



책임 있는 AI를 위한 BSA 정책 솔루션

인공지능(AI) 기반 소프트웨어는 경제의 모든 분야에서 기업이 데이터의 가치를 활용하여 디지털 혁신을 추진할 수 있도록 돕고 있습니다. AI를 사용하여 보다 혁신적인 제품을 설계하는 제조업체부터 자동 번역 기능을 통해 글로벌 시장에 진출하는 중소기업까지, AI는 새로운 기회를 창출하고 있습니다. BSA 회원사들은 기업과 고객이 AI를 활용하여 제품 서비스를 개선하고 의료, 국방, 인프라, 교육 등의 중요한 영역에서 경쟁력을 강화하도록 신뢰할 수 있는 소프트웨어 솔루션을 제공함과 동시에 책임 있는 AI 개발에 앞장서고 있습니다. AI의 급속한 발전은 기술이 세상을 어떻게 변화시킬지에 대한 기대치를 변화시키고 있습니다. 그러나 AI의 잠재력을 극대화하기 위해선 책임과 투명성을 강화하여 AI의 책임 있는 혁신과 활용을 촉진하는 역동적이고 유연한 정책 프레임워크가 필요합니다

| | | | |
|---|--|---|--|
|  <p>국제협력</p> |  <p>AI 거버넌스를 통한 리스크 축소</p> |  <p>혁신과 창의성 증진</p> |  <p>개인정보보호</p> |
|  <p>공공조달 및 정부의 AI 활용 촉진</p> |  <p>투명성 증진</p> |  <p>사이버보안 활성화</p> |  <p>국가 안보 강화</p> |
|  <p>다양한 개발 모델 지원</p> |  <p>건전한 데이터 정책</p> |  <p>R&D</p> |  <p>인재 양성</p> |



국제협력

전 세계 정책 입안자들은 AI에 대한 규제 접근법을 강구하고 있습니다. 글로벌한 기술 생태계의 특성을 고려했을 때, 혁신을 촉진하기 위해서는 협력적인 정책 대응이 필요합니다.

BSA 활동

- **상호운용성 추구.** 국가 간 다자 대화를 촉진하고 위험 기반의 정책적 접근에 공통의 비전을 수립하기 위해 협력해야 합니다.

AI 문제를 해결하고 책임 있는 AI 거버넌스에 대한 규범(예: 리스크 규제 접근법, AI 가치 사슬에 따른 균형 잡힌 책임)을 발전시키기 위한 리스크 기반 정책 접근법에 대한 공통의 비전을 개발하기 위해 협력해야 합니다. 또한 글로벌 파트너들은 EU-미국 무역기술위원회에서 진행 중인 작업을 기반으로 공통의 AI 용어 및 분류 체계에 합의해야 합니다.



AI 거버넌스를 통한 리스크 축소

BSA 회원사들은 AI에 대한 신뢰와 윤리를 발전시키고, 우리 사회의 시급한 과제들을 해결하기 위해 연구 개발에 투자하고 있습니다. 기업은 AI가 야기할 수 있는 위험에 선제적으로 대응하 사회가 AI의 이점을 실현할 수 있도록 해야 합니다. 기업 거버넌스를 통해 이러한 위험을 식별 및 완화하고, AI 가치 사슬 내 역할과 책임을 적절히 규정함으로써 책임성을 증진할 수 있습니다.

BSA 활동

- **리스크 관리 프로그램 구현.** BSA는 기업이 AI 위험을 관리하는 데 필요한 인력, 정책, 과정을 파악할 수 있도록 리스크 관리 프로그램 구현을 지원합니다. 전문화 및 분업화, 정책 수립, 평가 메커니즘, 경영진 감독, 영향 평가 등을 통해 위험 관리 프로그램을 실행할 수 있습니다.
- **고위험 AI 사용에 대한 영향 평가 의무화.** 영향 평가는 시스템이 대중에게 미칠 수 있는 잠재적 위험을 고려하여 책임을 입증하는 메커니즘으로 운영됩니다. 주요 설계 및 배포 사항과 그 근거를 문서화하는 프로세스를 구축함으로써 조직이 시스템 수명 주기 동안 발생할 수 있는 위험을 식별하고 완화할 수 있도록 지원합니다. BSA는 고위험 AI를 개발 또는 배포하는 조직이 영향 평가를 수행하고 이 관행을 준수했음을 공개적으로 확인하도록 지원합니다.

- **고위험 AI의 정의** 부동산, 구직활동, 금융거래, 교육, 공공 시설, 의료 서비스 등 분야에서 AI 시스템이 개인의 자격을 결정하거나, 결과 도출 등 중대한 결정을 내릴 경우 고위험군에 속할 수 있습니다.
- **AI 생태계 속 다양한 행위자 구분.** AI 생태계에서의 역할에 따라 조직에 의무를 부여하여 각자의 책임에 해당하는 위험에 적절히 대처할 수 있도록 해야 합니다. 예컨대 AI 개발자, AI 배포자 및 가치 사슬 내의 다른 당사자들은 AI 시스템의 개발 또는 운영 방식에 대해 서로 다른 정보를 가지고 있으며, 법은 이러한 구분을 인정해야 합니다.
- **고위험 AI 시스템 검사.** BSA는 안전보안 장치의 활용을 도모합니다. 안전, 보안, 정확성, 공정성을 위해 고위험 AI 시스템에 대한 강력한 검사와 평가는 매우 중요하며, BSA가 지원하는 미국 국립표준기술연구소 (NIST) AI 위험 관리 프레임워크 또한 이러한 검사를 우선순위로 두고 있습니다. 현재 AI검사를 위한 기술 표준은 초기 단계에 있으며, 충분한 검토와 협의과정을 바탕으로 개발되어야 합니다.
- **파운데이션 모델에 대한 적절한 정책과 정보 공유 보장.** 파운데이션 모델을 규제하는 모든 공공 정책은 모델의 위험과 기능에 상응해야 합니다. 파운데이션 모델 개발자는 관련된 위험 수준에 따라 모델 기능, 제한 사항, 테스트 및 보안에 대한 정보를 AI 가치 사슬에 따라 제공해야 합니다.



혁신과 창의성 증진

AI는 다양한 분야에서 혁신을 가져오고 있으며, 이에 따라 창작자의 권리를 보호하는 저작권법의 역할이 더욱 중요해지고 있습니다. 저작권법은 AI 창작활동의 영역에 적용될 수 있을 만큼 유연해야 하고, 추가적인 보호에도 대응할 수 있어야 합니다.

BSA 활동

- **AI로 창작된 저작물의 저작권 인정.** 다른 소프트웨어 애플리케이션이 오랫동안 아티스트와 창작자의 중요한 도구로 사용되어 온 것처럼(예: 시각 예술가를 위한 사진 보정, 미디어 및 엔터테인먼트의 시각 효과, 사운드 녹음을 위한 음악 편곡 등) AI는 창의력을 강화할 수 있습니다. 창작 과정에서 AI가 사용되었다는 이유만으로 저작권 보호를 받을 수 없다면 올바른 AI 사용을 도모하기 어려울 것입니다. 따라서 저작물에서 인간의 창의성이 영향을 받은 부분은 저작권법에 의해 보호되어야 합니다.

- **권리자의 AI 학습 거부권 수용.** 정확하고 통찰력 있는 AI 제품을 개발하고 그 장점을 극대화하기 위해선 학습 단계에서의 충분한 데이터는 필수적입니다. 일반적으로 AI 학습에는 확률, 상관관계, 트렌드를 파악하기 위한 데이터의 계산 분석이 포함되며, 이 과정에서는 저작권 침해가 발생하지 않습니다. 그럼에도 불구하고 BSA는 아티스트와 권리자를 지원하고자 현재 검색 엔진에 적용되는 '크롤링 금지' 도구와 유사하게 권리자가 교육 목적으로 웹사이트가 사용되는 것을 원하지 않는다는 것을 나타내는 자동화 도구의 개발을 장려하고 있습니다.
- **기존 저작권법의 인정.** AI의 도움을 받아 창작된 저작물이 저작권을 침해하는 경우 기존 저작권법으로 충분히 해결할 수 있다는 점을 인식하는 것이 중요합니다.
- **콘텐츠 크리에이터 보호를 위한 법률 제정.** BSA는 공인, 음악가, 가수, 배우 및 기타 창작자의 초상권과 저작물의 무단 유포 및 사용을 미국 수정헌법 제1조의 보호에 부합하는 방식으로 방지할 수 있는 법안 제정을 지지합니다.



개인정보 보호

AI 활용에 있어 소비자 개인정보 보호는 중요한 사안입니다. 소비자는 자신의 개인정보가 어떻게 사용되고 보호되는지 알 권리가 있으며, 이는 개인 정보를 수집하거나 처리하는 기업에 대한 강력한 법적 의무를 통해 실현되어야 합니다.

BSA 활동

- **포괄적인 소비자 개인정보 보호법 채택.** BSA는 개인정보에 대한 강력한 소비자 권리를 확립하고, 이를 취급하는 기업에 명확한 요구 사항을 부과하며, 정부의 강력한 집행이 뒷받침되는 개인정보 보호법을 지지합니다.
- **개인정보 수집에 대한 거부권 제공.** 소비자는 사람의 개입 없이 AI에 의해서만 이루어지고 개인에게 법적 또는 이와 유사하게 중대한 영향을 미치는 결과적이고 자동화된 결정을 거부할 권리가 있어야 합니다.
- **개인정보 보호 강화 기술 개발.** BSA는 AI 안전장치를 강화하기 위한 기술 개발을 장려합니다. 특히 BSA는 개인정보 보호에 활용되는 자동화 기술의 이점을 온전히 이해하고 있습니다. 예를 들어, AI는 데이터 유출로부터 기업을 보호하고, 데이터 유출 후에도 조직의 복구 시간을 개선하는 데 활용되고 있습니다.



공공조달 및 정부의 AI 사용 촉진

정부는 최첨단 IT 솔루션에 대한 접근성을 확보하고 책임감 있는 AI 개발 및 사용을 관리하는 프로세스를 마련해야 합니다.

BSA 활동

- **NIST AI 위험 관리 프레임워크(RMF) 구현.** NIST AI RMF는 조직의 AI 위험 관리를 지원하는 프레임워크입니다.
- **멀티 클라우드 조달 촉진.** 정부 기관은 여러 클라우드 제공업체와 협력하여 클라우드 산업 전반의 혁신을 활용할 수 있습니다. 기관은 모든 데이터를 하나의 클라우드 인프라에 저장하지 않고 여러 클라우드 서비스 제공업체의 컴퓨팅, AI 및 기타 기술을 함께 활용해야 합니다. BSA는 클라우드 구매 시 멀티 클라우드를 사용하는 기관을 지원합니다.
- **AI에 맞서는 AI 활용.** 정부는 AI 기반 사이버 보안 솔루션에 투자하여 AI 악성 공격에 대비해야 합니다.
- **상업 부문의 AI 애플리케이션 사용 활성화.** AI 애플리케이션은 공공 및 정부 소프트웨어 모두에 탑재되어 있으며 앞으로도 AI 기술을 적용한 소프트웨어의 발전은 계속될 것입니다. 정부는 상용 소프트웨어 채택의 우선순위를 정하고 이에 내포된 AI 솔루션을 수용해야 합니다. 즉, AI 정책으로 인해 위험도가 낮은 상업용 AI 어플리케이션 도입을 막아서는 안됩니다.



투명성 증진

AI는 엄청난 혁신을 가져왔지만 잘못된 정보의 확산을 일으키기도 합니다. 투명성 증진은 책임감 있는 AI를 보장하기 위한 핵심 요소입니다.

BSA 활동

- **AI가 생성한 콘텐츠에 워터마크 또는 기타 공개 방법 권장.** AI를 통해 생성된 콘텐츠에 대한 공개 방법을 통해 잘못된 정보의 확산을 방지할 수 있습니다.
- **콘텐츠 출처 및 진위성 연합 (C2PA) 홍보.** BSA는 콘텐츠 출처 및 진위성 연합 (C2PA)의 표준을 도모하는 콘텐츠 진위성 이니셔티브(CAI)의 노력을 지원합니다. 이 표준은 소비자가 어떤

콘텐츠를 신뢰할 수 있는지 판단하고 AI 사용에 대한 투명성을 높일 수 있습니다. 워터마크 표기 및 CAI 접근 방식은 안전한 출처를 제공합니다.

- **소비자가 AI와 상호 작용하는 시점 공개.** 소비자는 사용 상황과 맥락에 따라 자신이 AI와 상호 작용하고 있다는 사실을 알 권리가 있습니다. (예: 챗봇) AI 공급업체는 모델과 결과에 대한 설명 가능성을 어느 정도 제공할 준비가 되어 있어야 합니다.



사이버 보안 활성화

AI를 통해 신속하고 안전하게 사이버 보안 위협에 대응할 수 있습니다.

BSA 활동

- **AI를 활용한 안전한 소프트웨어 개발 개선.** 소프트웨어 제작자는 취약점을 식별하고 수정하는 등 안전한 소프트웨어 개발 프로세스를 개선하기 위해 AI를 활용해야 합니다.
- **AI를 활용하여 사이버 보안 위협 관리 개선.** 정책 입안자들은 사이버 방어자가 AI를 유연하게 사용하여 조직의 공격 표면을 정확하게 파악하고 위협 탐지 및 보안 결과를 개선할 수 있도록 해야 합니다.



국가 안보 강화

BSA는 AI 관련 안보 위협에 대응하기 위한 목표 지향적인 조치의 필요성을 인식하고 있습니다. 국가 차원에서 강력한 AI 정책을 선제적으로 개발하여 안전한 사회를 조성해야 합니다.

BSA 활동

- **국가 안보 위협에 대응하기 위한 구체적인 맞춤형 조치 사용.** BSA는 기업의 일상적인 비즈니스 거래 수행 능력을 방해하지 않는 범위 내에서 국가 안보를 보호하기 위한 구체적인 맞춤형 노력을 지원합니다.
- **AI를 활용한 중요 인프라 개선.** BSA는 주요 인프라를 개선하기 위해 AI 사용을 촉진하는 정책을 지지합니다. 이때 리스크 감소 차원에서 인간의 안위를 위협하는 AI 시스템의 사례에 선제적으로 대응해야 할 것입니다.



다양한 개발 모델 홍보

오픈소스는 AI 생태계의 중요한 구성 요소입니다. 오픈소스는 AI 시장을 확장하고, 제품 제공의 다양성을 높이고, 투명성을 증진하며, 취약점을 식별하고 해결할 수 있게 해줍니다.

BSA 활동

- **오픈 소스 AI의 지속적인 개발.** AI 정책은 AI 개발에서 오픈소스가 수행하는 핵심적인 역할을 인식해야 합니다. BSA는 오픈 소스와 독점 시스템을 모두 지원하는 규칙을 권장합니다.



건전한 데이터 혁신 정책 지원

데이터의 기하급수적인 증가와 원격 컴퓨팅 성능의 향상, 더욱 정교한 알고리즘의 개발은 머신러닝과 AI의 발전을 촉진했습니다.

이러한 발전을 올바르게 활용하기 위해 건전한 데이터 혁신 정책을 수립해야 합니다.

BSA 활동

- **글로벌 데이터 흐름 촉진.** 데이터 전송은 예측 모델 개발부터 AI 시스템 통합 및 배포에 이르기까지 AI의 모든 단계에서 필수적인 요소입니다. 국가 간 데이터 전송을 불필요하게 제한하거나 데이터 현지화를 요구하는 규칙은 AI 시스템이 제공할 수 있는 인사이트와 기타 이점을 제한합니다. 또한 국가는 비즈니스 수행을 조건으로 알고리즘 공개를 요구해서는 안 됩니다.
- **공공 데이터 세트 개방과 기계 판독이 가능한 디지털 형식 제공 확대.** 정부에서 생성된 데이터는 새로운 일자리를 창출하고 경제 성장을 촉진하며 AI 관련 기술의 혁신을 가능하게 하는 중요한 자산입니다. AI 혁신을 강화하기 위해 정부는 안전한 범위 내 정부 데이터의 공개를 우선순위에 두어야 합니다.



R&D

정부의 연구 개발(R&D)은 장기적인 경제 성장을 견인할 수 있는 기술 혁신을 촉진합니다. 교육, 연구, 기술 개발에 대한 전략적 투자는 AI 기술 개발에 필수적인 요소입니다.

BSA 활동

- **R&D 투자 확대.** 혁신을 촉발하고 고임금 일자리를 늘리며 경제 경쟁력을 확보하기 위해서는 R&D에 대한 투자 확대가 필수적입니다.
- **R&D 협력 장려.** 각국은 국경을 넘어 R&D 과제를 파악하고 지원하기 위해 협력해야 합니다.



인재 양성

AI는 다양한 산업 분야에서 새로운 일자리를 창출하고 현재 인력을 보강하는 데 도움을 주고 있습니다. AI는 기존 일자리에도 영향을 미칠 수 있으며, BSA는 인력에 대한 부정적인 영향을 최소화하기 위해 직업 교육 및 재교육 프로그램을 지원합니다. 각국은 AI 혁신을 개발하는 데 필요한 과학, 기술, 공학, 수학 (STEM) 인재를 확보해야 할 뿐만 아니라, 거의 모든 직업에서 AI 및 기타 기술과의 상호작용이 증가하고 디지털 기술이 요구되는 미래에 대비해 더 많은 인력을 준비시켜야 합니다.

BSA 활동

- **STEM 교육에 대한 접근성 및 지원 개선.** 교육 기회를 확대하고 교육 프로그램을 개선하며 다양한 인력을 개발하는 것은 숙련된 STEM 인력에 대한 수요를 충족하는 데 도움이 됩니다.
- **인력 교육 및 대체 경로 확대.** 기업과 정부는 학사 및 석, 박사 학위 없이도 수요가 높은 기술을 개발할 수 있는 프로그램 등 AI 관련 경력을 위한 대체 경로를 지원하는 프로그램에 투자해야 합니다. 인턴십, 대학 파트너십, 디지털 기술 교육 및 인증, 부트캠프, 공공 서비스 기회와 같은 프로그램은 모두 신입 및 중견 경력 근로자가 수요가 많은 기술을 개발할 수 있도록 돕는 중요한 관문입니다.