

2026년02월21일 금융AI/AX및보안동향데일리리포트

작성일시: 2026년 02월 21일 06:31

요약

- 규제·정책:** EUDORA·디지털자산기본법 등 AI·디지털자산에 대한 규제 프레임이 급속히 정비되고, 금융당국은 AI 기반 암호화폐 감시 체계 도입을 추진한다.
- 보안:** 사이버 위협이 짧은 주기로 변형되면서SK텔레콤·KISA는 “10분 단위 이상징후 차단” 등 실시간 방어 체계를 강조하고, 피싱·계정 매매 등 사회공학 공격이 지속적으로 발생한다.
- AI 도입:** 은행·자산운용사들은 AI·딥러닝을 활용한 리스크·채무 관리, 고객 보호(치매머니), 투자상품 설계(특히·벤처 토큰) 등으로 경쟁력을 강화하고 있다.
- 핀테크·디지털자산:** 온체인 인프라(RWA·스테이블코인)와 토큰화 실물자산이 13.5% 성장했으며, 부산·KDX가 STO 장외거래소 예비 인가를 받는 등 지역 거점형 디지털자산 생태계가 형성되고 있다.

주요 동향

1. 정책 및 규제 동향

뉴스	핵심 내용	시사점
[ET특] 샌드박스에 갇힌 은행 AI (전자신문)	금융당국이 '망분리'·'예외 확대' 중심의 샌드박스 정책을 재검토 중. AI 경쟁력 확보를 위해 물리적 차단을 넘어 규제 유연성이 요구됨.	은행 AI 서비스 출시 시 규제 허용 범위가 확대될 가능성, 사전 컴플라이언스·시뮬레이션 필요.
네덜란드, 폴리마켓 '무허가 도박' 99만\$ 벌금 경고	DORA(디지털 운영탄력성법) 등 EU 규제 준수 압박이 강화되고, 무허가 예측·베팅 플랫폼에 대한 강력한 제재가 발표됨.	EU 시장 진출 금융·핀테크 기업은 DORA·AML·KYC 전반을 점검해야 함.
금융당국, AI 기반 암호화폐 감시 도입·디지털자산기본법 추진 (99Bitcoins)	AI·머신러닝을 활용한 실시간 거래 감시·불법자금 흐름 탐지 체계 구축 계획 발표.	암호화폐 거래소·프로젝트는 AI 감시 모듈 연동·데이터 투명성 확보가 필수.
디지털자산 유통 거점 '부산' 부상·STO 장외거래소 예비인가 (파이낸스투데이)	KDX 컨소시엄이 부산에 STO 전용 장외거래소 예비 인가를 받아, 지역 기반 디지털자산 인프라를 확대.	지방 금융기관·시·기업은 부산·STO 플랫폼을 활용해 토큰화 사업을 가속화 가능.
'백만닉스' 황제주 초읽기·AI 메모리 시장 공급 부족 (Naver)	AI 메모리(고대역폭·저전력) 수요 급증으로 반도체 공급이 제한, 관련 펀드·ETF에 투자 흐름 형성.	AI 인프라 투자와 연계된 금융상품(예: BNK삼성전자중소형 펀드) 수요가 지속될 전망.

2. 금융보안 이슈

뉴스	핵심 내용	시사점
SK텔레콤 보안거버넌스실장 인터뷰 (Naver)	이상 징후 차단을 10분 단위로 가속화, 금융권·통신 데이터 연계 방어 필요성 강조.	금융기관은 실시간 위협 인텔리전스와 통신사 연계 SOC 구축을 검토해야 함.
급전 구하려다 피싱·커뮤니티 계정 매매 (네이트·Naver)	청소년·대학생 개인정보를 이용한 보이스피싱·계정 매매가 급증, 커뮤니티 기반 계정 거래가 악용.	고객 인증 강화(생체·멀티팩터), 교육 캠페인, 계정 거래 감시 체계가 시급.
은행권 '치매머니' 172조 시장 공략 (Naver)	신한은행이 AI 기반 이상거래 사전 차단·보호자 알림 등 치매고객 전용 금융안전망 구축.	특수 고객군(노인·치매) 대상 AI 감시 모델이 보안·복지 융합 서비스로 확산될 가능성.
AI 공포에 건전성 우려...2조\$ 사모신용 시장 흔들림 (한국경제)	AI 투자 의사결정에 대한 과도한 기대와 규제 불확실성으로 사모신용 시장 변동성 확대.	AI 모델 검증·투명성 확보가 건전성 관리의 핵심 과제로 부각.

3. 금융권 AI 도입 현황

뉴스	적용 분야	주요 포인트
하나편드서비스, AI 기반 '책무구조도 관리 시스템' (CEO Daily)	펀드·자산운용사의 내부 통제·책임 구조 시각화·자동화.	AI로 복잡한 조직·책임 관계를 실시간 매핑, 규제 대응 속도 향상.
IBK 장민영, 300조 산업 베팅·AI 리스크 관리 (Naver)	기업금융 심사·리스크 평가에 AI·데이터 분석 적용.	대규모 산업 투자 시 AI 기반 스트레스 테스트·시나리오 분석 필요.
신한은행 '치매머니' AI 서비스 (Naver)	고객 보호·이상거래 탐지·보호자 알림.	AI 딥러닝으로 행동 패턴 변화를 감지, 맞춤형 보호 서비스 제공.
BNK자산운용 'BNK삼성전자증소형 펀드' 순자산 1천억 돌파 (Naver)	AI·빅데이터 기반 성장산업(반도체·AI 인프라·로봇) 편입 전략.	AI가 주식 선정·포트폴리오 최적화에 활용돼 펀드 규모 확대를 견인.
이통사와 금융의 데이터 기반 경쟁 (IT조선)	KT밀리·신한카드 연계, 데이터·AI를 활용한 맞춤형 혜택 제공.	통신·금융 데이터 융합이 새로운 수익원·고객 확보 채널이 됨.

4. 핀테크·디지털금융

뉴스	트렌드	의미
RWA·온체인 인프라 성장 13.5% (Naver)	실물자산 토큰화(RWA)와 스테이블코인 인프라가 급증, 온체인 금융 서비스 확대.	전통 금융기관이 온체인 자산 관리·대출·결제 솔루션을 도입할 시점.
STO 장외거래소 부산 예비인증 (파이낸스투데이)	지방 거점형 디지털자산 거래소가 법적·인프라적 기반을 확보.	지방은행·지자체는 지역 기업·투자자를 위한 STO 플랫폼을 연계 가능.
특허·벤처펀드 조각투자·시장 개화 (Naver)	토큰증권법 통과 후 특허·벤처펀드 등 비전통 자산을 조각화·거래.	자산유동화·소액투자 시장이 확대되며, 금융기관은 토큰화 서비스 제공을 검토해야 함.

아마존 매출 세계 1위 ·AI·테크 장악 (Naver)	대형 IT 기업의 AI·클라우드 인프라가 전 세계 유통·금융에 파급.	금융기관은 클라우드·AI 인프라 공급자를 선정할 때 데이터 주권·보안 검토가 필수.
‘여론 진두지휘’ 이 대통령 SNS·디지털 정책 (Naver)	대통령의 직접 SNS 소통이 디지털 정책 (주택·대출)와 연계, 금융감독원 태스크포스 가동.	정책 변화가 빠르게 디지털 채널을 통해 전달될 가능성이 커짐, 금융기관은 실시간 정책 모니터링 체계 필요.

시사점 및 전망

1. 규제·AI 융합이 가속화

- EUDORA, 미국CLARITY Act, 한국디지털자산기본법 등 AI·디지털자산에 대한 규제 프레임이 급변하고 있다.
- 은행·자산운용사는 규제 샌드박스 활용과 동시에 AI 모델 검증·투명성을 내재화해야 경쟁력을 유지할 수 있다.

2. 보안·리스크 관리의 실시간화

- 10분 단위 이상징후 차단·AI 기반 행동 패턴 분석 등 실시간 위협 탐지가 표준이 되고 있다.
- 피싱·계정 매매와 같이 사회공학 공격이 지속적으로 진화하므로, 멀티팩터·생체인증 확대와 고객 교육이 필수다.

3. AI 활용 범위 확대

- 리스크·책무 관리(하나펀드서비스, IBK), 고객 보호(신한 치매머니), 투자상품 설계(BNK 펀드, 토큰화) 등 AI 적용 영역이 다변화하고 있다.
- 특히 대규모 산업 투자(300조)와 같은 고위험·고수익 전략에서는 AI 기반 스트레스 테스트와 시나리오 시뮬레이션이 필수 요소가 될 전망이다.

4. 디지털자산·온체인 인프라 성장

- RWA·스테이블코인 시장이 연간 13.5% 성장하면서 온체인 자산 관리·대출 서비스가 금융권에 본격 진입한다.
- 부산·KDX 등 지역 기반 STO 거래소가 활성화됨에 따라 지방 금융기관은 지역 기업·투자자를 위한 토큰화 서비스를 선제적으로 제공할 기회를 잡아야 한다.

5. 통신·금융 데이터 융합

- KT·신한카드와 같은 통신금융 데이터 연계 사례가 늘어나면서 데이터·AI 기반 맞춤형 상품이 차별화 포인트가 된다.
- 동시에 데이터 주권·보안 이슈가 대두되므로, 데이터 교환 표준과 보안 거버넌스를 사전에 설계해야 한다.

향후 전략 제언

분야	권고 전략
규제 대응	<ul style="list-style-type: none"> • 샌드박스·파일럿 프로젝트 적극 활용 • AI 모델·데이터 처리에 대한 DORA·KYC/AML 체크리스트 구축
	<ul style="list-style-type: none"> • 10분 이하 실시간 위협 인텔리전스 플랫폼 도입

보안	<ul style="list-style-type: none"> 고객 인증·교육 강화, 커뮤니티·SNS 모니터링 체계 구축
AI 적용	<ul style="list-style-type: none"> 리스크·책무 관리 AI를 중심 시스템에 통합 고위험 투자(300조) 시 AI 시뮬레이션·시나리오 표준화
디지털자산	<ul style="list-style-type: none"> 온체인 RWA·스테이블코인 기반 대출·결제 파일럿 진행 지방 STO 거래소와 공동 파트너십 모색
데이터 융합	<ul style="list-style-type: none"> 통신사와 데이터 공유 협약 체결, 프라이버시보안 프레임 적용 AI 기반 고객 세분화·맞춤 혜택 모델 구축

> **핵심 결론** - 2026년2월21일 현재, **AI와 디지털자산**이 금융산업 전반에 깊숙이 침투하고 있으며, **규제·보안** 양측의 압력이 동시에 증가하고 있다. 금융기관은 **규제 친화적 AI**와 **실시간 보안 방어**를 동시에 구현함으로써, 새로운 성장 엔진(디지털자산·온체인, 데이터 기반 맞춤 서비스)을 확보할 수 있을 것이다.

20. 하나편드서비스, AI 기반 '책무구조도 관리 시스템' 제공 - ceodaily.co.kr - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibEFVX3lxTEFB3d2xNLWJfVUd6T0oxTONmRjJlbnVYYm5XTFFBT1BH0zJ2NWVwT0lqSkNPMV9DNjJjSkxhWTktOVVVCmxUUGFI>
21. AI가 할 수 없는 일 찾아... 장레지도사 선택한 젊은이들 - 국민일보 - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibEFVX3lxTE5ZbWfYR0lMa2tITWx3R0tOOHFLWENPendGQjc3cVVwanJLZC1vUFNHd2JMVjM0T25CTW5xLUFjOU0wUUVVS09oR>
22. 금융과 밀착하는 이통사...데이터 기반 경쟁 본격화 - IT조선 - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE93NkFKMFZNCmVTb0dfSjVNUHdjalh2Y3pqYTJxOERxd2OyRHdjTEExWTl9iT1dSa09JcTR2ejE0UFpFNnFKbHR3019kI>
23. 하나편드서비스, AI 기반 '책무구조도 관리 시스템' 제공 - ceodaily.co.kr - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE1rUkZfYXl3MzlnMFB3ZE10aWd3b0xMaXZiCFZROG5T53ZySTltdmhseEs4UkRkZ2N0NU1UX3pY0UpjCwW4TjO1Zmo0I>
24. AI 공포에 건전성 우려까지...2조 사모신용 시장 '흔들' - 한국경제 - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiWkFVX3lxTEA2OFNYOWxhU19mSUNKb2ZCa3FmaTJOVnJUaVVyZFRVMjZ1eGo4cjY4ZTd5OC1BT21LWFFUd1dtTlOzeFhyWUFV>
25. 디지털자산 유통 거점 '부산' 부상... STO 장외거래소 예비인가에 KDX 컨소 선정 - 파이낸스투데이 - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMibEFVX3lxTEA5R3pSV05PM05OemtRVGIZNXOzMFUIREoyWTZ5WTlnWFluRkVSNXVJT2llaElrNENzMFbSvURJcVBBNXNZS3c2RI>
26. 17화 스테이블코인과 미래 금융 시스템 8 - 브런치 - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiS0FVX3lxTE1rRW5HcUqzY2VzaHAtUG5SS2YydzRjazMyOWc1YTAyWU9pN0ZReDFiaGEycjJvZmNfaVlxeFpRUFZjMDA1cktLZDN>

KB금융

27. [김의석의 단상] 위기의 시대, '윤종규의 9년'이 회자되는 이유 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
http://www.ftimes.com/html/view.php?ud=202602201625006073fa40c35055_18

증권/카드/보험

28. 장민영 IBK, 300조 승부수 시작...건전성 관리 시험대 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://www.kukinews.com/article/view/kuk202602200216>
29. "5600 하루뒤 5800피, 현기증 납니다"...95만닉스 만든 미국 큰손 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://www.mk.co.kr/article/11967767>
30. '특허·벤처펀드'도 조각투자...시장 개화 채비 서둘러 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.mtn.co.kr/news-detail/2026022013125736889>
31. BNK자산운용, 'BNK삼성전자중소형 주식형 펀드' 순자산 1000억 돌파 - ceodaily.co.kr - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE5kTGhFdm9DSmIzZ2ZlWVBAyUo5Tk45bE9ROGwxSDlWbkqzRDRmYmRpbUVDOXNHbnZiTUlWbUdwUHFINjBaWmFI>

금융보안

32. [인터뷰] 손영규 SK텔레콤 보안거버넌스실장 "이상 징후 차단 10분 단위... - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
https://biz.chosun.com/it-science/ict/2026/02/21/5K4VLVASEBAUNMS5SXXOYBH7IF4/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz
33. 1조달러 증발에도 13.5% 성장... RWA·온체인 인프라로 돈이 몰린다 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/blockchain/332749>
34. 1조 달러 증발한 크립토...그런데 토큰화 실물자산은 13.5% 늘었다 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/blockchain/332748>
35. 은행권, '치매머니' 172조 시장 공략 본격화...전담 조직·신탁 경쟁 치... - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://www.pointdaily.co.kr/news/articleView.html?idxno=293588>
36. 급전 구하려다 피싱 연루...'커뮤니티 계정 매매' 주의보 - Naver, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://www.mk.co.kr/article/11967777>
37. 급전 구하려다 피싱 연루...'커뮤니티 계정 매매' 주의보 - 네이트 - Google, 2026년 02월 21일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTE0wXzZOTUpPSUdiaG8zYTIjUXNmU0lRVHFFNU5lSFNBaDdRLVJHREY3bnBwOTBwCwUzcWNVNzBSNndYZFZnTzdY>