

2026년07월10일 금융AI/AX 및 보안 동향 데일리 리포트

작성일시: 2026년 07월 10일 06:31

요약

- AIAX(Artificial IntelligenceExperience) 전면 배치**가 5대 금융그룹·인터넷은행·보험사 등 전 금융산업에 가속화되고 있다.
- 규제·보안 정책**은 '정보보호의 날' 행사와 **AI 보안 레드팀 가이드** 발표를 통해 생성형 AI 위협에 대비한 실무적 기준을 마련하고, CISO 중심 조직 재편이 진행 중이다.
- 국제 협력**이 확대되는데, 한몽골·한사우디·캐나다사우디 등에서 AI·핵심광물·디지털 인프라 협력이 구체화되고, 연준도 AI 전문가 TF를 구성해 정책·시스템 리스크 관리에 착수했다.
- 핀테크·디지털 결제** 분야에서는 네이버페이의 주민등록증 진위 확인 서비스, 스테이블코인 연간 4경 원 규모 거래, 토스·카카오뱅크의 보안 투자 확대 등 AI기반 실물 서비스가 본격화되고 있다.
- 시장·투자 반응**은 AI 반도체·생성형 AI 열풍에 힘입어 주요 금융·증권주가 상승세를 보이ना, AI 버블 위험과 레버리지 ETF 변동성 등 구조적 리스크도 동시에 제기되고 있다.

주요 동향

1. 정책 및 규제 동향

내용	핵심 포인트	출처
정보보호의 날 행사	금융위원장이 참석, 금융보안원 주관으로 AI·디지털 전환 시 보안 거버넌스 강조	Naver
AI 보안 레드팀 가이드 발간	프롬프트 인젝션·탈옥·환각·에이전트 하이재킹 등 생성형 AI 위협 4등급 정의, '크리틱컬'에 금융계 계좌 탈취·위조 서류 포함	Naver
해킹 사태 후 CISO 중심 보안 체계 재편	통신 3사·공공기관에 예외 조항 폐지, 중소기업은 일정 기간 유예	Naver
연준 AI 정책 TF 출범	AI·생산성·데이터 활용 등 5개 TF에 외부 AI 전문가(안드레센·맨큐 등) 영입, 정책 커뮤니케이션·리스크 관리 강화	Naver
한몽골 AI·핵심광물 협력 확대	'몽탄' 모델에 K소비재·금융·보건·교육까지 확대, AI·디지털 전환 협력 명시	Naver
사우디캐나다 AI 투자 MOU	AI 부문 공동 투자·기술 교류 포함, 금융·광산·첨단 사업 연계	Naver

2. 금융보안 이슈

- **AI 생성형 피싱·보이스피싱 급증:** ‘노쇼 보이스피싱’·‘설비 사칭’ 등 신종 사기 수법이 AI 기반 자동화 도구로 강화되고 있음.
- **보안 투자 확대:** 토스뱅크, 카카오뱅크가 보안예산 비중을 0.5%p 차이 수준까지 끌어올리며, ‘보안투자비중 0.5%p 차근접’ 보도.
- **AI 토큰 사용량 급증:** 100만 토큰을 “기본” 수준으로 설정하는 등 생성형 AI 활용에 따른 비용·리소스 관리가 보안 정책에 포함.
- **법·제도 정비:** 해킹 사고 후 통신 3사의 CISO 중심 조직 재편과, 금융권에 적용되는 예외 조항 전면 폐지로 보안 책임 강화.

3. 금융권 AI 도입 현황

금융사	AI 적용 영역	주요 특징
신한금융	전 영역 AX 확대 (AI 챗봇·리스크·마케팅)	“이의 있습니다” AI 실험 성공, AX 전략 가속화 (Naver)
우리금융	딥테크 스타트업 연계 PoC, AI 절세 가이드, 맞춤형 투자	“이 기술 있는 스타트업, 손!” 캠페인 (Naver)
토스·카카오뱅크	보안·AI 인프라 투자 확대, 자동결제·AI 에이전트 활용	보안투자비중 0.5%p 차이, AI 기반 자동결제·스테이블코인 활용 확대 (Naver)
KB금융	AI 생성 이미지 활용한 마케팅·리서치, 비은행 사업 확대	상반기 순이익 3조 7,746억 원, AI 활용이 성장동력 (Naver)
비은행·핀테크	스테이블코인 연간 4경 원 거래, AI 에이전트 자동결제, 네이버페이 주민등록증 진위 확인	AI와 디지털 결제가 결합된 새로운 서비스 모델 (Naver)

4. 핀테크 및 디지털 금융

- **스테이블코인:** 국내 주요 기업(삼성·두나무·신한·카카오·케이뱅크·KB·현대·현대카드) 참여, AI 기반 자동결제 에이전트와 결합해 사용 확대 가능성 제시.
- **네이버페이 ID 검증:** 주민등록증 진위 확인 서비스 도입 → KYC 정확도 향상, 금융 사기·신분 도용 방지.
- **AI 기반 스타트업 협업:** 우리금융이 ‘딥테크 육성 새장’ 구축, PoC를 통해 실제 금융 AX 과제에 적용.
- **AI 반도체·칩 시장:** 미국 증시 AI 반도체 랠리(엔비디아·AMD·브로드컴)와 연계해 금융기관들의 AI 인프라 투자 확대 전망.

시사점 및 전망

1. AIAX가 금융 경쟁력의 핵심 인프라로 전환

- 5대 금융그룹과 인터넷은행이 AI를 단순 보조를 넘어 **전사적 디지털 전환(AX)** 로 확대하고 있다.
- 기업스타트업 협업 모델(우리금융 딥테크 육성)과 AI에이전트 기반 자동결제·스테이블코인 연동은 **고객 맞춤형 서비스와 비용 절감**을 동시에 달성할 수 있는 구조적 변화를 의미한다.

2. 보안·규제 환경이 급속히 강화

- 생성형 AI 위협에 대한 **레드팀 가이드**와 **CISO 중심 조직 재편**은 향후 금융권 AI 적용에 ‘보안 설계 (“securitybydesign”)’을 필수 조건으로 만든다.
- 토스·카카오뱅크의 보안 투자 확대는 **AI 공격 자동화**에 대응하기 위한 업계 표준이 될 가능성이 크다.

3. 글로벌 협력과 정책 연계가 가속화

- 한몽골·한사우디·캐나다사우디 등에서 AI·핵심광물·디지털 인프라 협력이 구체화되면서 **AI 기술 확보·데이터 주권**을 둘러싼 국제 경쟁이 금융 부문에도 파급될 전망이다.
- 연준의 AI TF와 앤트로픽·버냉키 전 의장의 위원 영입은 **통화·금융 정책에 AI 리스크를 내재화**하려는 전 세계적인 흐름을 반영한다.

4. 시장 리스크와 기회

- AI 반도체·생성형 AI 열풍이 **금융·증권주 상승**을 견인하고 있지만, **AI 버블**(AI 주가 과열)과 **레버리지 ETF 변동성**이 투자자 보호와 금융안정성 측면에서 새로운 리스크 요인으로 부상하고 있다.
- 스테이블코인·AI 에이전트 기반 자동결제 등 **디지털 화폐 생태계 확대**를 촉진할 것이며, 규제당국의 **디지털 자산·AI 사용 가이드**가 이에 따라 빠르게 정비될 필요가 있다.

5. 전망

- **단기(612개월)**: 금융권 AI 도입 가속화와 동시에 보안 투자·규제 강화가 동시 진행될 것이며, AI 기반 자동결제·스테이블코인 서비스가 **시범·확산 단계**에 진입한다.
- **중기(12년)**: AIAX가 **핵심 비즈니스 프로세스(리스크 관리·고객 서비스·상품 설계)**에 완전 통합되면서, AI 성능·투명성·윤리 기준을 둘러싼 **규제 프레임워크**가 정형화될 가능성이 높다.
- **장기(35년)**: 국제 AI 협력(핵심광물·데이터 인프라)과 연계된 **글로벌 금융 생태계 재편**이 진행되며, AI 보안 표준이 **글로벌 공통 규범**으로 자리 잡을 전망이다.

본 보고서는 2026년 7월 10일 수집된 48건의 뉴스 자료를 기반으로 작성되었습니다. 각 항목은 해당 뉴스 헤드라인·내용을 직접 인용·요약한 것이며, 향후 정책·시장 변화에 따라 내용이 수정될 수 있습니다.

참고 자료

인터넷은행

1. "올란바타르는 '몽탄' 신도시"... 대통령, 핵심 광물·K-유통 협력... - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.dt.co.kr/article/12072179?ref=naver>
2. 토스뱅크 '펀드' 판다 - 네이트 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMieEFVX3lxTE1RVGJEMHRmbjY1NWZh2SnA5SVlyQS16enFhTFlaaUM5eWRhNjEzMXZmeC0zOUVldDN6VnIBYVpUeEVySG9ldEJOcC>

신한금융

3. "이의 있습니다" 판지 거는 AI...진옥동의 파격 실험 통했다 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=02013926645513208>
4. [오늘의 경제뉴스] 스테이블코인 연간 거래 4경 원...비자·마스터도 올... - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.newsverse.kr/news/articleView.html?idxno=10904>

기타

5. 한-몽 '황금시대' 선언...핵심광물·AI 협력 확대 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
https://imnews.imbc.com/replay/2026/nwtoday/article/6836393_37012.html
6. 'AI 전면 배치'...비은행 영토 확장도 총력[하반기 금융 리부트] - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.newsway.co.kr/news/view?ud=2026070913570154565>
7. 위시, '맨큐의 경제학' 저자·'실리콘밸리 AI 전문가' 안드레센 영입 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.news1.kr/world/international-economy/6223700>
8. "이의 있습니다" 판지 거는 AI...진옥동의 파격 실험 통했다 - 마켓인 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMic0FVX3lxTE8tU19NUV8yT1dUeIV3d3ZnenZMbGU2dDRnYkY6bUU4V2FaTEZjVDhBU1B2Z2o0UIY5TnpCSWFPSHIFRWtjTmkxUVt>
9. 'AI 전면 배치'...비은행 영토 확장도 총력 - 뉴스웨이 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiakFVX3lxTE0xWIZ6UG9JbUU4dI9YRU10MWxONFIaVh2UFVMO1ZmXzFMdVhmZ0NZt1VBWjZyWC1ISV9DaFI3OzFTY0k0U1paT>
10. [N2 모닝 경제 브리핑-7월 10일] 증시, AI 반도체 훈풍 속 3대지수 상승...유가는 2% 하락 - 뉴스투데이 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiXkFVX3lxTE83dmVhSV0yeERKUFBiSE9BVEpMdVpVSHNha2dIZ0wxZkMyZUFXeEg4cUYxNEdUcHIBMHV2OZkZOR0VBVTlFenNO>
11. 광주 AI 산업집적단지 방문 - 포토 | 멀티미디어 - 대한민국 정책브리핑 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiakFVX3lxTFBnNHRNR2RvROM3U2FseHV2OU9tZFZCUk96bnFOZ3d0OV90M2IzOzBweWNBcVFrcUVVXZz1FeWVvZ05XT2FTOU1Td>
12. 메타 저커버그, 저가 승부하나... "새로운 AI, 가장 저렴한 옵션 중 하나" - KB Think - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMickFVX3lxTE9DOnJEZEgyOzFKSTc1cENkWkxXRkV0OXRycTJjbWVtbWpoOXJ3ZUxNbJn6U3A2c2diTjkyOEtTOVRKVmdrc19janFUT>
13. 평창 대관령원에농협·대관령파출소 협약 - 강원도민일보 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiZ0FVX3lxTE9xV19YMWtSVdJ5ZTZ3ZU4wOXVYyA053MkFFcTFsUEhhd1hBTXRna0gzYkIEX0tIekN4GhnVkkRYWNP3J5UnJWazF>

정책동향

14. 앤트로픽, '노벨상' 버냉키 연준의장 독립 지배기구 위원 위촉 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
https://biz.sbs.co.kr/article_hub/20000321681?division=NAVER
15. [오늘의 주요일정]금융·증권(7월10일 금요일) - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
https://www.news1.com/view/NISX20260709_0003703240
16. 키트루다 특허 만료 카운트다운...삼성·셀트리온 격돌 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<http://www.hansbiz.co.kr/news/articleView.html?idxno=849321>
17. [포커스] 정보보호 힘준 토스뱅크...카뱅과 보안투자비중 0.5%p차 근접 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.startuptoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=806229>
18. '한국형 AI 노출지수' 개발... 산업전환 고용충격 대응 나선다 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.segye.com/newsView/20260709520843?OutUrl=naver>

19. 삼성전자 7% 내렸는데 ETF는 25% 폭락...단일종목 레버리지 '경고등' - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.pinpointnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=467172>
20. "2000년 이후 가장 겁나는 장"...33년차 이코노미스트가 꼽은 AI 버블 붐... - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.segye.com/newsView/20260709508421?OutUrl=naver>
21. 박홍근 "의무지출 손질"... 신현승 "기준금리 인상 필요" - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/politics/2026/07/10/2026070920092898525>
22. 26개국 규제 담았다...하나은행, 글로벌 정보보호 체계 '눈길' : 네이버 블로그 - Naver Blog - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMijwFBVV95cUxONVR6V1VMVlhITHE1UTJfNTJURG9hVk5neUx6X0xoRUR3OURqc29GekhkCpFNTF6amlOV2ZVcnUtamJTY1U3T1I>
23. 한국은행 "국내 주가 추세적 하락 가능성 제한적" - 경상일보 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibEFVX3lxTE5hNzlTb3UzdE90WIVqV2xscHR3N3ILRDVKb21wQGVYVXR3UVdSUzhPWjgyb1BhMjZkek1kaFRISVc2UzVrNHR6UU5>

우리금융

24. "이 기술 있는 스타트업, 손!"...딥테크 육성 새장 여는 우리금융 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/future/2026/07/10/2026070612255860379>
25. "이 기술 있는 스타트업, 손!"...딥테크 육성 새장 여는 우리금융 - 머니투데이 - 머니투데이 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMib0FVX3lxTE4zeWlsN3dYT3lRbVZTSU5jV3dtUGsyRXVGy0w0UXXJMZHk2bIVjVEk0eVBkQTRvQ0R4ZWJBNVBhbHBnb0R3RFVNQ>
26. "이 기술 있는 스타트업, 손!"...딥테크 육성 새장 여는 우리금융 - 머니투데이 - 머니투데이 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiakFVX3lxTE5oT1l4NzJEUGdpZ2dmOIM4S09Wc0l1X0FD00NRSDVUVnA1U29KamlQeW1hMDNPQWEtVEhNaGVCaE0xLVFMTlVN>

핀테크

27. 가짜 신분증 차단...네이버페이, 주민등록증 진위 확인 서비스 도입 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.wolyo.co.kr/news/articleView.html?idxno=314860>
28. 2026년 7월 10일. 오늘의 핀테크 소식을 알려 드리겠습니다. - 핀테크투데이 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMib0FVX3lxTE95NW8tV0dPO2YtYjVqVjJLRTVETmNQeWhsWldiVWNaNIYxa0twRXVROU94aURLVEhpb2doYzIjCTW5XWGhWY3Q5>

KB금융

29. 4대 금융지주 상반기 순이익 11조 '훌쩍', 역대 최대 전망...'비은행' 강... - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<http://www.consumernews.co.kr/news/articleView.html?idxno=759026>

증권/카드/보험

30. 사우디 방문한 캐나다 카니 총리, 양국간 협력에 관한 양해각서 체결 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
https://www.newsis.com/view/NISX20260710_0003703481
31. 연준, 정책검토 5대 TF 출범...매킨지 등 외부 전문가 수혈 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<http://www.yonhapnewstv.co.kr/news/AKR20260710062050IKx>
32. [N2 모닝 경제 브리핑-7월 10일] 증시, AI 반도체 훈풍 속 3대지수 상... - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.news2day.co.kr/article/20260710500013>
33. 무너진 천스닥...삼전닉스 레버리지가 집어삼켰나[타임랩스] - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
https://www.nocutnews.co.kr/news/6545930?utm_source=naver&utm_medium=article&utm_campaign=20260710050030
34. "동력 둔화 중"...200만원 넘는 SK하이닉스에 목표가 185만원 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<http://www.fnnews.com/news/202607092147234632>
35. BNK투자, SK하이닉스 AI 반도체 낙관론에 속도 조절 신호 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/market/376376>
36. [DQN] 커지는 하이닉스 의존도...SK스퀘어의 딜레마 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
https://www.fntimes.com/html/view.php?ud=20260709114600252141825007d_18

금융보안

37. 과기정통부·KISA, 'AI 보안 레드티밍 가이드' 발간 - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.digitaltoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=682799>

38. **해킹 사태 후 달라진 법 ...통신3사, CISO 중심 보안체계 재편 가속** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.kukinews.com/article/view/kuk202607090188>
39. **100만 토큰이 '기본'이 된 한 주 [정원훈의 AI 트렌드]** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://it.chosun.com/news/articleView.html?idxno=2023092165502>
40. **[오늘의 주요일정] 충북·세종(10일, 금)** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.news1.kr/local/sejong-chungbuk/6223503>
41. **‘1억6000만 원’든 봉지들고 횡설수설 외국인, 정체가...** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.munhwa.com/article/11601628?ref=naver>
42. **‘1주 1테라’ 치안혁신 본격 시동...전국 첫 ‘찾아가는 이동파출소’도...** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.kwnews.co.kr/article/20260709501478>
43. **[단독] 퇴직 직원 이름까지 도용...대학·납품업체 사칭한 지능형 '철비'...** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.ifm.kr/news/articleView.html?idxno=474753>
44. **평창 대관령원예농협·대관령파출소 협약** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.kado.net/news/articleView.html?idxno=2060509>
45. **[발언대]‘음성사기전화(보이스피싱)’예방 어렵지 않다.** - Naver, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://www.kwnews.co.kr/article/20260708501073>
46. **[포커스] 정보보호 힘준 토스뱅크...카뱅과 보안투자비중 0.5%p차 근접** - 오늘경제 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMic0FVX3lxTE9NT3A5VknNWVlF4aHZLZXBSNm4xSIBZec1ObU0teVI3YldPNG1Zc28za3M3YjhJvK9fdHFSd3dqdnZoVFJiVXBZPVgtbl>
47. **[발언대]‘음성사기전화(보이스피싱)’예방 어렵지 않다.** - 강원일보 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiVvK9fdHFSd3dqdnZoVFJiVXBZPVgtbl>
48. **어느 보이스피싱 가담자가 배신을 한 이유.** - 이슈에디코 - Google, 2026년 07월 10일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMihgFBVv95cUxPQjNDRkhoTlpDV1RwTUFaNTBUC0RfaTJ5UDl6LTJvZ2d6Z3FwY2h6bGFpXzNRbTNiOVVKMjFNOTN0VUp4UzNxOw>