

자동화된 채용: 인공지능, ISKP 및 극단주의 급진화

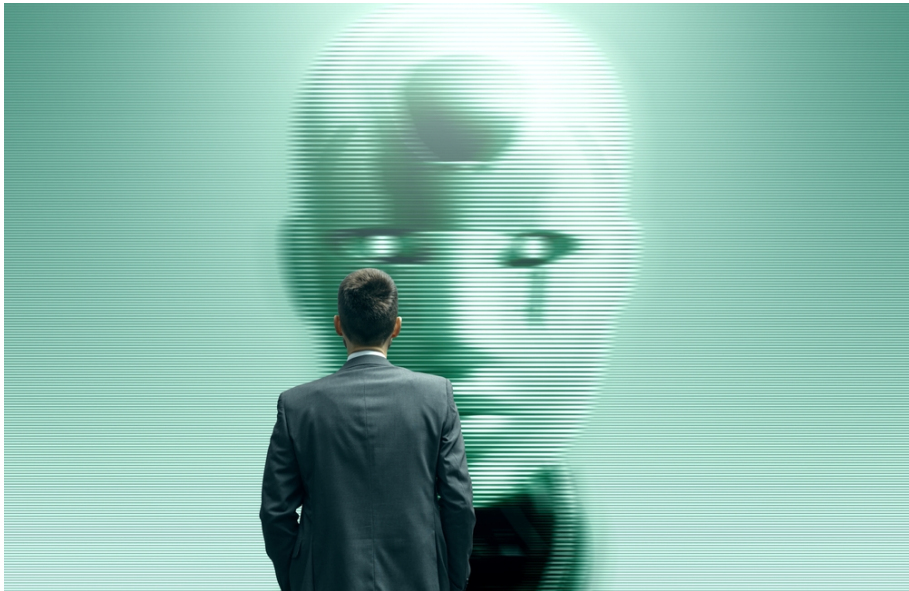
GNET > 인사이드 > 자동 채용: 인공지능, ISKP 및 극단주의 급진화



Fabrizio Minniti 지음

2025년 4월 11일

인사이드 에서



소개

테러리스트 모집에 있어 인공지능의 역할은 **기하급수적으로 증가했으며**, 이는 극단주의 단체가 온라인에서 취약한 개인과 소통하는 방식에 상당한 영향을 미쳤습니다. 최근 생성 인공지능, 딥페이크 기술, 자율 챗봇의 발전으로 테러 조직은 선전을 증폭하고, 급진화 전략을 개인화하며, **대테러 감시를 우회하는 것이 훨씬 쉬워졌습니다**. 이러한 발전은 디지털 플랫폼, 정보기관, 그리고 정책 입안자들에게 직접적인 과제를 제시합니다. AI는 극단주의 콘텐츠가 기존의 대응책에 비해 더욱 빠르고 정교하며 회복력 있게 확산될 수 있도록 지원하기 때문입니다.

본 인사이드는 AI 기반 테러리스트 모집의 현재 상황을 살펴보고, 이슬람 국가(ISKP)와 같은 단체들이 AI를 급진화 전략에 통합한 방식에 초점을 맞춥니다. 최신 AI 기반 위협을 살펴보고, 극단주의 단체들이 기술을 이용하여 모집을 자동화하고 이념 확산을 개선하는 방식을 분석합니다. 또한 AI 기반 탐지 메커니즘, 알고리즘 기반 대응 전략, 그리고 **선제적 모니터링 노력**을 강조하며 대테러 대응 방안을 제시합니다. 이러한 동향에 대한 포괄적인 개요를 제공함으로써, 본 인사이드는 AI 기반 도구의 테러 악용을 방지하고자 하는 정책 입안자, 보안 담당자, 그리고 기술 기업들에게 실질적인 해결책을 제시하고자 합니다.

테러리스트 모집에 있어 AI의 현재 상황

AI는 테러리스트들이 **소셜 미디어**를 악용하는 방식을 강화했습니다. AI 모델은 사용자가 콘텐츠와 상호작용하는 방식을 분석하여 극단주의자들이 적응하고 **잠재적인 신병을 공략할 수** 있도록 지원합니다. 소셜 미디어 행동에서 얻은 데이터 기반 인사이드를 활용하여 실시간으로 맞춤형 선전을 전개함으로써 **AI 기반 급진화 전략은 기존 방식보다 훨씬 효과적**입니다. IS는 2023년에 " **생성 AI를 안전하게 사용하는 방법** "에 대한 가이드를 발표하며 바로 이러한 전략을 실행하고 있습니다.

인간 채용 담당자와 달리 AI 기반 챗봇은 여러 플랫폼에서 끊임없이 작동하며 **인간 상호작용**을 모방하는 대화에 참여할 수 있습니다. 급진화 경로를 맞춤화하도록 설계된 **AI 챗봇은 행동적 요인을 분석하고 개인의 이념적 성향과 취약성**에 따라 대응 방식을 조정합니다. AI를 악의적으로 사용하여 수동적인 채용을 하는 것은 매우 위험합니다.

사례 연구: ISKP와 AI 기반 채용

2015년 아프가니스탄 과 파키스탄 에서 결성된 초국적 지하디스트 단체 ISKP는 현대 사이버전과 디지털 영향력에 대한 정교한 이해를 구축해 왔습니다. ISKP는 AI를 적극적으로 활용하여 신입 대원 모집 기반을 확대하고, 보안 감시를 우회하며, 영토 손실에도 불구하고 이념적 결속력을 유지해 왔습니다. 2021년 아프가니스탄에서 탈레반이 집권한 이후, ISKP는 다른 극단주의 단체와의 차별화를 위해 AI 기반 급진화 도구에 점점 더 의존해 왔습니다. AI는 이제 ISKP의 미디어 전략, 선전 활동, 신입 대원 모집 과정에서 중요한 역할을 하며, 강화된 대테러 활동 속에서도 ISKP가 높은 활동성을 유지할 수 있도록 지원합니다 .

ISKP는 AI를 활용해 선전을 확대하고 맞춤형하며, 특히 신입 모집과 심리전을 위한 기존의 급진화 방법을 개선하고 있습니다.

공격 이후 AI 선전 도입 연표

날짜	이벤트	설명
2023	ISKP AI 교육	ISKP는 선전가(Munasireen)를 위한 온라인 AI 교육 과정을 모색했습니다.
2024년 3월 22일	크로쿠스 시청 공격(모스크바)	IS가 주장한 공격 이후 IS 지지자는 모스크바 공격에 대한 AI 생성 비디오 뉴스 게시판을 배포했습니다.
2024년 5월 17일	바미얀 공격	ISKP는 책임을 주장하기 위해 지역 앵커를 등장시킨 AI 생성 선전 게시판을 시작했습니다.
2024년 5월 21일	칸다하르 폭격	서양식 복장을 한 앵커가 출연해 "쿠라산 텔레비전"을 통해 칸다하르 폭격 주장을 알리는 두 번째 AI 영상이 등장했습니다.



그림 1: 2024년 4월 , 모스크바 크로쿠스 시청 공격 이후 AI가 생성한 뉴스 속보에서 해당 사건이 중대한 승리로 보도되었습니다. 출처: 링크 .

ISKP의 선전 전략은 지역 상황에 대한 예리한 이해를 특징으로 하며 , 기존의 사회정치적 긴장과 지속적인 갈등을 활용하도록 세심하게 조정됩니다. 여기에는 지역 주민들의 불만을 파악하고 특정 계층에게 공감을 얻는 방식으로 이야기를 구성하려는 의식적인 노력이 포함됩니다. 이러한 접근 방식의 핵심 요소는 파슈토어, 타지크어, 우즈베크어를 포함한 광범위한 지역 언어 사용으로, ISKP는 이를 통해 지역 내 다양한 대상 청중과 직접 소통하고 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 다국어 역량은 대상 인구 통계에 대한 심도 있는 이해와 다양한 민족 및 국가 집단의 고유한 관심사와 문화적 맥락을 다루어 그들과 소통하려는 의도적인 노력을 강조합니다.

2021년 8월 카불 공항 폭탄 테러 이후 , ISKP는 내부 분열과 치열한 외교 협상으로 환멸을 느낀 탈레반 구성원들을 전략적으로 공격하며 선전 활동을 강화했습니다. ISKP는 탈레반과의 평화 협정을 전 세계 수니파 무슬림에 대한 배신으로 묘사하며, 탈레반 내부의 갈등을 이용하고 이념적 타협으로 여겨지는 것에 환멸을 느낀 탈레반 구성원들을 포섭하려는 의도를 가지고 있었습니다.

마찬가지로, 2021년 10월 쿤두즈의 시아파 모스크 에서 발생한 치명적인 공격 이후 , ISKP는 정교하게 제작된 선전을 통해 기존의 종파적 긴장을 이용했습니다. ISKP는 수니파의 이익을 옹호하는 세력으로 자리매김하며 시아파 공동체에 대한 폭력 행위를 정당한 종교적 보복으로 규정하고, 뿌리 깊은 종파적 분열을 이용하여 더 많은 지지를 확보했습니다.

ISKP의 선전 활동은 미디어 부서인 알자자임 재단이 중앙에서 관리하며, 다양한 청중층에 적합한 다국어 콘텐츠를 통해 지역적 민감성 에 대한 상당한 인식을 보여줍니다 . ISKP는 '미디어 지하드'를 적극적으로 장려하며 지지자들이 선전을 확산하도록 독려하고, 종종 공격의 생생한 내용을 활용하여 자신들의 힘과 정당성을 과시합니다.

이 재단은 아프가니스탄 안팎의 다양한 독자층을 대상으로 잡지, 비디오, 온라인 게시판 등 광범위한 다국어 콘텐츠를 제작하고 배포하는 업무를 담당합니다. 알자자임 재단의 두드러진 역할과 협력 활동은 ISKP가 중앙 집중적이고 광범위한 선전 네트워크를 유지하여 이념을 전파하고 잠재적 신입 대원들에게 영향을 미치는 능력을 극대화하려는 조직적 의지를 강조합니다.

ISKP가 선전 활동에 AI를 도입한 것은 단발적인 사건이 아니라 이슬람 국가(IS) 네트워크 전반에서 확산되고 있는 추세의 일환입니다. 이는 전략적 목표를 위해 신기술을 활용하려는 위험할 정도로 선제적인 접근 방식을 시사합니다.

AI가 생성한 뉴스 게시판: 크로커스 시청 공격

모스크바 테러 이후, ISKP는 AI가 생성한 뉴스 속보를 배포하며 극단주의 단체들이 AI를 활용하여 이야기를 형성하는 방식에 있어 주목할 만한 패러다임의 변화를 예고했습니다. 이러한 변화는 저품질 영상과 아마추어 촬영에 의존하는 기존 테러 선전 영상과는 극명한 대조를 이룹니다.

알카에다의 초기 영상 선전 (1990년대 후반과 2000년대 초반)은 당시의 기술적 한계를 반영하여 이슬람 국가(IS)와 같은 후대 단체에서 볼 수 있었던 고품격 제작 방식보다 메시지를 우선시했습니다. 이와 대조적으로 AI가 제작한 뉴스 프로그램은 시각적으로 매우 정교하여 기존 미디어 방송과 매우 흡사했습니다. 이 뉴스 프로그램에는 실제 기자를 흉내 내도록 설계된 AI가 제작한 뉴스 앵커가 등장했습니다.



그림 2: 이 이미지에는 파슈토어와 영어 텍스트가 포함되어 있으며, 특히 파슈토어로 "کے داعش دہی پہ وسلہ وال"이 표시되어 있는데, 이는 "무장한 ISIS 집단"을 의미하고, 영어 텍스트 "Khurasan TV"가 두 번 반복되어 있어 ISKP와 관련된 뉴스 매체임을 나타냅니다.

정교한 딥페이크 기술을 활용한 이 AI 생성 아바타는 중립적이고 전문적인 어조로 선전 메시지를 전달하여 콘텐츠의 진정성과 신뢰성을 높였습니다. AI 생성 앵커는 ISKP의 이념적 목표를 강화하는 선전 문구를 낭독하며, 이번 공격이 러시아 안보 기반 약화를 상징하는 것이라고 설명했습니다.

이 게시판에는 딥페이크(deepfake)로 강화된 이미지가 포함되어 있었는데, 이는 공격 영상을 조작하여 파괴와 혼란의 수준을 과장하는 것이었습니다. AI는 원본 영상을 조작하여 실제 보고된 것보다 훨씬 더 큰 폭발과 더 많은 사망자가 발생한 것처럼 보이게 함으로써 해당 단체의 선전 목적을 달성했습니다. 또한 이 게시판에는 러시아 정치인들의 조작된 연설이 포함되어 러시아 정부가 붕괴 직전에 있다는 허위 정보를 제공했습니다. 합성 음성과 딥페이크 이미지의 결합은 ISKP의 메시지가 폭넓고 참여도가 높은 청중에게 전달되도록 보장했습니다.

2024년 5월 17일 바미얀 공격 이후 주목할 만한 변화가 발생했습니다. ISKP가 AI가 제작한 선전물을 공개한 것입니다. 52초 분량의 파슈토어 영상에는 지역 주민을 닮은 AI 앵커가 등장하여 **알 아자임 미디어를 포함한 공식 채널을 통해 배포되었습니다. 쿠라산 텔레비전은 2024년 5월 21일 칸다하르 폭탄 테러의 배후를 자처하는 서양식 복장의 AI 앵커를 등장시켜 AI 기반 영상을 제작했습니다.**

ISKP는 AI가 생성한 뉴스 콘텐츠 외에도 어린이를 대상으로 한 애니메이션 콘텐츠와 2023년 초부터 시작된 **미디어 활동가를 위한 온라인 AI 교육 과정 등 다른 혁신적인 선전 방법을 모색해 왔습니다.**

알아자임 재단을 통해 중앙에서 조율되는 ISKP의 정교한 선전 활동은 다국어 미디어를 활용하여 다양한 청중의 참여를 효과적으로 유도합니다. AI 기반 선전이라는 선구적인 활용을 포함하여, 현장 활동과 첨단 디지털 기술을 전략적으로 통합하는 방식은 ISKP의 적응력을 강조하고, 이 단체가 지역 및 세계 안보에 가하는 지속적인 위협을 부각합니다.

ISKP의 채용 전략은 놀라울 정도로 정교하게 발전해 왔습니다. 그 결과, 그들의 선전물은 정적인 텍스트뿐만 아니라 다양한 언어권의 공감을 불러일으키도록 맞춤 제작된 역동적인 영상으로 매끄럽게 변환될 수 있습니다. 이는 AI의 전략적 배치로, **언어 장벽을 허물고** 잠재적 채용 대상의 핵심 지역인 러시아어 사용 지역, 파슈토어 사용 지역, 심지어 유럽 동조자들이 자주 찾는 디지털 공간까지 그 영향력을 확대하는 것입니다.

ISKP의 다국어 홍보는 소셜 미디어 알고리즘을 활용하여 극단주의 선전을 확산시키는 더 심층적인 전략의 전조일 뿐입니다. **AI는 청중 세분화를 개선하여 극단주의 자료가 단순히 접근 가능한 수준을 넘어 정확하게 타겟팅되도록 함으로써 이 과정을 향상시킵니다.** 이러한 알고리즘의 정밀성은 노출과 이념적 고착의 악순환을 조장하여 급진화를 가속화합니다.

ISKP는 키워드, 해시태그, 참여 메커니즘을 전략적으로 활용하여 콘텐츠 가시성을 최적화합니다. AI는 디지털 행동을 기반으로 사용자 프로파일링, 스토리텔링 맞춤화, 콘텐츠 전달 최적화를 통해 이러한 접근 방식을 더욱 개선합니다. 이러한 AI 기반 타겟팅은 온라인 급진화의 위험을 증폭시키며, 디지털 대테러 작전에 있어 선진적인 대응책의 필요성을 강조합니다.

결론

ISKP의 AI 기반 선전에 대응하려면 기술 혁신을 초월하는 전략적이고 다면적인 접근이 필요합니다. 정부 및 연구자들과 협력하여 기술 업계는 극단주의적 담론을 차단하기 위한 AI 기반 탐지 시스템, 콘텐츠 인증 기술, 그리고 다중 모드 분석 도구 개발을 주도해야 합니다. 그러나 ISKP의 적대적인 전술, AI가 미묘한 콘텐츠를 해석하는 데 어려움을 겪는 점, 그리고 오탐지 위험 등 실질적인 과제들을 인지해야 합니다.

AI 기반 대응책을 효과적으로 구현하려면 개인정보 보호와 보안 조치 간의 균형을 맞춰야 합니다. 적절한 안전장치 없이 감시를 확대하는 것은 윤리적 문제를 야기하며, AI가 생성하는 대응 전략은 신중하게 작성되지 않을 경우 취약 계층의 신뢰를 잃을 위험이 있습니다. 또한, 자원 제약, 업계의 분산된 대응, 그리고 법적 장벽은 원활한 조율과 정보 공유를 저해하여 통합 방어 체계 구축 노력을 더욱 어렵게 만듭니다.

이러한 과제를 실질적으로 해결하기 위해 기술 기업들은 의도치 않은 편견을 투명하고 적극적으로 완화하는 확장 가능하고 책임감 있는 AI 솔루션 개발을 우선시해야 합니다. 이는 AI 알고리즘에 대한 정기적인 감사를 실시하고, 다양하고 대표성 있는 데이터 세트를 확보하며, 윤리적 문제를 해결하기 위해 시민사회 단체와 열린 대화를 촉진함으로써 달성할 수 있습니다. 더 나아가, 정부와 국제기구는 개인정보 보호권과 효과적인 선전 대응 조치의 필요성 사이에서 균형을 이루는 명확한 법적 체계를 구축함으로써 부문 간 협력을 촉진할 수 있습니다. ISKP의 AI 기반 선전에 효과적으로 대응하기 위해 정책 입안자와 기술 기업들은 극단주의의 영향력을 제한하는 동시에 기본적인 디지털 권리를 보호하는 선제적 대응책을 마련하기 위해 협력해야 합니다. 이를 위해서는 기술적 역량과 급진화를 조장하는 사회정치적 맥락에 대한 깊은 이해를 결합한 지속적이고 다각적인 노력이 필요합니다.