

2026년04월16일 금융AI/AX 및 보안 동향 데일리 리포트

작성일시: 2026년 04월 16일 06:31

요약

- 금융권은 AI·AX(Artificial Intelligence+X) 도입을 가속화하고 있으며, 수어·음성·디지털 신원 등 접근성·포용성을 강화하는 시범 서비스가 확대되고 있다.
- 정부·금융당국은 AI반도체·데이터센터에 4천억 원 규모 정책자금을 지원하고, AI 기반 사이버 위협('미토스')에 대비한 긴급 점검 및 규제 특구 논의를 진행한다.
- AI 활용 사기·보이스피싱 방지에 6~7억 원 규모의 전용 예산이 투입되는 한편, AI기반 사기 탐지·실시간 거래 감시 솔루션이 상용화 단계에 이르렀다.
- 대형 은행·증권사는 AI를 활용한 상품 설계·가격 제시·딜 플로우 최적화에 나서며, AI·반도체 '불마켓' 기대감이 증권·채권 시장에 긍정적 영향을 미치고 있다.

주요 동향

1. 정책 및 규제 동향

내용	핵심 포인트
AI·반도체·재생에너지 규제 특구 - 대통령·정부 발표	AI·로봇·바이오·재생에너지 4대 분야에 규제 완화·재정·세제 특례 제공, '메가특구' 조성('5극3특' 정책)
K엔비디아 육성 프로젝트 - 과학기술정보통신부·금융위원회	5년간 50조 원 투자, 토종 AI 반도체(NPU) 양산 본격화, 엔비디아 GPU 의존도 저감 목표
국민성장펀드 4천억 원 AI 데이터센터 대출 - 네이버·AI데이터센터	정책자금으로 AI 인프라 구축 가속, 'AI 주권' 확보 전략의 일환
AI 수어 인식 시범 서비스 - 실험	금융권 최초 AI 기반 수어·청각장애인 상담 지원, 대전 영업점 시범 운영
이커머스 보안 사고 금융당국 보고 의무화 - 여당·금감원 논의	쿠팡 개인정보 유출을 계기로 전자상거래 보안 사고 보고법 추진, 업계는 난색
디지털 신원·개인 통제 모델 - 국제·국내 논의	FDIC·홍콩 등 주요 국가의 스테이블코인·디지털 신원 규제 동향, 한국도 개인 주권 기반 신원 인증 검토

2. 금융보안 이슈

사건/조치	보안·위협 관점
'미토스' AI 공격 - 명령어 한 줄에 27년 보안 침해 가능성	AI 생성 악성코드·프롬프트 엔지니어링 위험성 부각, 정부·금융권 비상 점검 회의 소집

보이스피싱·피싱 사기 예방 - KB·BNK 등 6~7억 원 투자	AI 기반 사기 탐지·실시간 차단 서비스 확대, 직원·고객 교육 콘텐츠 공동 제작
칼시(예측시장) 미성년자 차단·부모 인증 포털 - 보안·규제 강화	디지털 자산·예측시장에 연령·신원 검증 체계 도입, AML/KYC 연계 강화
다양한 비대면 금융 서비스 - 오락실 적금·게임 연동·안심 차단	AI·빅데이터를 활용한 비대면 거래 위험 평가, 사용자 행동 분석을 통한 사기 예방

3. 금융권 AI 도입 현황

기관/프로젝트	AI 적용 영역
우리금융 포럼 - '블마켓론' 발표	AI·반도체 성장 기대감으로 코스피 9,000선 충분 논의, AI 기반 투자·리스크 모델링 강조
KB금융 - 사기 예방 6억 원 투자, AI 기반 고객 행동 분석	전자통신 사기·고령 운전자 사고 예방, AI 기반 실시간 위험 탐지
신협 AI 수어 인식	청각장애인 대상 창구 상담 자동화, AI 영상·음성수어 변환 정확도 개선 목표
삼성SDS·KKR 전략적 협력 - 1조2천억 원 AI·글로벌 확장	AI·AX 사업 확대, OpenAI와 협업 통한 기업용 AI 솔루션 공급
증권사 AI 활용 - KB증권·NH투자증권	AI 기반 채권·금리 제안, 딜 플로우 자동화, AI지원 DCM/ECM 영업 강화
AI 금융 서비스 출시 속도 2배↑ - 재경일보	AI 기반 서비스 기획·개발 프로세스 간소화, 시장 진입 시간 절반 단축

4. 핀테크·디지털금융

프로젝트/협업	주요 내용
카카오페이·아이들과미래재단 - 청년 디지털 금융 리더 양성	AI·핀테크 교육·인턴십 제공, 차세대 금융 인재 풀 구축
시선AI·농협·로보틱스 5자 협약 - 농업 AX·로봇 자동화	AI 기반 농업 데이터 수집·분석·로봇 자동화 솔루션 공동 개발
모바일·웹 연계 디지털 금융 접근성 강화 - 복수 전자서명·안심 차단 서비스	비대면 거래 보안 강화, 사용자 편의성 증대
AI 기반 투자 일임·ETF 실시간 거래 - 은행 고객 62% '공격형' 투자 성향	AI 로보어드바이저와 실시간 포트폴리오 리밸런싱 서비스 확대
가상자산·디지털 월렛 보안·규제 - 증권가 '지분 쇼핑' 가속	거래소 인수·통합 플랫폼 추진, 월렛 보안·규제 준수 솔루션 강화

시사점 및 전망

1. AI·AX 인프라 확충이 금융산업의 경쟁력을 재편

- 정부·금융위원회의 4천억 원 규모 AI 데이터센터·반도체 투자와 규제 특구는 AI 기반 서비스·상품 출시를 촉진한다.
- 우리·KB·NH 등 대형 금융그룹이 AI를 핵심 역량으로 선언하면서, AI주도 금융상품·리스크 관리가 표준화될 전망이다.

2. 포용형 AI 서비스가 새로운 고객 접점을 만든다

- 수어 인식·디지털 신원·AI 기반 맞춤형 금융 교육 등 접근성 강화 시범이 확대되면, 청각·시각·고령 등 취약계층의 금융 이용률이 급증할 가능성이 높다.

3. AI생성 보안 위협이 규제·방어 체계 재정비를 촉발

- ‘미토스’와 같은 대형 생성형 AI 공격은 기존 사이버 방어 모델을 무력화한다. 금융당국이 긴급 점검을 실시하고, AI 보안 표준(예: AICERT) 마련이 시급하다.
- AI 기반 사기 탐지·실시간 차단 솔루션에 대한 투자 확대는 사기 피해 감소 효과가 기대되지만, 동시에 AI를 악용한 사기 기법도 고도화될 것이므로 지속적인 모델 업데이트와 ‘인간AI 협업’ 체계가 필요하다.

4. 디지털 자산·가상자산 통합이 규제·보안 과제와 맞물린다

- 증권·은행이 가상자산 거래소 지분을 확보하고 디지털 월렛 보안을 강화하면서, 디지털 신원·AML/KYC 규제와의 연계가 핵심 과제로 부상한다.
- 정부의 디지털 신원·개인 통제 모델 논의가 구체화되면, 금융기관은 기존 고객 인증 체계를 AI기반 탈중앙화 ID와 연동해야 할 압박을 받을 것이다.

5. 인재·노동시장 변화와 AI 교육의 중요성

- AI가 전문직·IT 직무를 대체한다는 보고와 청년 고용 감소 추세는, AI·AX 전환 교육과 창업·스타트업 지원 정책이 금융권 인재 확보에 필수적임을 시사한다.
- 구리·제주·성남 등 지역에서 진행되는 AI 코딩·디지털 금융 교육 프로그램은 장기적으로 금융·핀테크 인재 풀을 확대할 것으로 기대된다.

향후 과제

- **AI·보안 표준화**: AI 생성 위협 대응을 위한 국가 차원의 보안 인증 체계 구축이 필요.
- **규제와 혁신 균형**: AI·AX 확대와 동시에 개인정보·디지털 신원 보호를 위한 법·제도 정비가 급선무.
- **데이터 거버넌스**: 대규모 정책자금이 투입되는 AI 데이터센터 운영 시, 데이터 품질·보안·윤리 관리 체계 확립이 필수.
- **포용형 서비스 확대**: 수어·음성·시각 장애인 등 취약계층을 위한 AI 서비스가 실제 운영 단계에 이르기까지 정확도·사용성 검증을 지속해야 함.

> **결론** – 2026년 4월 현재, 금융권은 AI·AX를 전략적 성장 동력으로 삼으며 인프라·인재·보안 3대 축을 동시에 강화하고 있다. 정책·규제 지원과 보안 위협 대응이 맞물려 가면서, AI 기반 금융 서비스의 ‘**확산안정포용**’ 삼위 일체 전략이 향후 1218개월 내 금융산업의 핵심 경쟁 구도가 될 것으로 전망된다.

참고 자료

기타

1. [소비자분쟁 The50 ⑤] "의심 소견은 안 알려도 괜찮다더니"...설계사 말... - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<http://www.consumernews.co.kr/news/articleView.html?idxno=754042>
2. [단독] 신헌, 금융권 최초 'AI 수어 인식' 도입...청각장애인 창구 상담 ... - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.dailian.co.kr/news/view/1634067/?sc=Naver>
3. 5극3특 지역균형성장 핵심 '메가특구' 도입...로봇·재생에너지·바이... - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://medicalworldnews.co.kr/news/view.php?idx=1510974113>
4. [전문가 기고] 지역의 중소기업 AI 대전환(AI)이 인구 소멸의 해법이다 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.ajunews.com/view/20260415095621081>
5. [게시판] "챗GPT에서 미술작품 산다"...아르투, '챗GPT 앱' 탑재 등 단신 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.aitimes.com/news/articleView.html?idxno=209310>
6. 성남시, 235명 규모 '채용박람회' 23일 개최...쿠팡 등 40개 기업 참여 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.cstimes.com/news/articleView.html?idxno=702144>
7. 모바일 앱-웹 상호 시너지로 디지털 금융 접근성 강화 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.donga.com/news/Economy/article/all/20260415/133738975/2>
8. [경제인칼럼] 중동 전쟁의 파고 앞에 선 건설시장 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.cctoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=2228667>
9. [단독] 신헌, 금융권 최초 'AI 수어 인식' 도입...청각장애인 창구 상담 지원 - 데일리안 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiV0FVX3lxTE5MUvHrcHp4eThVZDIUVjVmNWt5YUZURnJ3RTZF01B3R1pJMHlwcHE5ZjRvDGlwO3RrUzVMb1VHT2VHNDlodUZn>
10. 국민성장펀드, 네이버 AI데이터센터에 4000억 저리 대출 - 네이트 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiKkFVX3lxTE9PU044VW1JQzZzRks0Vmcyb0xid2O0ZUFvOVJ0ZlVjSU5UT3F5dFV6VGNJZTJwZ3R0eX15UjhBNXFhWjBwec0Vml>
11. 국민성장펀드, 네이버 AI데이터센터에 4000억 저리 대출 - 네이트 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiYEFVX3lxTE9oRVJ4RnRYZU1qN3V4VHJsOHdMNEJ5ZmExMThKVVd3WVpwOEpqcnlPb1NzUVBPWWFJbHd3SFhDOVp2engxSU>
12. AI 금융서비스 업데이트, 절차 간소화로 출시 속도 2배↑ : 경제 - 재정일보 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiSkFVX3lxTEAtDWhTb3FGZE1ZYTN2Mm01QmFWNIVYdzF0NIN4UjZkZ19VQ2YtYTR2OEx5ek5UYiVMRWNZR3VQUjBjYVZwMVp>
13. [오늘의 경제뉴스] AI가 전문직·IT 업종 일자리 대체...청년고용 41개월째 감소 - 뉴스버스 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiKkFVX3lxTE41WWM2OEx5TWWhFTXlrR0d1Y0JzWmdYeDdiYUVra0ZHBTrFUKx0MEFF001keHVYbnV3dWNIRX11OVR2Ni1ud01fdV>
14. 구리시 인창도서관, 특수학급 청소년을 위한 '2026 청소년 행복 AI 코딩스쿨' 운영 - 엔디엔뉴스 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiKkFVX3lxTE1qWTV1b3U5STBNWgWmRm1LTUpwYmNIO3NKd2FfRXEwZE9CZlF6cXEyOWlms1pndE94SVJkNzZkMjh4RUdCUgPvY>
15. 제주감귤농협, 브랜드감귤대학 제21기·전문화과정 제1기 입학식 개최 - 뉴스N제주 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiibEFVX3lxTFBodFI2MzUxeDc3VXlDSGJUTm95ZEo2cF8tbVNna2NjO1ZTc2xsazZUR2dUN0tNZW04M0t3YkZVNHIIFbDVoeFNOMGt>
16. 모바일 앱-웹 상호 시너지로 디지털 금융 접근성 강화 - 동아일보 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiZkFVX3lxTE9WaGxmVG4wYkp5Sk1ObzVmY1d6OGkwWXTUXBsWmlLVmRiaDFfck5WSgtubDVZdXlFRnhwTmw0Rk1J2SFJjY0o3k>
17. 은행과 고객을 잇는 '디지털 금융 통로' 역할 수행 - 네이트 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTE9FNUE3aElzdZlDOUxDOThra2pnc2FkLUJG019EbTFVYw9FSnpXUkpJN1JwV2g4cUdLZXQyVvVhJdG40T0tNcEpDOThR>

정책동향

18. "규제 합리화"...스쿨존·임신증지약 규제 완화 제안 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1008519995&plink=ORI&cooper=NAVER
19. [마켓인] AI 광풍에도...글로벌 PEF는 '돈 되는 구조'에 베팅 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=02164806645416776>
20. [오늘(16일)의 경제·산업 주요 일정·행사] '중복상장 제도개선 공개세...' - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<http://www.popcornnews.net/news/articleView.html?idxno=118366>

42. 이재명 기소에 부자들 움직인다... "부동산 대신 금융자산 선회 1.8배" - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.apnews.kr/news/articleView.html?idxno=3047874>
43. 부자 60% “올 금융 자산 10% 이상 수익 기대” - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
https://www.chosun.com/economy/economy_general/2026/04/16/GOOG4WFNTNACHDAPTWKOEEBG3O/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news

KB금융

44. 4대 금융지주 1분기 순익 5조 원 '신기록' 전망...이자 마진·비은행 수... - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<http://www.consumernews.co.kr/news/articleView.html?idxno=754122>
45. 양종희 KB금융 회장, 대출에 '소비자보호' 심는다...은행 '분주' - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.ekn.kr/web/view.php?key=20260415024467303>
46. KB금융, 금융사기 예방 6억 투입 - 서울신문 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiekFVX3lxTE11VGw5T1FjZWZkSDNsbnJsTkFOR3RKVHZ0NU12ZndCUEXNOHRFNzZrYTVqZzFOWG9JZFFaSjluNzh5UkdxcFOzS09>
47. KB금융, '전자통신금융사기·고령운전자 교통사고' 예방에 6억 지원 - AP신문 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiibEFVX3lxTE14aXJqY3dFO01nODJPVm8yeKx0akdSajNlclFRV3BBTnl1ejFOMVI20iNxczBzTTBTOXBVbDBRN2dDa3ptNGxKU0Vxcj>

증권/카드/보험

48. **[DCM] 1월엔 KB, 2·3월엔 NH... 1275억 원 치열한 1위 쟁탈전 1분기 리...** - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
http://www.fntimes.com/html/view.php?ud=202604151800273602141825007d_18
49. 삼성SDS, KKR과 전략적 협력...1조2000억원 투자로 AI·글로벌 확장 가속 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=737463>
50. 오바마·디카프리오 신던 '올버즈', AI 기업으로 변신 선언 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.ddaily.co.kr/page/view/2026041606240974789>
51. [중시 특장주] 마이크로소프트 엔트ropic 공포 털고 급등... '경쟁력 강...' - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.mediapen.com/news/view/1093649>
52. 골드만삭스 비트코인 ETF 진출... '월가의 암호화폐 길들이기' 본격화 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.ebn.co.kr/news/articleView.html?idxno=1705577>

금융보안

53. 칼시, 미성년자 차단 강화... '부모 인증 포털' 도입 예고 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/policy/350052>
54. 명령어 한줄에 27년 보안 뚫렸다... '미토스 쇼크'에 도 비상 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.news1.kr/it-science/security-hacking/6137722>
55. [굿모닝금융] 신한금융·국민은행·경남은행·광주은행 등 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<http://www.biznews.com/news/articleView.html?idxno=133868>
56. **"자식 마약했더니" 부모 화들짝...강남 학원가 덮친 음로 테러 뉴스속오...** - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/society/2026/04/16/2026041415043191832>
57. 70대 어르신인 코인 투자?...수상한 인출 막은 은행직원 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1008520022&plink=ORI&cooper=NAVER
58. 중국 범죄조직서 검사 행세...강원경찰, 30대 피싱범 국내 송환 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1008520012&plink=ORI&cooper=NAVER
59. KB금융, 금융사기 예방 6억 투입 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
https://www.seoul.co.kr/news/economy/finance/2026/04/16/20260416031005?wlog_tag3=naver
60. 다양한 비대면 금융서비스로 고객 편의성 증대 - Naver, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://www.donga.com/news/Economy/article/all/20260415/133739039/2>
61. 명령어 한줄에 27년 보안 뚫렸다... '미토스 쇼크'에 도 비상 - 네이트 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMieEFVX3lxTE1na0hWZ0tBcnFYVDRmakdkZ3ZqU3c3NGF3ZERkbjBsdHNJU1OzaGdfVvKZDSnFEMIR1ZUpWY3N1bkNWZVpicOplcV9j>
62. 남양주남부, 남양주시 약사회 보이스피싱 예방을 위한 업무협약 체결 - 팩트저널 - Google, 2026년 04월 16일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiYkFVX3lxTE5ST2g1dWVDT1VJaEt20kMxU2dYRFF3VVIWMXFFSk9FLUZucGpVb29vLThXTDZVaXR1R05Bd3M4R0ZmclN5TEITTX>

본 리포트는 AI가 자동 생성한 것으로, 투자 조언이 아닙니다.