

2026년03월20일 금융AI/AX 및 보안 동향 데일리 리포트

작성일시: 2026년 03월 20일 06:31

요약

- AI·AX 가속화:** NH농협·신한·기업은행 등 주요 시중·국책은행이 AI 기반 서비스·생산적 금융 모델을 선언·실행하고, 정부는 AI바이오 R&D·자본시장 특례상장 확대 등 정책적 지원을 강화하고 있다.
- 보안 위협 급증:** 모바일 뱅킹·디지털 금융 앱을 겨냥한 악성코드와 보이스피싱·가상자산 세탁 사건이 연일 발생하면서, ISO27001·보안관제 체계 강화를 요구하는 목소리가 커지고 있다.
- 규제·시장 변화:** 미국 연준·금융당국의 은행 자본규제 완화 논의와 국내 자본시장 체질개선(중복상장 금지·저PBR 기업 공개·AI·반도체 특례상장) 등이 동시에 진행돼, AI·디지털 자산에 대한 투자·대출 환경이 재편되고 있다.
- 핀테크·디지털 혁신:** 마스터카드·BVNK의 스테이블코인 인프라 진입, 알카미·디지털뱅크 파트너십 확대, 삼성전자의 AI칩 대규모 투자 등으로 금융IT 경계가 흐려지고 있다.

주요 동향

1. 정책·규제 동향

내용	핵심 포인트	출처
AI·바이오 R&D 가속 - 정부, 'AI 바이오'를 첫 성과처로 지정, AX 연구개발 기간 단축	연구시제품산업화 연계 지원 확대, 금융·규제·임상 연계 체계 구축	Naver
자본시장 체질개선 - 중복상장 금지·저PBR 기업 공개·AI·반도체·우주·에너지 특례상장 확대	AI·반도체 기업 IPO·상장 요건 완화, 투자자 유입 촉진	Naver
은행 자본규제 완화 논의 - 미국 연준, 은행 자본 규제 개편안 공개 (자본부담 완화)	글로벌 은행의 레버리지·대출 여력 확대, AI·디지털 대출 상품 개발 가능성 증대	Naver
ESG·보안 인증 - 대동·에코바디스, ISO27001 기반 윤리경영·지속가능성 공시 준비	금융권 ESG·보안 통합 관리·공시 요구 강화	Naver
NH투자증권 자기자본·모험자본 확대 - AI·반도체·바이오 등 전략 분야에 8조·3150억 원 투자 계획	비은행 금융사의 AI·기술 투자 확대, 생산적 금융 생태계 조성	Naver

2. 금융보안 이슈

사건/동향	주요 내용	시사점
모바일 뱅킹 악성코드 급증 - 앱 보호·단말 무결성 확보 시급	악성코드가 은행·결제 앱을 직접 감염, 금융자산 탈취 위험 증가	모바일 보안 솔루션(앱 서명·무결성 검증·실시간 위협 탐지) 도입 가속

보이스피싱·가상자산 세탁 적발 - 19명 검거·5억 원 현금 회수	보이스피싱 조직이 가상자산을 이용해 대규모 자금세탁 시도	AML/KYC 체계와 AI 기반 이상거래 탐지 강화 필요
디지털 금융 사기 예방 교육 - BNK투자증권, 시니어 대상 교육 진행	고령층 대상 피싱·스미싱 방지 교육 확대	금융소비자 보호 정책에 AI 기반 교육·시뮬레이션 도입 가능
보안 인증·ISO27001 - 대동·에코바디스 등 기업의 인증 기반 윤리경영	국제 보안 표준 준수 ESG·투자 심사에서 가중치 확보	금융기관·핀테크 기업의 인증 확대가 투자 유인으로 작용
AI 기반 보안 테스트·레드팀 - '정원훈 AI 트렌드'에서 AI 레드팀 활용 사례 소개	AI를 활용한 보안 취약점 자동 탐색·시뮬레이션	보안 자동화·AI드러브 레드팀이 차세대 사이버 방어 핵심

3. 금융권 AI·AX 도입 현황

기관	AI·AX 프로젝트/전략	비고
NH농협 - "혁신뱅크"	전 부서 AX 핵심 과제 발굴, 스타트업·공공기관과 AI 계약 확대	AI 기반 대출·리스크 관리·고객 서비스 강화
신한금융 - AIInfinityCenter (남양주)	AI·반도체 설계 기업 클러스터 조성, 3.3조 원 투자 유치	AI·반도체 R&D와 금융 서비스 연계, 고부가가치 금융상품 개발 기대
기업은행 - AI 기반 중소기업 발굴	기업데이터와 AI 모델 결합, 생산적 금융·소비자 보호에 활용	AI스코어링을 통한 대출 심사·리스크 관리 효율화
JB금융 - 외국인 대출 1조 원 돌파	AI·데이터 분석을 통한 해외 고객 신용 평가·리스크 관리	외국인 자산·대출 시장 확대와 AI 기반 크레딧 모델 검증
하나금융 - "100조 성장 프로젝트"	AI 활용 ESG 임팩트 기업 지원 확대, 포용 금융 확대	AI·ESG 연계 금융상품(그린·소셜 본드 등) 개발 추진
알카미 - 디지털뱅킹 파트너십 확대 (매출 34%↑)	AI·클라우드 기반 디지털 뱅킹 솔루션 제공, 금융권 파트너십 확대	중소·핀테크 은행의 AI 플랫폼 시장 진입 가속

4. 핀테크·디지털 금융 동향

분야	주요 동향	의미
스테이블코인·디지털 자산	마스터카드·BVNK, 주요 은행·투자사(JP모건·뱅크오브아메리카·씨티·웰스파고) 스테이블코인 발행 논의	전통 금융과 디지털 자산의 경계가 허물어지며, 결제·자산관리 서비스에 AI·블록체인 융합 가속
디지털뱅킹 플랫폼	알카미·디지털뱅킹 파트너십 확대, 매출 34% 성장	AI·클라우드 기반 '뱅크인어박스' 솔루션이 중소·신규 은행의 디지털 전환 핵심
AI 반도체 투자	삼성전자, 110조 원 이상 AI·반도체 R&D·시설 투자 발표	AI 연산 인프라 경쟁이 심화되며, 금융 데이터·리스크 모델링에 고성능 AI 칩 수요 급증
ETF·AI 반도체 테마	'SOL AI반도체TOP2플러스' 상장 후 개인 투자자 순매수 1위	AI·반도체 연계 투자상품이 자본시장에 새로운 흐름을 형성, 기관·개인 투자자 모두 관심 집중

시사점 및 전망

1. AI·AX가 금융 비즈니스의 핵심 경쟁력으로 전환

- NH농협·신한·기업은행 등은 AI를 단순 서비스가 아닌 **생산적 금융**(대출 심사, 리스크 관리, 고객 발굴)으로 활용하고 있다. 향후 AI 모델의 투명성·규제 대응 체계(예: AI 윤리·설명가능성) 구축이 투자와 사업 확장의 전제 조건이 될 것이다.

2. 보안 리스크와 AI의 이중 역할

- 모바일 악성코드·보이스피싱 증가와 동시에 AI 기반 **위협 탐지·레드팀**이 보안 방어 핵심 도구로 부상하고 있다. 금융기관은 AI 보안 솔루션(행위 기반 이상거래 탐지, 자동 패치·위협 인텔리전스)과 전통적인 ISO27001·SOC2 인증을 **동시** 이행해야 신뢰를 확보할 수 있다.

3. 규제 환경 변화가 AI·디지털 자산 투자 촉진

- 미국 연준의 자본규제 완화와 국내 자본시장 특례상장 확대는 **AI·반도체·바이오** 기업에 대한 자본 접근성을 높인다. 은행은 이러한 기업에 대한 **AI기반 신용평가·맞춤형 대출** 상품을 빠르게 출시해야 경쟁우위를 확보한다.

4. 핀테크와 전통 금융의 융합 가속

- 마스터카드·BVNK의 스테이블코인 인프라 경쟁, 알카미·디지털뱅크 솔루션 확산은 **‘은행플랫폼’** 모델을 가속화한다. 금융기관은 API·오픈뱅킹 기반의 **AI중개 서비스**(예: 자동 포트폴리오 관리·리스크 헤징)를 구축해 고객 체류시간을 늘리고 수수료 수익을 다각화해야 한다.

5. ESG·AI 통합 전략이 새로운 투자·대출 기준

- 대동·에코바디스의 ISO27001·ESG 연계 경영과 하나금융의 AIESG 임팩트 펀드는 **‘AIESG’**가 투자심사와 대출 심사에서 차별화 요소가 됨을 보여준다. 향후 금융기관은 AI를 활용한 **ESG 데이터 수집·분석** 체계를 구축해 지속가능 금융 상품을 확대할 필요가 있다.

6. 인재·조직 문화 변화 필요

- AI·디지털 전환을 실현하려면 기술·비즈니스·규제 전문가가 융합된 **‘AI 센터’** 조직이 필수다. 신한·NH농협이 추진하는 ‘AI 인피니티 센터’와 같은 전담 조직을 확대하고, 여성·다양성 리더십 강화(신한·여성 임원 비중 확대)도 장기적인 혁신 역량 제고에 기여한다.

전망 (20262028년)

분야	예상 흐름
AI기반 대출·리스크 관리	데이터·모델 거버넌스 표준화와 규제 샌드박스 확대, AI 대출 비중 15% 이상 확대
디지털 자산·스테이블코인	주요 시중은행·카드사가 스테이블코인 결제·예치 서비스 파일럿 운영, 2027년까지 국내 거래량 30% 성장

보안 자동화	AI드리븐 보안 오케스트레이션(SOAR)과 실시간 위협 인텔리전스가 표준화, 모바일 악성코드 감염률 30% 이상 감소
ESGAI 융합	AI 기반 탄소·사회·거버넌스 스코어링이 대출·투자 심사에 필수 항목이 되고, ESGAI 펀드 규모 연평균 20% 성장
핀테크·플랫폼 경쟁	알카미·디지털뱅킹 솔루션이 2027년까지 30% 이상의 중소기업 디지털 전환을 지원, 오픈뱅킹 API 매출 비중 10% 이상 확대

> 핵심 제언

- > 1. AI·보안 통합 전략을 수립하고, AI 모델에 대한 보안·규제 검증 체계를 마련한다.
 - > 2. 플랫폼·오픈뱅킹 기반의 AI 서비스(신용·리스크·자산관리) 생태계를 조기에 구축한다.
 - > 3. ESG·AI 데이터 거버넌스를 표준화해 투자·대출 심사의 차별화 요소로 활용한다.
-

본 보고서는 2026년03월20일 기준 공개된 59건의 뉴스 자료를 종합·분석한 것이며, 향후 정책·시장 변화에 따라 내용이 변동될 수 있습니다.

참고 자료

지방은행

1. JB금융, 외국인 대출 국내 최초 1조 돌파 - 네이트 - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiYEFVX3lxTE84RmxkexoxZGctekO4VGZPNEOySUhxSE51ekRXLWROYkFoS3JTS05iOTFsbmVaYTFEX3E4emFRb1paZHRqdZROSDhU>

NH농협

2. 스타트업 성장가속기... NH농협 '혁신뱅크' 자리매김 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/industry/2026/03/20/2026031920070799964>
3. 머니투데이 오프라인 헤드라인-20일 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/industry/2026/03/20/2026031921465543812>
4. 스타트업 성장가속기...NH농협 '혁신뱅크' 자리매김 - 네이트 - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiYEFVX3lxTE1ONVhGOF8tX2FrRU55czJRUjBxNm1mRTdwNVpsaVloV21TOXg3ZGZ4ZThFOXl20iO5THBSeE56YXhNVzqxLXJHTU>

신한금융

5. [강성원의 현장톡(TALK)] 말이 아닌 실적으로 답한 주광덕 시장의 남양주... - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<http://www.fieldnews.kr/news/articleView.html?idxno=27215>
6. "남양주, 3.3조 투자 유치... 복지-산업 공존하는 자족도시로" - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.donga.com/news/People/article/all/20260320/133567019/2>
7. 우리은행 여성 임원 4명 최다...하나 0→2명 늘려, 신한 1명 유지, 국민... - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<http://www.consumernews.co.kr/news/articleView.html?idxno=752298>
8. [은행 & NOW] 신한금융, '2026 한국산업의 브랜드 파워' 6관왕 등 - 네이트 - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTE8xSjFSUWIGNjVhcUUwZENPR0kydUFnSWJzVUswV2I0OUlUUEX3ZVR5cWVfYDFyWk4tSHh1N1g0WIZiYnFLTUxYV>

정책동향

9. [외신 헤드라인] 유가 비상에 결국...", 베네수 석유 제재도 완화" - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
https://biz.sbs.co.kr/article_hub/20000298702?division=NAVER
10. "이젠 결과물 내자"...정부, 첫 성과처로 'AI 바이오' 찍은 이유 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
https://www.nocutnews.co.kr/news/6487943?utm_source=naver&utm_medium=article&utm_campaign=20260320061632
11. 대동, 에코바디스 ESG 평가서 '실버 메달'...지속가능경영 인정 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<http://www.metroseoul.co.kr/article/20260319500536>
12. [은행 & NOW] 신한금융, '2026 한국산업의 브랜드 파워' 6관왕 등 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.ebn.co.kr/news/articleView.html?idxno=1702819>
13. "지역 기업 살리자" 작년 울산 중기에 자금 9400억 공급 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.donga.com/news/Society/article/all/20260319/133557934/2>
14. 정부, 자본시장 체질개선 박차...중복상장 금지·저PBR 기업 공개 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.asiatime.co.kr/article/20260320500003>
15. NH금융 '증권 IMA' 업고 비은행 판 키운다...생산적 금융도 '탄력' - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.tf.co.kr/read/economy/2303958.htm>
16. [우보세]ETF, 6000달러 기회를 놓친 이유 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.mt.co.kr/opinion/2026/03/20/2026031911314726567>
17. 삼성전자, 올해 110조원 이상 투자...미래 성장 분야 M&A 추진도 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.goodkyung.com/news/articleView.html?idxno=284718>
18. 이란 전쟁에 유가 급등 가능성, 한국 금리 인상 경고등 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/international/341418>
19. "한국은행, 유가 108달러·환율 1천500원 진입시 금리 인상" - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.tfmedia.co.kr/news/article.html?no=202812>
20. [분석] 1개월 전 사모금융 경고, 제2금융위기 현실이 되나? - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.fntoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=380157>

핀테크

43. 마스터카드, BVNK 편입...스테이블코인 인프라 경쟁 불붙었다 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/blockchain/341373>

하나금융

44. [따뜻한 동행@] 하나금융 '100조 성장 프로젝트' 가동...포용금융에 16조 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.pointdaily.co.kr/news/articleView.html?idxno=296999>

증권/카드/보험

45. [박근중 칼럼] 청년 실업률 7.7%로 5년 만에 최고, 노동 개혁 서두르고 ... - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.mhns.co.kr/news/articleView.html?idxno=742008>

46. 선박 건조-항만 물류... 미래 먹거리 '해양금융'에 집중 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.donga.com/news/Society/article/all/20260319/133557842/2>

47. 기술주 휘청일 때 12% 급등... AI 시대 숨은 승자 '천연가스 인프라' - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://magazine.hankyung.com/money/article/202602121269c>

48. BNK투자증권, 시니어 대상 금융사기 예방 교육... "디지털 금융 안전 강화" - 잡포스트 - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibkFVX3lxTFB5S1U3cmNaUHhTeDM1ajYwdzdJdV2Sm0tYzRMVmRPVjZGMVpLTE5K0GR4SFhEVVqWsmFJNnp4a2tnLXZJWDY5>

금융보안

49. "약국 경영도 구독 시대"...크레소티 올인원 패키지 선보인다 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.dailypharm.com/user/news/336666?REFERER=NP>

50. 중고거래 플랫폼, 내실 강화에서 글로벌 까지...리커머스 성장 가속 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<http://www.hansbiz.co.kr/news/articleView.html?idxno=825826>

51. 검열을 풀고, 추론을 심고, 감정을 품은 AI [정원훈의 AI 트렌드] - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://it.chosun.com/news/articleView.html?idxno=2023092158884>

52. '텔레그램 보며 쇼핑백?'...마약의심 신고 시민, 보이스피싱 막아 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1008484738&plink=ORI&cooper=NAVER

53. 피싱세탁해 초호화생활...100억 아파트까지 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<http://www.yonhapnewstv.co.kr/MYH20260320052146ryw>

54. [길옆에서] 그놈 목소리 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
https://www.seoul.co.kr/news/editOpinion/wayside-column/2026/03/20/20260320026002?wlog_tag3=naver

55. 취약계층·소상공인, 생활 위험 무료 보장 '상생보험' 나온다 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://www.nongmin.com/article/20260318500639>

56. 토스뱅크, '청소년 불법도박 근절' 캠페인 동참 - Naver, 2026년 03월 20일에 액세스
<http://www.bizwnews.com/news/articleView.html?idxno=129776>

57. 꼬리에 꼬리를 무는 그날 이야기 : 보이스피싱 피해자 핸드폰에 남아있는 11시간의 수상한 통화 기록 - sbs.co.kr - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMimAFBV95cUxPZFF6akU0ZFBia3ZlU0Y4SndaM0tDUW55ZXFYbk1Kb0JkOWtGZk5WZjdxYkVKMVi0VRKaHZEeFhIdWU4Zk9SSlI>

58. "세 남매 키우며 27년 모은 돈" 설득에...피싱범, 숨긴 1억 내놨다 - 중앙일보 - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiVkfVX3lxTE9yc0IjZnpZNkcyYXBvcGp6YlpoTFRCaUpFLVhKQ3FOMmZ0MnVtRkp0eUstM3JwWk52RiM2RTE4UjVGMF95dV9ienN>

59. '텔레그램 보며 쇼핑백?'...마약의심 신고 시민, 보이스피싱 막아 - 네이트 - Google, 2026년 03월 20일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTE1rbDFYUWUjITWx0aGtrd29ONGhzTzEyblldc1dBYUNVNkVIRUISOEdob1VyWjllbEzKXzJGOUNGO3lueHBLNXYRHRl>

본 리포트는 AI가 자동 생성한 것으로, 투자 조언이 아닙니다.