턴십을 연계해 ‘AI·보안·금융’ 복합 전문 인력을 확보한다.

본 보고서는 2026년3월8일자 공개된 43건의 뉴스 자료를 기반으로 작성되었으며, 향후 정책·시장 변화에 따라 내용이 수정될 수 있습니다.

참고 자료

지방은행

1. [브레이크뉴스] 광주은행, 우즈베키스탄 '하웃뱅크'와 손잡고 중앙아시아 진출 본격화 - 브레이크뉴스 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiOkFVX3lxTE95bFpQUHIES05VUWNMNnN4NDRfOUhq43k4eXhuVGZDUjdhMzJnUFg4VV9admhSODR1czc0Rnp3X1Nvdw?oc=5>

정책동향

2. 국가기관서 잇단 코인 유출... 디지털자산 관리 체계 도마 - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://it.chosun.com/news/articleView.html?idxno=2023092158215>
3. 중동 변수에 올해 2% 성장전망 흔들... '외날개' 반도체도 불안 - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260307051200002?input=1195m>
4. [빅테크 대전환] 엔비디아·메타 3개월 새 6%대 추락... 금값은 26% 치솟았... - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
https://www.g-enews.com/view.php?ud=202603071814016020fbbec65dfb_1
5. 경상남도, RISE 사업에 1162억 투입...대학·기업 연계 인재양성 강화 - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.kukinews.com/article/view/kuk202603070048>
6. **12개월 최고 연 3.25%...SC제일은행 'e-그린세이브예금' 이주의 은행 예...** - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
http://www.fntimes.com/html/view.php?ud=2026030617344753275e6e69892f_18

기타

7. 니즈퍼센드, 인도네시아 DT 그룹 자회사 드리머스아이디와 MOU - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.pinpointnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=434443>
8. [MWC26-결산] SK·KT·LG, 'AI 기술력' 글로벌 시장 각인 - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<http://www.shinailbo.co.kr/news/articleView.html?idxno=2199032>
9. [주간증시전망] 역대급 '롤러코스터' 코스피... 중동 리스크·경제 지... - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
https://biz.chosun.com/stock/stock_general/2026/03/08/GVE55JT6KJFJBGQWI6JJP4FQWQ/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz
10. [위클리] 3월 1주 - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.laborplus.co.kr/news/articleView.html?idxno=40454>
11. "ChatGPT로 만든 가짜 로펌 차리고 사기"... 사기꾼 손에서 '범죄 도구'된... - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
http://www.lawissue.co.kr/view.php?ud=2026030800384021157b682bb492_12
12. [뉴욕증시 주간전망] 커지는 스태그플레이션 공포 속 인플레이 지표에 촉... - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
https://www.g-enews.com/view.php?ud=20260307075924719be84d87674_1
13. WBD 품은 파라마운트, 포기한 넷플릭스...누가 진정한 승자 될까 - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/world/2026/03/08/2026030509394836690>
14. 금시세(금값) 1년전과 현재 비교하면?...전쟁 장기화 여부 '주목' - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.cbci.co.kr/news/articleView.html?idxno=559589>
15. 은행 핵심업무 전선에 AI 속속 투입...금융권 AX 경쟁 본격화 - 글로벌이코노믹 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMihAFBVV95cUxOM3RsVlpxTldQWkVaRnNTZiNpanZyRiljZDRuRGRvMlpJTEtPSV9UTV9BNWwzV3VkQ25XamQ2UU4xSGhCWmp0>
16. 금융 앱 개발 환경 자동 동기화 기술...배포 오류 줄이고 개발 주기 단축 - 지티코코리아 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiakFVX3lxTE9haWVZdU8tMFUtY0ZVNHIHRUNiOV9NV1p5UjAxMEoxUEE5MnY5Vm9KMxp5Rm1zbFFuMk10dVZrZWpXTmYtdEJ>
17. "KB가 프로그래머블 머니로 소상공인·지역경제 살릴 것" [금융지주 디지털자산 리더 인터뷰②] - 헤럴드경제 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiVkfVX3lxTFBNCjFURzJuV3c3SE5pYnh2Q0ZtOUVMVTJhLUF0SWNUSiRrbERfaWt2Y0YxQXIES0VHdmNRVEFQLXhmejEtX01Nb3>
18. 24개월 최고 연 3.25%...흥국저축은행 '정기예금(간담)' [이주의 저축은행 예금금리-3월 2주] - 한국금융신문 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMifEFVX3lxTFBsMnVjWlFHellwN25aYVBOaTVOR3hrWmhWa1UOUJSR3QyYk9rOIZ5ZG4yY2t1cUd4RWJJUkwxbDJK00M1bnB3d1F>
19. 24개월 최고 연 4.50%...키움저축은행 '아이키움정기적금' [이주의 저축은행 적금금리-3월 2주] - 한국금융신문 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스

38. **트럼프 '국가 사이버 전략'에 암호화폐 보안 명시...포스트-양자 전환...** - Naver, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/policy/337053>
39. **Xiaomi 업데이트가 종료되면 은행 애플리케이션의 보안을 보장하기 위해 휴대폰 변경이 필요합니다.** - Mix Vale - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMi2wJBVV95cUxNU25oVFdEZ00xUFdZTnNTZF9hNzYwOHhrMXd001pFZ2QxV0FLSGY1bFRtOjVVT1JmbF9Zzmo3SHF4dnpFNnIIT>
40. **카드다노, '브릿지 없는 금융' 설계...해킹 피해 확률 0% 조준 - 코인리더스** - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiSkFVX3lxTE9SaWVOTjZaNDFvMktoVnJYLW04TFZxd2pwNFAtb1FRcjV5SGZFUnd5SHczNnVGSiJvZm95UmRCOlliMU8wejJHMU>
41. **인공지능과 보이스피싱 - 뉴스통** - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiUwFBVV95cUxPXzIzQjJCV3RJMfNFxzlEaGNfcE5GT2hnUGw3OVZ0ejBSQzd3VmJtek9oeExRa09oS1RKTXVLOHY0VUxkb3VGVDU>
42. **보이스피싱 수거책 이례적인 징역 6개월 선고...왜?** - 네이트 - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTFA1N0kyMFdzZHNiX3hzc3J1dk01VnRSX1FDak1qNTdjRWt6Y3FNRTNyV2d3OEFpOUUxNE1kOnFkYURCeWU2VG14N>
43. **"네고 안 할게요, 금 더 있어요?"...당근에서 금 팔았다가 날벼락 [조선피싱실록] - 파이낸셜뉴스** - Google, 2026년 03월 08일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiWkFVX3lxTFBWCXgtS0tDT0c4dXRhemtFT3hCWVJ2ajZtcDBFMjg4UUsyREtyWGwxbktlO0VVdINVNF96dWJR0WJEZ3M4OH04ckx>

본 리포트는 AI가 자동 생성한 것으로, 투자 조언이 아닙니다.