

2026년07월05일 금융AI/AX 및 보안 동향 데일리 리포트

작성일시: 2026년 07월 05일 06:31

요약

- AI 도입이 금융·증권·자산관리 전 영역에 가속화되고 있으며, 기업은 AI기반 고객 서비스·리스크 관리·투자 의사결정까지 확대하고 있다 (KBAIDev센터, 미래에셋·NHAI 투자정보, 미래에셋증권 “AIHalucination” 고도화).
- 규제·보안 프레임워크가 급속히 정비되고 있다. 정부는 휴대전화 개통 시 안면인증·모바일 신분증 적용을 확대하고, 금융당국은 AI·Web3·스테이블코인 등 신기술에 대한 제한적 대면 업무 허용·AI 윤리·보안 가이드라인을 발표했다.
- 전력·인프라 부담이 새로운 리스크로 부상한다. 미국 AI 데이터센터 전력 수요 급증이 반도체·제조업 공급망에 영향을 미칠 가능성이 제기됐으며, 이를 해소하기 위한 SMR·3D프린팅 등 신재생·소형 원전 기술이 정책 논의에 오르고 있다.
- 보이스피싱·상품권 탈취 등 금융 사기 수법이 진화함에 따라, AI 기반 문서·계정 오남용 방지와 실시간 거래 감시 체계가 강화되고 있다 (KB‘미토스’ 대응, 금융보안원 고성능 AI 대응요령).

주요 동향

1. 정책 및 규제 동향

내용	핵심 포인트
AI·Web3·스테이블코인 등 신기술 규제	금융위원회는 7월 1일 AI·Web3·스테이블코인 등 7개 분야에 한해 *제한적 대면 업무*를 허용(“인뱅10년 금융 혁신 메기 역할”) - 규제 완화와 동시에 사회적 보호를 강조(‘AI 규제, 한국의 선택’).
디지털 신분 확인 강화	과학기술정보통신부는 7월 5일부터 휴대전화 개통 시 안면인증·모바일 신분증 적용을 의무화(보안점검 결과 큰 취약점 없음). 모바일은 금융거래·온라인 서비스 본인확인 핵심 수단으로 공식화.
AI·데이터센터 전력 문제 대응	전력난 해법으로 소형모듈원자로(SMR)와 3D 프린팅 기반 모듈 제시(Poland·EU·US 금융지원 논의). 미국 AI 데이터센터 전력 수요 급증이 반도체·제조업 투자에 부정적 파급 가능성 제기.
AI 생산성 검증	한국은행 ‘AI 도입은 생산성을 높이는가?’ 보고서: 초기 3년 평균 1% 수준의 생산성 향상 확인 - 정책 입안 시 과대 기대 억제 필요.
디지털 자산·DeFi 상장	업비트·빗썸 등 국내 거래소, 탈중앙 AI 인프라·DeFi·레이어1 등 7개 코인 상장(‘이주의 상장코인’) - 규제 당국의 디지털 자산 감시 확대 기대.

2. 금융보안 이슈

- **AI 기반 내부통제·문서 유출 방지:** KB국민은행은 ‘미토스 쇼크’(Anthropic 고성능 모델) 공개에 대응해 *AI 업무도구 문서 유출 차단·지정맥 인증*을 도입하고, 내부망 세분화로 침해 확산 방지(금융보안원 고성능 AI 대응 요령).
- **보이스피싱·상품권 탈취 수법 확대:** 최근 49명 검거(구속 15명)·온라인 중고 사기 처벌 강화(김장겸 의원 발의) 등 사기 유형이 **상품권 인출·디지털 계정** 중심으로 진화. 금융기관은 실시간 거래 모니터링 + AI 이상행위 탐지 체계 확대 필요.
- **공공·민간 보안 비용 논쟁:** ‘민간 시설도 전쟁터’ 논의에서 에너지·금융 분야 보안 요건 강화가 기업 부담으로 작용, 정부기업 협력 모델 재정비 요구.

3. 금융권 AI 도입 현황

기관/프로젝트	적용 분야	주요 내용
KB국민은행 ‘AI Dev센터’	개발·배포 자동화	일상 언어로 기능 설명 → 설계·코딩·검증 전 과정 자동화 (CatchNews).
미래에셋증권·NH투자증권	투자정보·고객 상담·리스크 관리	AI 기반 투자 리포트·포트폴리오 추천, ‘Halucination’ 문제 고도화 (‘AI 품은 증권사’).
AIHalucination 고도화	모델 정확도 향상	‘AI Halucination’ 현상 감소를 위한 데이터 라벨링·프롬프트 엔지니어링 투자 확대.
컬리·무신사	AI 큐레이션·콘텐츠	AI 솔루션 기업과 협업해 맞춤형 상품·콘텐츠 제공, IPO 준비 단계.
AI 기반 자산관리	디지털 자산·포트폴리오	미래에셋그룹 ‘신뢰 설계’ 강조, AI·디지털 금융 확대와 투명한 거버넌스 요구.
AI·데이터센터 전력 수요	인프라 위험	미국 AI 데이터센터 전력 급증이 반도체·제조업 투자 전망에 부정적 영향 가능성(연합뉴스).

4. 핀테크·디지털금융

- **디지털 자산(코인) 상장 확대:** 탈중앙 AI 인프라·DeFi·레이어1 프로젝트가 국내 주요 거래소에 신규 상장, 규제 당국의 감시 체계 강화와 동시에 투자자 유입 기대.
- **레버리지 ETF·파생상품:** 레버리지 ETF·파생상품에 대한 투자자 보호 논의가 활발해짐(‘레버리지 ETF... 신규 차단 목소리’). 금융감독원은 투자자 교육·투명성 강화 방안 검토 중.
- **저축·예금 디지털 채널:** 광주은행 ‘굿스타트예금’ 등 디지털 전용 고금리 상품 출시, 모바일·인터넷 뱅킹 채널 활용도 급증.
- **고용·AI 인재 양성:** 영남이공대·대구제일여상 AI 인재양성 협약 체결, 금융권 AI 인력 수요와 맞물려 대학산업 연계 확대 전망.

시사점 및 전망

1. AI·AX 투자와 규제 균형이 핵심

- 금융권은 AI를 활용한 고객 맞춤 서비스와 리스크 관리에 박차를 가하고 있지만, **규제 당국은 사회적 보호·투명성**을 강조한다. 기업은 AI 윤리·설명가능성 프레임워크를 사전 구축해 규제 충돌을 최소화해야 한다.

2. 보안·인프라 리스크 관리가 투자 판단 기준

- AI 데이터센터 전력 수요 급증과 SMR·3D프린팅 기반 전력 공급 대안은 **인프라 비용·환경 리스크**를 재평가하게 만든다. 특히 반도체·AI 서버 공급망에 노출된 기업은 전력 비용 변동성을 재무 모델에 반영해야 한다.

3. 디지털 신분 확인·모바일 인증 확대는 서비스 혁신과 보안 딜레마 동반

- 안면인증·모바일 신분증 의무화는 **고객 온보딩 속도**를 높이는 동시에 **생체 데이터 보호**와 관련된 사이버·프라이버시 위험을 증대한다. 보안팀은 '생체 데이터 암호화·분산 저장' 전략을 검토하고, 규제기관과의 사전 협의를 통해 인증 절차를 표준화해야 한다.

4. AI 기반 사기·포렌식 대응 체계 구축이 시급

- 보이스피싱·상품권 탈취 등 신종 사기 수법이 AI·디지털 채널을 악용하고 있다. 금융기관은 **실시간 AI 이상거래 탐지, 다단계 인증 및 사기 패턴 자동 학습** 시스템을 전사 차원에서 도입하고, KISA·금융보안원과 연계한 위협 인텔리전스 공유 메커니즘을 강화해야 한다.

5. 디지털 자산·DeFi 규제 환경 변화

- 신규 상장 코인(탈중앙 AI 인프라·DeFi)과 관련해 **자금세탁·시장조작 감시**가 강화될 전망이다. 금융기관은 **디지털 자산 전담 리스크 팀**을 확대하고, AML/KYC 프로세스에 AI 기반 트랜잭션 모니터링을 적용해 규제 대응력을 높여야 한다.

6. 인재 확보와 조직 문화 전환

- AI·데이터 사이언스 인재 양성 협약(영남이공대·대구제일여상)과 같이 **산학 연계**가 확대되고 있다. 금융기관은 **AI 역량을 갖춘 인재**를 확보하고, 'AIfirst' 문화(실험·실패를 허용하는 조직 구조)를 구축해 기술 도입 속도를 유지해야 한다.

종합 전망

- **2026**~**2028**년 동안 금융 AI·AX 도입은 **고객 서비스·리스크 관리·자산운용** 전 분야에 걸쳐 지속적인 확대가 예상된다. 동시에 **규제·보안·인프라** 측면에서의 제도·기술적 대응이 투자 성과와 기업 평판을 좌우할 것이다.
- **핵심 전략:** (1) AI 윤리·투명성 프레임워크 선제 구축, (2) 전력·인프라 리스크를 재무·운용 모델에 통합, (3) AI 기반 보안·사기 방지 체계 전사적 확산, (4) 디지털 신분 확인·생체 데이터 보호와 규제 협업, (5) AI·데이터 인재 양성 및 조직 문화 전환.

본 보고서는 2026년07월05일 수집된 43건의 뉴스 자료를 기반으로 작성되었습니다. 모든 내용은 공개된 출처에 근거하며, 향후 정책·시장 변화에 따라 업데이트가 필요합니다.

11. AI 전력난 해법 떠오른 3D프린팅 SMR... 경제성·규제... '미지수' - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://www.g-enews.com/view.php?ud=202607050555203974fbbec65dfb_1
12. "호르무즈 프리미엄 꺼졌다"... 구리·알루미늄 패권, '관세'에 ... - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://www.g-enews.com/view.php?ud=2026070422171417110c8c1c064d_1
13. 인뱅 10년 금융 혁신 메기 역할...성장 저해 규제 과제 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.pointdaily.co.kr/news/articleView.html?idxno=310612>
14. 컬리·무신사 '상장 시제' 짜깁기...수익성은 증명, IPO 언제 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.theguru.co.kr/news/article.html?no=103854>
15. '몸통 흔드는 꼬리' 레버리지 ETF...예탁금 높이고 신규 '차단' 목소리 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.news1.kr/finance/general-stock/6217438>
16. **외환시장 24시간 가동...IMF, 성장을 전망치 관심재경부·기획재정부 주간...** - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01095526645511568>
17. "AI가 물가 잡는다"는 워시... 검증 나선 시장 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/news/2026/07/05/2026070210231834744>
18. 강해 보이는 이유가 너무 좁다...미국 경제 위기론의 실체 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/world/2026/07/05/2026070311121851784>
19. 반도체 '날개'에도 고공 부진...고용탄성치 8년 만에 최저 전망 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260704018500002?input=1195m>
20. 외국인 삼성전자 팔고 삼성전자·LG이노텍 담았다, 반도체 사이클 올라... - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://www.businesspost.co.kr/BP?command=article_view&num=441537

21. **12개월 최고 연 3.78%...광주은행 '굿스타트예금' 이주의 은행 예금금리...** - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://www.fntimes.com/html/view.php?ud=2026070309025055195e6e69892f_18

22. AI 규제, 한국의 선택: 사회적 보호를 우선해야 하는 이유 - 유스연합 - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiUkFVX3lxTE1FTlNqVFJ1c2liV09mOUUsaGpGSHdgcjFNaVJFRzVBM2ltV1haZzNUc3liZXo1ZFktdENSd1ZWY2VsUVZwck5vT05Gd1>

23. 인뱅 10년 금융 혁신 메기 역할...성장 저해 규제 과제 - 포인트데일리 - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMidEFVX3lxTE1FXzdiaVdPZXBhVUN6bzYydGVlOXJ2TGhaYjJwYTcyWXpBOURnUGlKY3Ywb19GQllydlV4eFhWbjdPLUVneXpqMTV>

하나금융

24. (주간증시전망)변동장세 속 관건은 '반도체 실적' - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<http://www.newstomato.com/ReadNews.aspx?no=1306098&inflow=N>

KB금융

25. "일상언어로 기능설명하면 설계부터 코딩·검증까지" 국민은행 'KB AI Dev센터' 출범 - catchnews.kr - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMia0FVX3lxTE1FAweGZTUEFzVERFZmR3ekJzOTZON0FmaDBrak1Cb2tpT2JnMDRuWU1Va3c5c043dVJXSmxSYnZ1NG9ncGRoclBzSzFl>

증권/카드/보험

26. [N2포커스] AI 품은 증권사, 상담 넘어 WM·리스크관리까지 간다 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.news2day.co.kr/article/20260704500015>

27. 상반기 코스피 VI 발동 역대 최대...변동성도 역대 2위 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260703157400008?input=1195m>

28. 한투PE, 공급망안정화 펀드 1차 클로징... SK온·한화에너지 이어 전략산... - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://biz.chosun.com/stock/market_trend/2026/07/05/2MDRSAGFDJA55JYVB5S27NNC44/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz

29. 역동의 상반기 상승률 1위는?...삼전닉스 아닌 '756%' 삼성전기 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260703160200008?input=1195m>

30. 파생상품 천국 ... 시장 변동성은 미미, 왜? [레버리지 리스크 ④] - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://it.chosun.com/news/articleView.html?idxno=2023092164881>

31. 코스피 반등 키 쥔 삼성전자...2분기 잠정 실적 발표에 시선 집중 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260704011500008?input=1195m>

32. 미국 AI 데이터센터 전력 수요가 제조업도 위협, 한국 기업 투자 악영향... - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://www.businesspost.co.kr/BP?command=article_view&num=441288

33. [N2포커스] AI 품은 증권사, 상담 넘어 WM·리스크관리까지 간다 - 뉴스투데이 - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiXkFVX3lxTE1FUHJFU2xNSkR2ZXJzO0R1V1l1JV3lBXzNxaTB4d2pReVFqWHpnU0VR0FJPanAwRVFzZmdXT0xwWWhTRHhuVjRJI>

34. 미국 AI 데이터센터 전력 수요가 제조업도 위협, 한국 기업 투자 악영향 가능성 - 비즈니스포스트 - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMic0FVX3lxTE5GLS1VMFhaaFRWY3FZeGNLLXEvQXV5OHBSZEY5UUdH0QRuQ0tHVkr0cnVfNCO3b2tiMTRaRkdaRIIZVkp2eVFIRmV>

35. 'AI 투자 둔화' 우려 넘을까... 삼성전자 실적 주목 [주간증시전망] - IT조선 - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE5xeXpSN3JGdGZkeDV2Z0xfUGZ5TUUpjVFIsaXpTR0tOT0tZcTV5UEJ4Qmh6V0JNOnZpejU3V0ZxS090Z0lPTElfTXpqd0x>

금융보안

36. 내일부터 휴대전화 개통 더 까다로워진다... 안면인증·모바일신분증 도... - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.kbmaeil.com/article/20260705500023>

37. 내일부터 휴대전화 개통 절차 엄격해진다...안면인증 등 도입 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260703149800017?input=1195m>

38. "민간 시설도 전쟁터"...안보 비용 부담 두고 '정부' vs '기업' 공방 - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
https://www.news1.com/view/NISX20260705_0003696014

39. [단독] '미토스 쇼크'에 금융권 AI 보안 재정부...KB국민은행, 내부통제 ... - Naver, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://www.etnews.com/20260703000108>

40. **보이스피싱 상품권 인출 방식으로 편취한 자금세탁책 등 49명 검거(구속15명) - 탐사일보** - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiakFVX3lxTFBBdy1yVTVweW01empCMm82dEh3VG8xWENPO3ptY3NXemVFcDVWYkNNNFNXXNFpTZ2NGaVJuWE1qO1J3WE11U>
41. **온라인 중고 사기도 보이스피싱처럼 처벌...김장겸, 피해방지법 발의 - MSN** - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiqwNBVV95cUxPOjYzdIZ2WnVTREZvb2FyLVJYSTR0VV9TYW10aEJDczdwTDFhSmIvZXJkM1pOY1J1LUFuSjN1bmJDZ1c4T0cxX3>
42. **충북경찰, 1억 보이스피싱 막은 보은 산림조합 직원 감사장 - MSN** - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiAJBVV95cUxOeVpMZE4Ym0zcldp3NXpSQzVtO1FoTG45O3FZbThNdEZPUXZ0cFRBUXZjeC1E0UhReFZEZGxJN1V5VzU0cmRicnZ>
43. **태국은 21개 국경 지역에서 보안 조치를 강화하고 있다. - Vietnam.vn** - Google, 2026년 07월 05일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiiwFBVV95cUxPVjUwb3pXZkpaSFVUZFAyRjJnZXZSEJUNWRqTUpp0VFRPd0tGZDVlOEdlelVrZEMta0szWDRmMHIzdmVZkF4SW>

본 리포트는 AI가 자동 생성한 것으로, 투자 조언이 아닙니다.