

리걸테크 센터 2차 세미나

# AI시대에서 리걸테크의 법적 과제



리걸테크 센터 2차 세미나  
**AI시대에서 리걸테크의 법적 과제**



**일시** 2023년 **12월 8일** 15:00-18:00  
**장소** 고려대학교 법학관 신관 401호  
**주최** 고려대학교 법학연구원 리걸테크 센터

## 리걸테크센터 2차 세미나: AI시대에서 리걸테크의 법적 과제

- ▷ 일시: 2023. 12. 8. (금) 15:00-18:00
- ▷ 장소: 고려대학교 법학관 신관 401호
- ▷ 주최: 고려대학교 법학연구원 리걸테크센터

### <프로그램 일정>

AI시대에서 리걸테크의 법적 과제		
15:00-15:10	개회사 및 기념촬영	
사회: 유진희 교수(고려대학교 법학전문대학원)		
15:10-15:45	[제1주제]	글로벌 AI 거버넌스 트렌드 및 책임감 있는 AI
		발표: 윤희식 이사(Microsoft)
15:45-16:20	[제2주제]	AI 법률문서 자동화 서비스 및 법적 검토
		발표: 박성재 변호사(로폼)
휴 식(16:20-16:30)		
종 합 토 론		
사회: 홍영기 교수(고려대 법학전문대학원)		
16:30-17:30	김제완 교수(고려대학교 법학전문대학원) 정신동 교수(한국외대 법학전문대학원) 고철웅 교수(한남대학교 법학과) 김도엽 변호사(법무법인 태평양)	
휴 식(17:30-17:40)		
17:40-18:00	파일럿 프로젝트 선포식: 생성형 AI를 활용한 법률문서 작성	
18:00	마무리 및 폐회	



[제1주제]

글로벌 AI 거버넌스 트렌드 및 책임감 있는 AI

발표: 윤희식 이사(Microsoft)



# MS AI의 미래와 책임감 있는 AI

December 8, 2023

한국마이크로소프트  
정책협력법무실  
윤희식 이사

## OpenAI and Microsoft



"We formed our partnership with OpenAI around a shared ambition to responsibly advance cutting-edge AI research and democratize AI as a new technology platform," said Satya Nadella, Chairman and CEO, Microsoft. "In this next phase of our partnership, developers and organizations across industries will have access to the best AI infrastructure, models, and toolchain with Azure to build and run their applications."



**Supercomputing  
at scale**



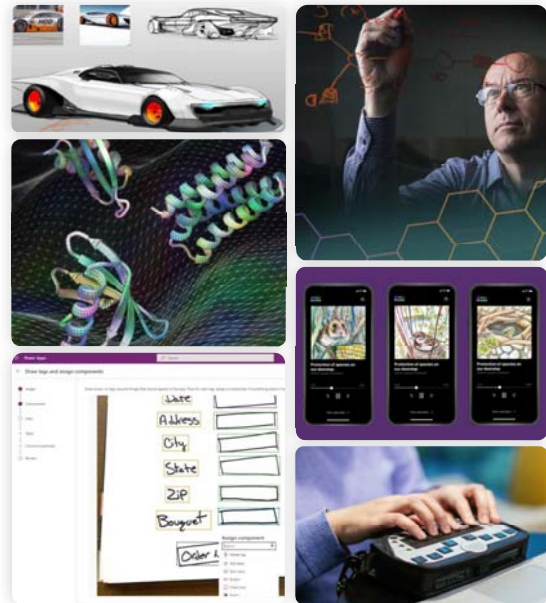
**New AI  
experiences**



**Provision of  
cloud services**

## What can these new **AI services** do?

- ✓ **Natural language chatbots:** everything from customer service to personalized tutoring to training for suicide prevention counselors.
- ✓ **Advanced search capabilities:** searching not just for links, but for answers.
- ✓ **Generate text:** emails, draft legislation, contracts, screenplays.
- ✓ **Real time** translation, transcription, analysis, and summaries of content (audio, video, text).
- ✓ **Image** recognition and generation.



## Societal Benefits of Generative AI



Increased  
productivity



Natural language  
conversations




Better healthcare



Energy and environmental  
advances



Universal translation

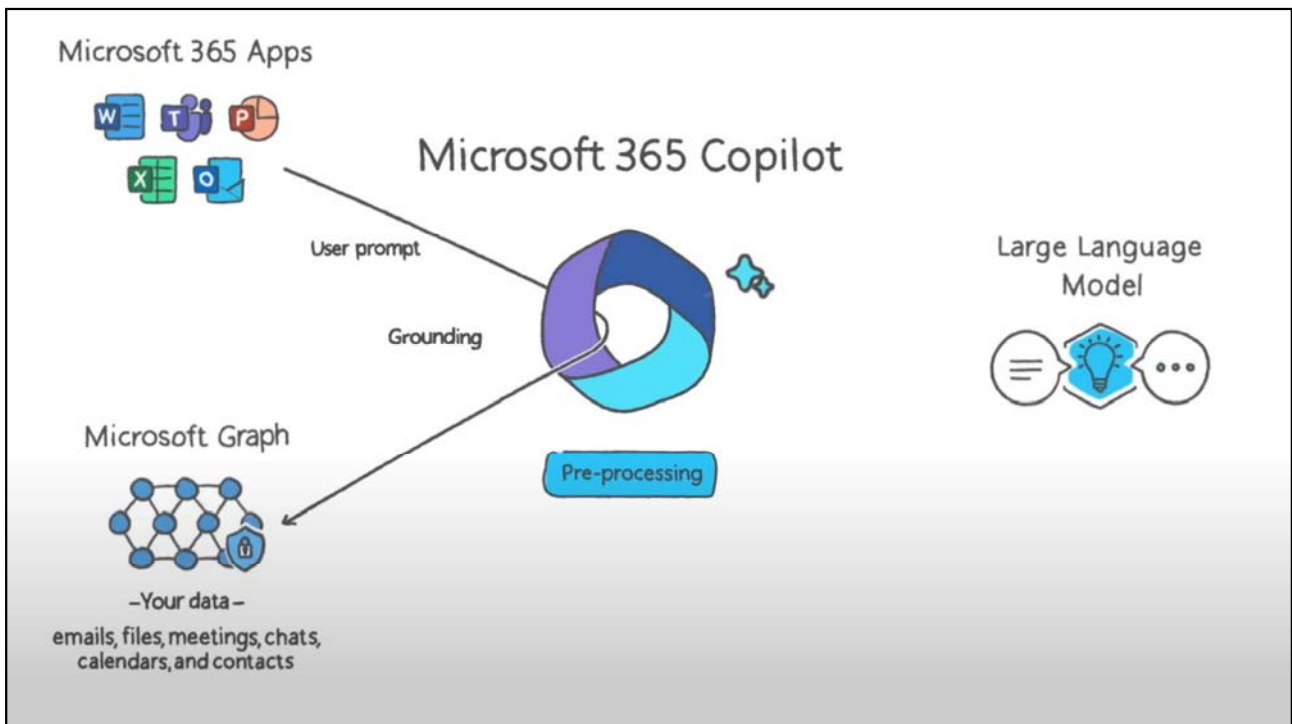


## The tech behind GPT and why it matters



## Considerations for Generative AI

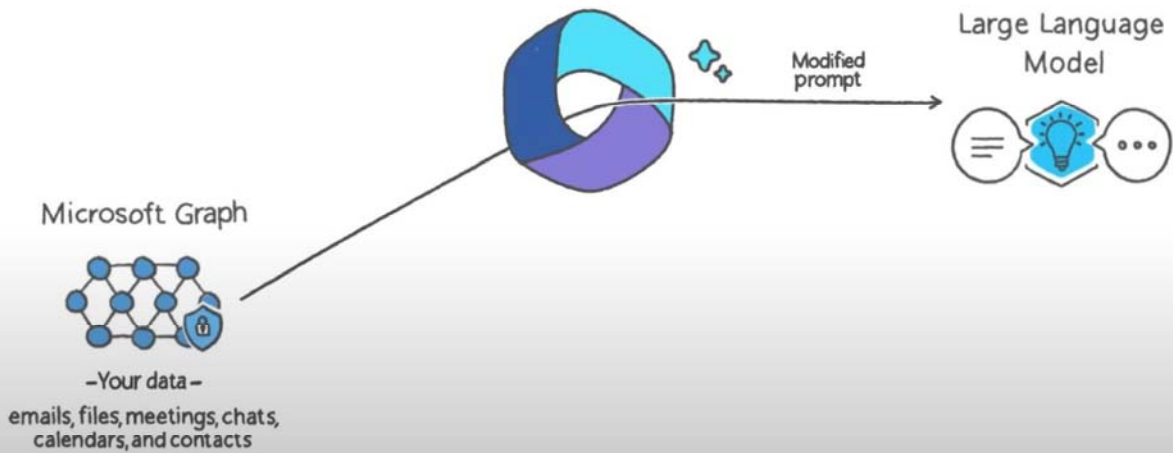
- Can hallucinate (make up information) if not properly managed and operated
- May reflect bias found in data if not adequately mitigated
- Will always try to help (respond) which can lead to misleading guidance
- Is unpredictable, the response you get cannot be determined



Microsoft 365 Apps



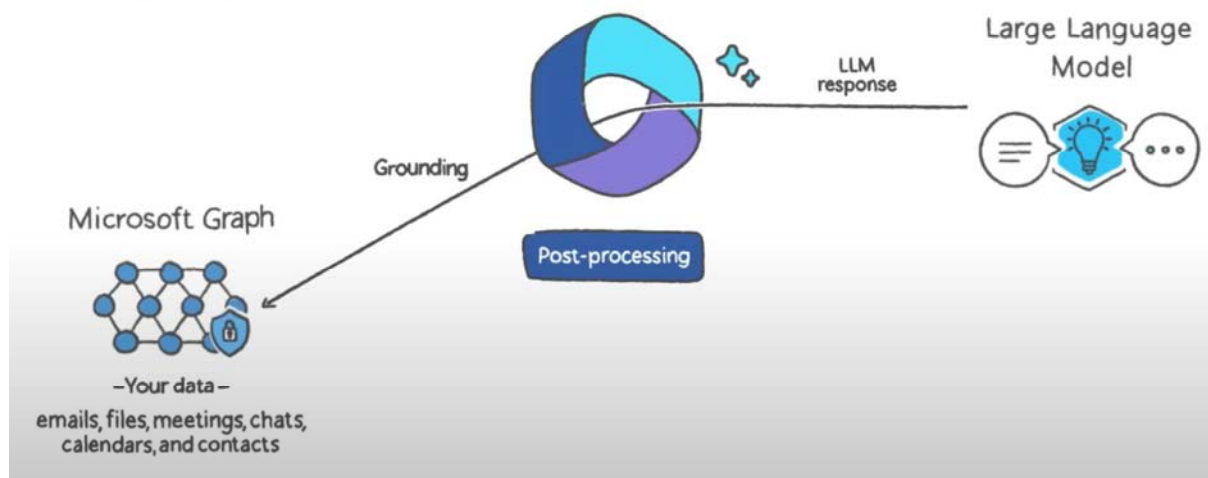
## Microsoft 365 Copilot



Microsoft 365 Apps



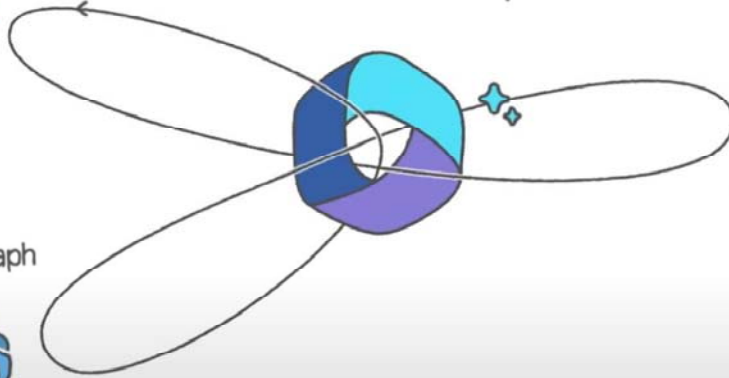
## Microsoft 365 Copilot



Microsoft 365 Apps



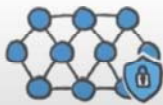
Microsoft 365 Copilot



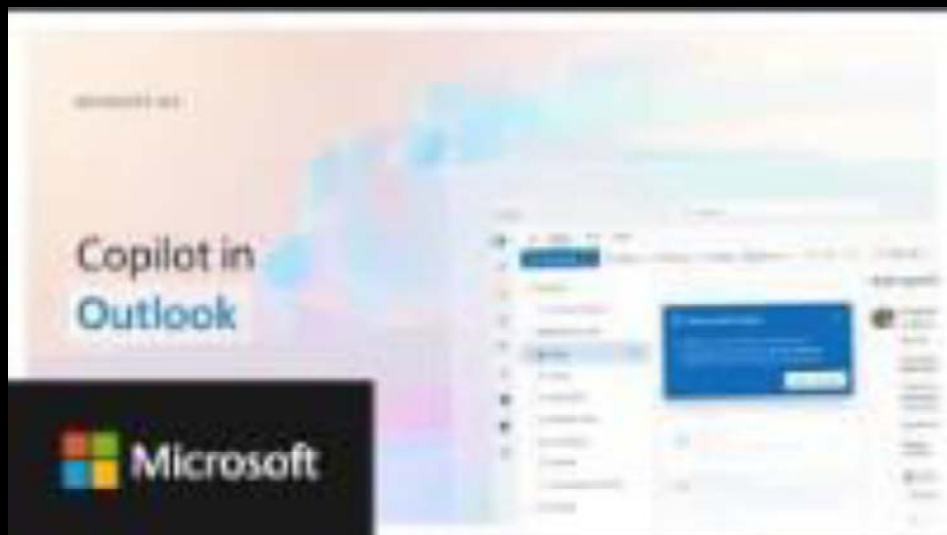
Large Language Model



Microsoft Graph



—Your data—  
emails, files, meetings, chats,  
calendars, and contacts





# Bing Chat

I need to throw a dinner party for 6 people who don't eat nuts or seafood. Can you suggest a 3-course menu?

✓ Search the web for: **3 course menu no nuts no seafood**

✓ Search the web for: **course menu examples**

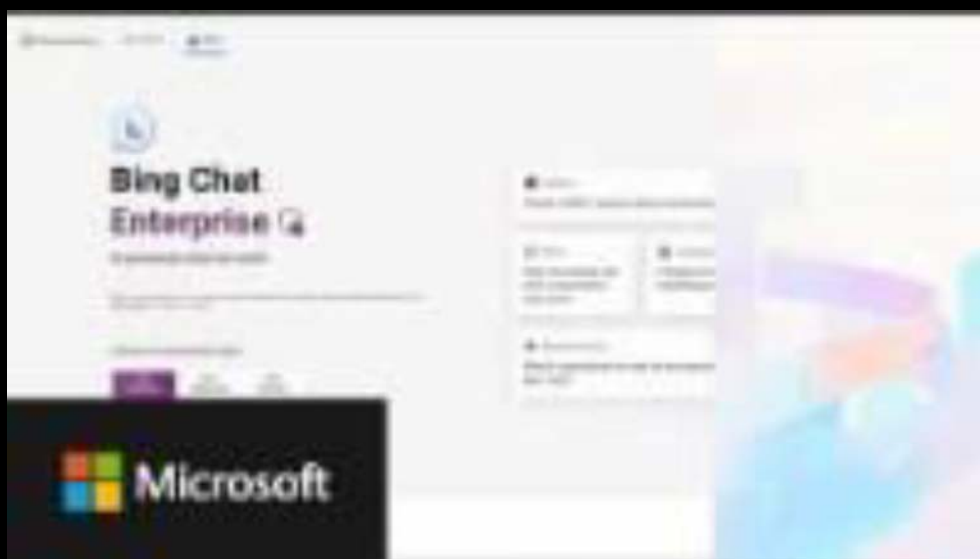
A possible 3-course menu for 6 people who don't like nuts or seafood is:

- **Starter:** Vegetable soup with gluten-free bread. Warm and healthy dish with various veggies and herbs.
- **Main:** Roasted chicken with roasted potatoes and green beans. Classic and satisfying dish with garlic, lemon, and rosemary.
- **Dessert:** Apple crisp with vanilla ice cream. Delicious and nut-free dessert with cinnamon and gluten-free crumble.

I have sweet potato already. Can you make the main course use that?

Sure, you can use sweet potato in your main course. Here is one possible option:

- **Sweet potato and spinach lasagna.** This is a vegetarian and gluten-free dish that layers sweet potato slices, spinach, ricotta cheese, and tomato sauce in a baking dish.



HY

너는 지금부터 환경부 비서관 공무원이야. 성동구가 2050 탄소중립을 선언하는 행사에서 환경부 장관님이 하실 만한 진짜 절리타 높은 죽사를 작성해줘

🗨️

존경하는 모든 분들,

오늘은 지구의 미래와 환경을 위한 역사적인 순간을 함께 하게 되어 큰 영광입니다. 성동구가 2050년 탄소중립을 선언하는 이 자리에서, 저는 먼저 모든 참석자분들과 성동구 주민들에게 같은 감사의 말씀을 드립니다. 우리의 목표는 크고 우리의 열망은 강합니다. 하지만 함께 노력하고 협력하면 어떤 어려움이든 극복할 수 있다는 것을 우리는 알고 있습니다.

탄소중립은 우리 세대가 지구를 위한 가장 중요한 약속 중 하나입니다. 우리는 지구를 사랑하고, 그리고 그 지구를 미래 세대에 더 나은 상태로 전달하기를 원합니다. 탄소중립은 우리가 환경을 보호하고 동시에 미래를 준비하는 길입니다.

우리는 이미 많은 중요한 단계를 밟아왔습니다. 신재생 에너지, 친환경 교통, 폐기물 관리, 그리고 환경 교육에 대한 투자와 노력은 이미 우리의 도시를 더 지속 가능한 곳으로 만들고 있습니다. 하지만 미래의 도전에 대비하기 위해서는 더 많은 일을 해야 합니다.

우리는 지속 가능한 에너지 소스를 확대하고 에너지 효율성을 향상시켜야 합니다. 또한 지역사회와 기업, 정부 간의 협력을 강화하며, 새로운 기술과 혁신을 활용하여 환경 보호와 경제 성장을 조화롭게 발전시켜야 합니다.

마지막으로, 이 일에 참여하고 지지해 주신 성동구 주민 여러분께 감사의 인사를 전합니다. 여러분의 열정과 헌신으로 우리는 미래를 위한 중요한 발걸음을 내딛고 있습니다. 성동구는 더 나은 환경을 만들기 위한 모범 사례로 계속해서 선도할 것입니다.

지금부터, 함께 손을 잡고 앞으로 나아갑시다. 환경 보호는 우리 모두의 일이며, 함께 협력하여 미래를 밝게 만들 것입니다. 감사합니다.

👍 🗨️ 🗨️

너는 지금부터 환경부 비서관 공무원이야. 성동구가 2050 탄소중립을 선언하는 행사에서 환경부 장관님이 하실 만한 진짜 절리타 높은 죽사를 작성해줘

- ✓ "2050 탄소중립" 김대중
- ✓ "친화적 환경부 장관" 김대중
- ✓ 답변을 생성하는 중...

🗨️ 개인 및 회사 데이터는 이 채팅에서 보호됩니다.

안녕하세요, 환경부 비서관 공무원을입니다. 환경부 장관님이 하실 만한 죽사를 작성해 드리겠습니다.

안녕하십니까? 환경부 장관 환경입니다.

오늘은 성동구가 2050 탄소중립을 선언하는 행사에 참석해 주신 여러분께 감사의 말씀을 드립니다.

2050 탄소중립이란 인간의 활동에 의한 온실가스 배출을 최대한 줄이고, 남은 온실가스는 흡수나 제거해서 실질적인 배출량이 0이 되는 사회를 만드는 것입니다<sup>[1]</sup>.

이는 지구 평균온도 상승을 2도 이하로 유지하고, 나아가 1.5도로 억제하기 위한 국제사회의 공통 목표입니다<sup>[2]</sup>.

지구온도 상승은 우리의 생명과 생태계, 경제와 안보에 심각한 위협을 가하고 있습니다.

폭염과 폭설, 태풍과 산불 등 이상기후 현상이 빈번하고 극심해지고 있으며, 해수면 상승과 빙하 녹음으로 인해 섬나라와 해안지역의 침수 위험이 증가하고 있습니다<sup>[3]</sup>.

우리나라도 최근 30년 사이에 평균 온도가 1.4도 상승하며 온난화 경향이 더욱 심해졌습니다<sup>[4]</sup>.

이러한 기후변화 문제를 해결하기 위해서는 우리 모두가 함께 행동해야 합니다.

정부는 지난 4월, 2050년까지 탄소중립을 달성하기 위한 국가온실가스감축목표와 장기저탄소발전전략을 발표했습니다<sup>[5]</sup>.

이를 위해 에너지 전환, 산업구조 개선, 녹색기술 개발, 자연복원 등 다양한 분야에서 온실가스 감축 정책을 추진하고 있습니다.

하지만 정부의 노력만으로는 부족합니다.

지방자치단체와 기업, 시민단체 등 모든 사회주체가 탄소중립을 위한 실천과 협력에 동참해야 합니다.

그 중에서 지방자치단체의 역할은 매우 중요합니다.

지방자치단체는 기후변화 대응의 최전선에서 중점정책을 수립하고 실행하는 주체입니다.

또한 지역주민들의 의견과 요구를 반영하고, 다양한 이해관계자와 협력하는 허브 역할을 수행합니다.

오늘 성동구가 2050 탄소중립을 선언하는 것은 이러한 책임과 역할을 다하기 위한 움직임입니다.

성동구는 이미 에너지 절약과 자생에너지 확대, 녹색교통과 자전거 도로 조성, 도시숲과 공원 조성 등 다양한 방법으로 기후변화 대응에 앞장서 왔습니다<sup>[6]</sup>.

이번 탄소중립 선언은 성동구의 기후변화 대응 노력을 한 단계 더 발전시키고, 다른 지방자치단체에게도 모범과 통계를 제공할 것입니다.

환경부는 성동구를 비롯한 지방자치단체들이 탄소중립을 위한 정책과 사업을 수행하는 데 필요한 지원을 최대한 해드리겠습니다.

우리는 기후변화 문제를 해결하기 위해 시간이 많지 않습니다.

하지만 우리는 포기할 수도, 늦출 수도 없습니다.

우리는 우리 자신과 우리 자손, 그리고 우리가 사랑하는 이 지구를 위해 힘을 모아야 합니다.

🗨️

Your personal and company data are protected in this chat

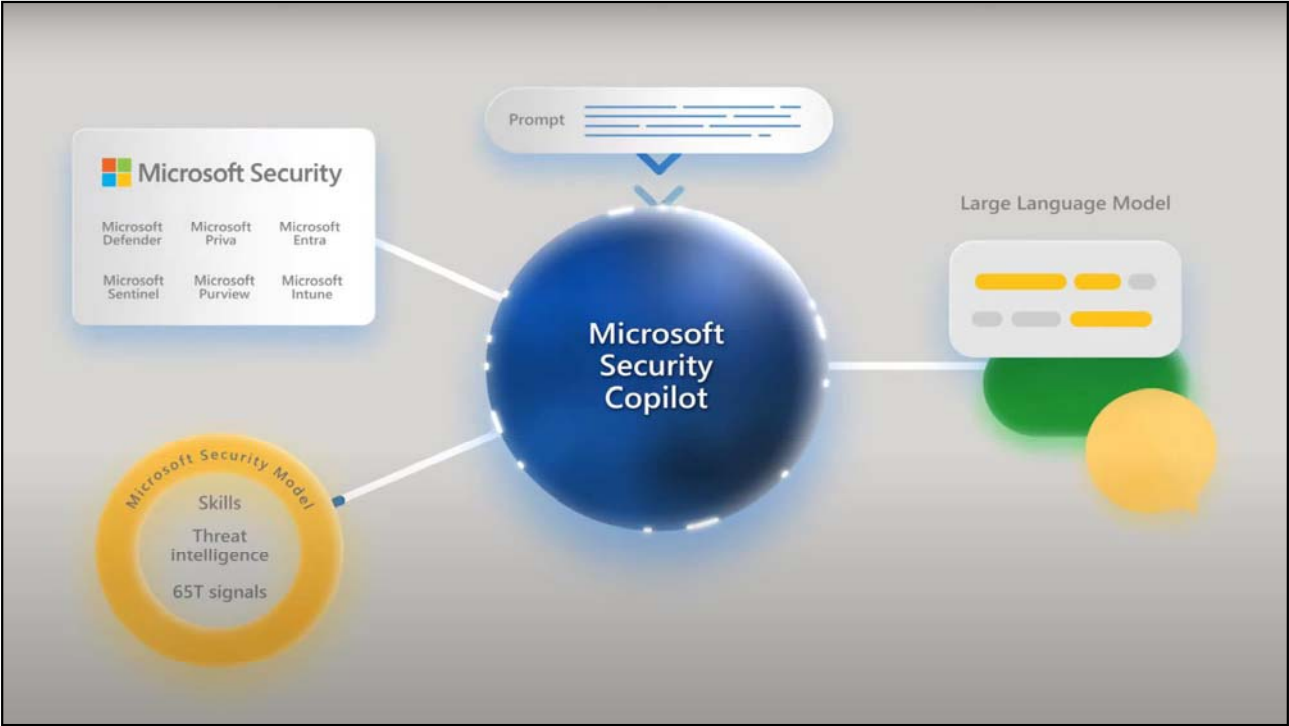
rewrite my marketing plan with the new pricing

Not saved  
No eyes-on access  
Not used to train LLM

Bing Chat Enterprise

# Bing Chat (무료) vs. Bing Chat Enterprise (유료)

항목	Bing Chat	Bing Chat Enterprise
사용자 계정	개인 계정 또는 익명 사용자	조직의 업무 계정
데이터 보호	<u>사용자와 대화한 내용이 AI 모델 훈련에 사용될 수 있음<sup>1</sup></u>	<u>사용자와 대화한 내용이 AI 모델 훈련에 사용되지 않음<sup>2</sup></u>
데이터 접근	<u>웹 데이터를 기반으로 대담 생성<sup>3</sup></u>	<u>웹 데이터와 조직의 데이터를 기반으로 대담 생성<sup>4</sup></u>
이미지 생성	<u>가능<sup>5</sup></u>	가능
통합 및 플러그인	Bing.com/chat, Microsoft Edge 사이드바, Windows Copilot에서 사용 가능	Bing.com/chat, Microsoft Edge 사이드바, Windows Copilot에서 사용 가능
가격	무료	Microsoft 365 E3, E5, Business Standard, Business Premium 구독자에게는 무료로 제공되며, 독립적인 제품으로는 USD5/월에 구매 가능



## >>> Defending at machine speed



Simplifies the complex with natural language prompts, easy reporting



Catches what others miss with deeper understanding of events



Addresses talent shortage by extending human expertise



## Microsoft's Approach to Responsible AI

## Meeting the AI moment



**AI is built and used responsibly and ethically**



**AI advances international competitiveness and national security**



**AI serves society broadly, not narrowly**

### Meeting the AI moment: advancing the future through responsible AI

Feb 2, 2023 | Brad Smith - Vice Chair & President



Early last summer, a small group of senior leaders and responsible AI experts at Microsoft started using technology from OpenAI similar to what the world now knows as ChatGPT. Even for those who had worked closely with the developers of this technology at OpenAI since 2019, the most recent progress seemed remarkable. AI developments we had expected around 2033 would arrive in 2023 instead.

Looking back at the history of our industry, certain watershed years stand out. For example, internet usage exploded with the popularity of the browser in 1995, and smartphone growth accelerated in 2007 with the launch of the iPhone. It's now likely that 2023 will mark a critical inflection point for artificial intelligence. The opportunities for people are huge. And the responsibilities for those of us who develop this technology are bigger still. We need to use this watershed year not just to launch new AI advances, but to responsibly and effectively address both the promises and perils that lie ahead.

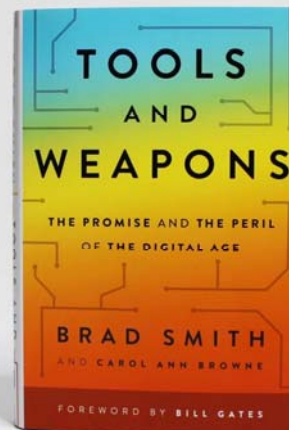
The stakes are high. AI may well represent the most consequential technology advance of our lifetime. And while that's saying a lot, there's good reason to say it. Today's cutting-edge AI is a powerful tool for advancing critical thinking and stimulating creative expression. It makes it possible not only to search for information but to seek answers to questions. It can help people uncover insights amid complex data and processes. It speeds up our ability to express what we learn more quickly. Perhaps most important, it's going to do all these things responsibly and ethically.

## Why responsible AI?

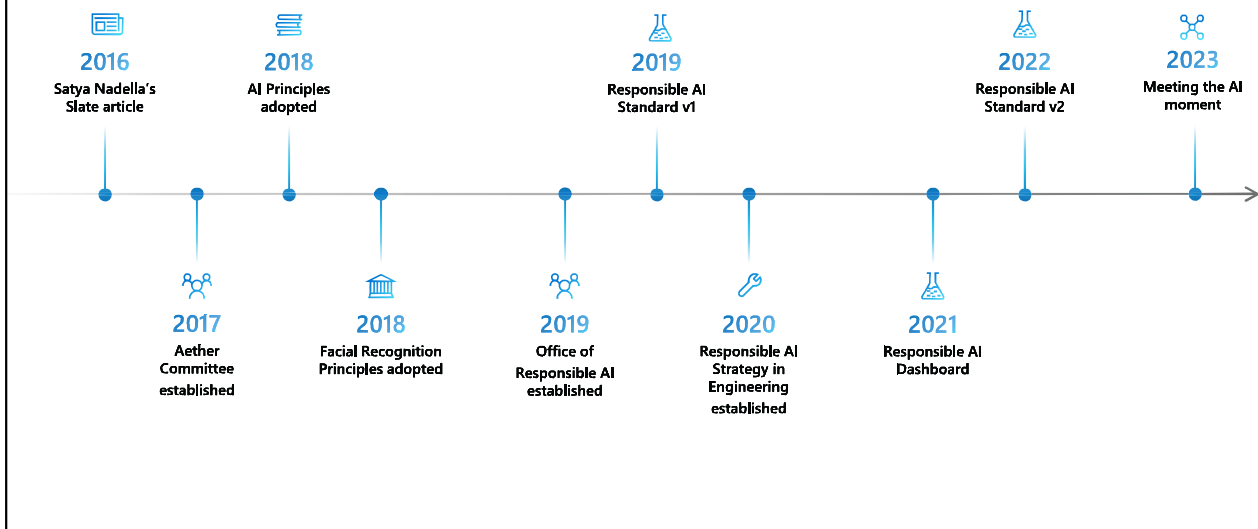
"When your technology changes the world, you bear a responsibility to help address the world that you have helped create."

(여러분의 기술이 세상을 바꿀 때, 여러분은 여러분이 창조하는 것을 도운 세상을 해결하는 것을 도울 책임이 있습니다)

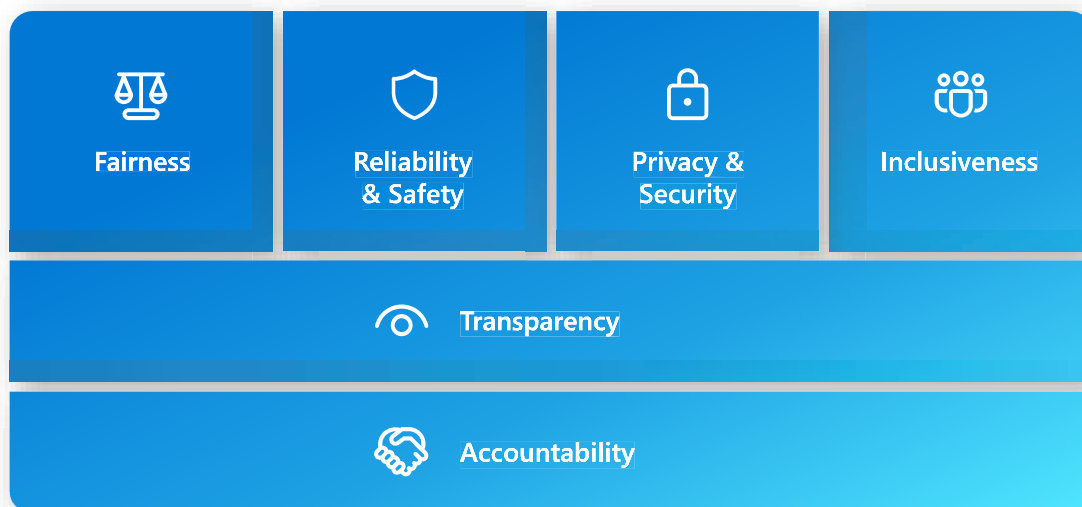
*Brad Smith*  
*President and Chief Legal Officer, Microsoft*



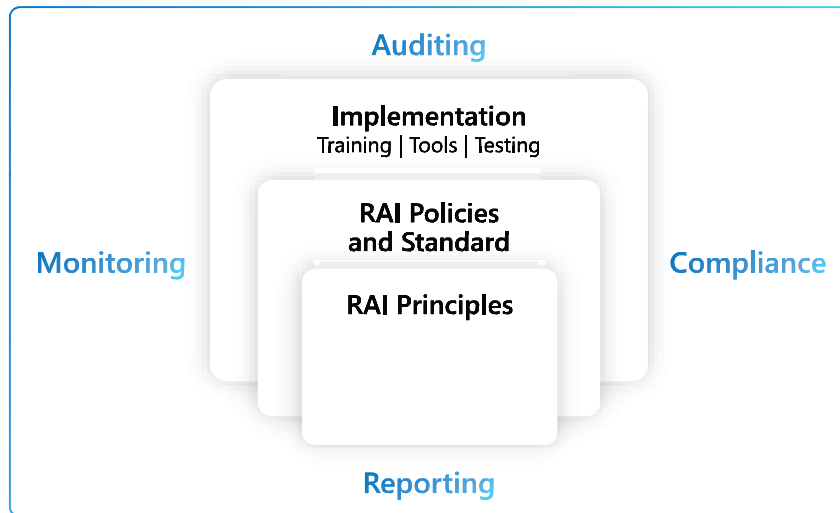
## Microsoft's Responsible AI journey



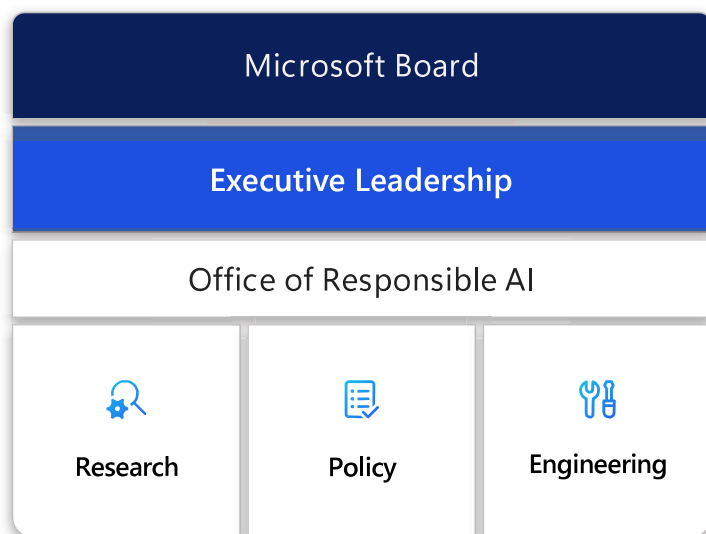
## Microsoft's AI Principles



# Responsible AI Governance Framework



## Our ecosystem



## Rules: Responsible AI Standard



### Records

our practice of **Responsible AI by Design** – the proactive ways in which we guide the design, build, and testing of AI systems.



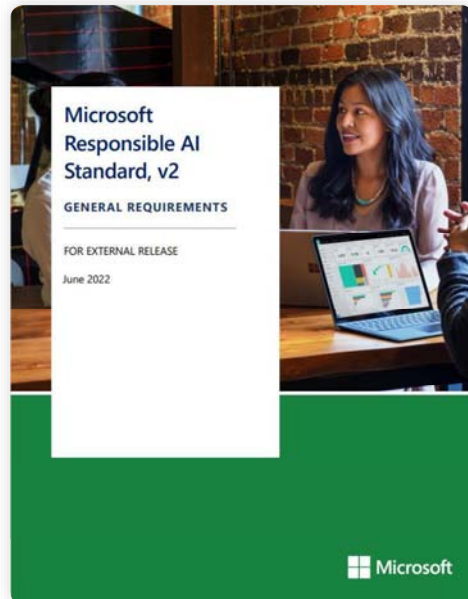
### Establishes

a **durable framework** for the maturing practice of responsible AI and evolving regulatory requirements.



### Reflects

our **deeper exploration** of what our six AI principles mean and the steps we must taken to uphold them.



## The Anatomy of the Responsible AI Standard

### Principles

> Which **enduring values** guide our responsible AI work?

### Goals


> What are the **outcomes** that we need to secure?

### Requirements

> What are the **steps we must take** to secure the Goals?

### Tools and Practices

> Which **aids** can help us meet the Requirements?



## Microsoft's Responsible AI Tools and Practices

### The Standard's Goals at a Glance

#### Accountability

- A1: Impact Assessment
- A2: Oversight of significant adverse impacts
- A3: Fit for purpose
- A4: Data governance and management
- A5: Human oversight and control

#### Transparency

- T1: System intelligibility for decision making
- T2: Communication to stakeholders
- T3: Disclosure of AI interaction

#### Fairness

- F1: Quality of service
- F2: Allocation of resources and opportunities
- F3: Minimization of stereotyping, demeaning, and erasing outputs

#### Reliability & Safety

- RS1: Reliability and safety guidance
- RS2: Failures and remediations
- RS3: Ongoing monitoring, feedback, and evaluation

#### Privacy & Security

- PS1: Privacy Standard compliance
- PS2: Security Policy compliance

#### Inclusiveness

- I1: Accessibility Standards compliance

# Tools:

## Impact Assessment

### TOOLS AND PRACTICES

## Impact Assessment Template

A Responsible AI Impact Assessment is a process for understanding the impact an AI system may have on people, organizations, and society.

In an Impact Assessment you explore an AI system's intended uses, stakeholders, and harms that may result from failure and misuse.

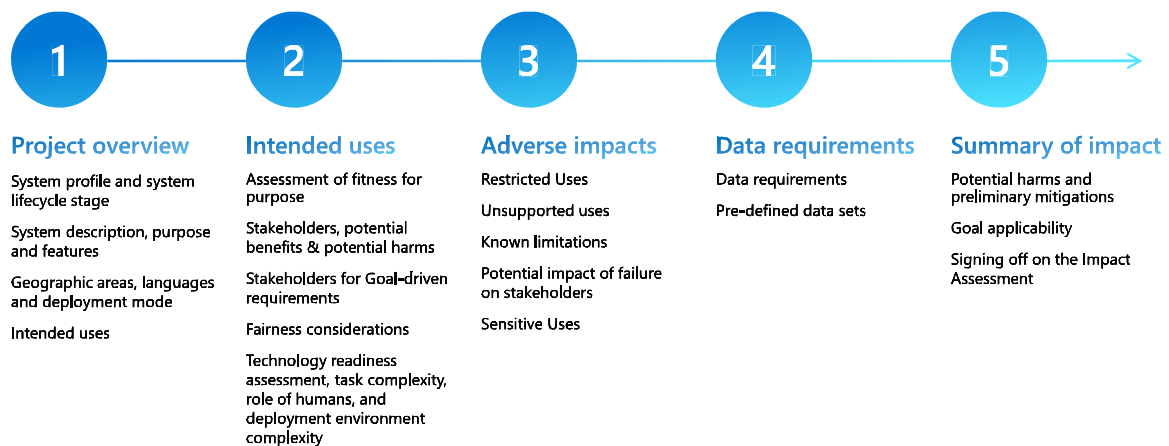
Stakeholders, potential benefits, and potential harms  
2.2 Identify the system's stakeholders for this intended use. Then, for each stakeholder, document the potential benefits and potential harms. For more information, including prompts, see the [guidance & activities deck](#).

Stakeholders	Potential system benefits	Potential system harms
Hospital Administrators (and user)	Automated shift scheduling reduces this stakeholder workload that would otherwise have to create schedules manually. This stakeholder benefits from a simplified task that involves making manual changes to the schedule if necessary and approving the automated schedules.	Reliability & safety: If this stakeholder finds that they must make a lot of manual changes because of repeated system errors, they may abandon the system all together.  Accountability: If a lot of nurses have negative feedback this stakeholder may feel disproportionately accountable and spend a long-time reviewing schedules and making manual changes.  Transparency & Accountability - If this stakeholder does not have enough information about nurses and their personal constraints/needs they may not be able to make informed changes and may be tempted to always approve the automatically generated schedules.
Nurses	Improves the general feeling of fairness. Nurses feel like shifts are allocated systematically and eliminates the fear of favoritism when compared to a human-operated system.	Fairness: Unsuitable shifts that do not account for personal circumstances. For example, a parent might not be able to work night shifts, or someone might need to work more hours for financial reasons.  Reliability & safety: Our expert interviews revealed that nurses are more efficient when they work with the same team. Separation of medical teams could lead to unhappy, inefficient teams.

### Example Impact Assessment

# Tools:

## Impact Assessment template



## Sensitive Uses:

A rule-making and oversight process



Consequential  
Impact



Physical or  
Psychological Injury



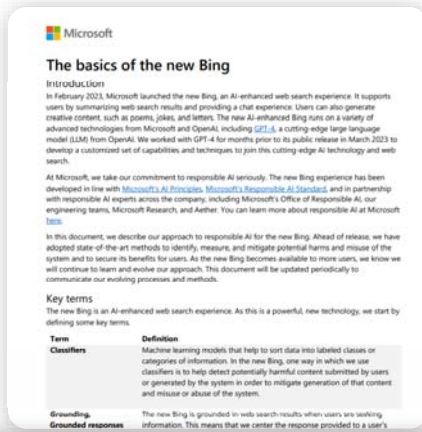
Threat to  
Human Rights

## Considerations when using Azure Face Service

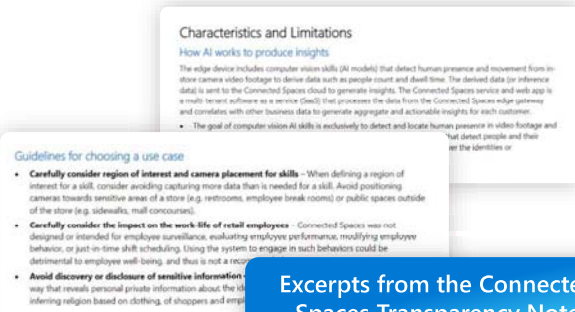
**The use of Azure Face by or for state or local police in the U.S. is prohibited by Microsoft policy.**

**The use of real-time facial recognition technology on mobile cameras used by law enforcement to attempt to identify individuals in uncontrolled, "in the wild" environments is prohibited by Microsoft policy.** This includes where police officers on patrol use body-worn or dash-mounted cameras using facial recognition technology to attempt to identify individuals present in a database of suspects or prior inmates. This policy applies globally.

## Tools: Transparency Documents



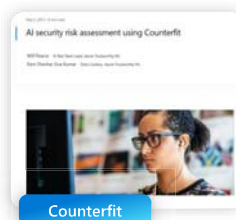
<https://aka.ms/ResponsibleAI-NewBing>



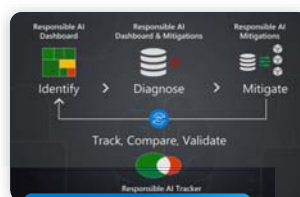
Excerpts from the Connected Spaces Transparency Note

Microsoft's Transparency Notes are intended to help you understand how our AI technology platform services works, the choices system owners can make that influence system performance and behavior, and the importance of thinking about the whole system, including the technology, the people, and the environment.

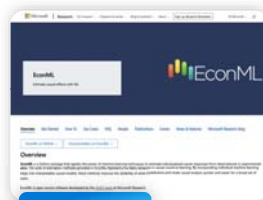
## Tools: Pioneering responsible AI practices



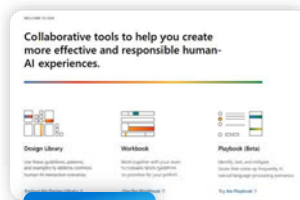
Counterfit



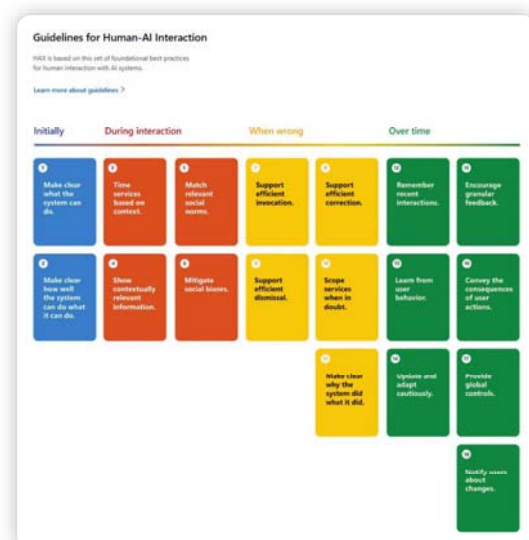
Responsible AI Toolbox



EconML



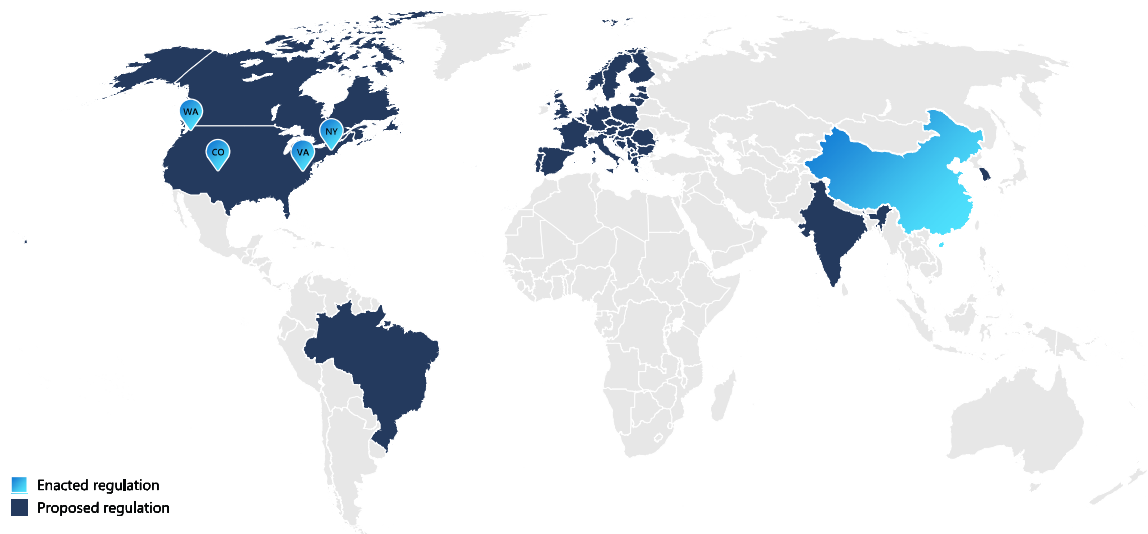
HAX Toolkit





## Governments are regulating AI

Enacted and proposed AI regulation



## Public Policy: Shaping responsible AI regulation



There is **growing regulatory attention** on AI



A **diverse range of perspectives** are needed to help shape regulatory conversations



Microsoft is working to help share our **responsible AI experience**



Frameworks should be **risk based** and **outcomes focused**

### [Governing AI: A Blueprint for the Future.](#)

**“Don’t ask what computers can do, ask what they should do.”**

Microsoft On the Issues   Our Company   News and Stories   Topics   Cloud Principles   Press Tools

## How do we best govern AI?

May 25, 2023 | [Brad Smith - Vice Chair & President](#)



This post is the foreword written by Brad Smith for Microsoft's report [Governing AI: A Blueprint for the Future](#). The first part of the report details five ways governments should consider policies, laws, and regulations around AI. The second part focuses on Microsoft's internal commitment to ethical AI, showing how the company is both operationalizing and building a culture of responsible AI.

## Technology drives GDP growth, and the pace of change is accelerating

### Global GDP and technological revolutions

Real GDP in trillions of 2011 GKS, logarithmic scale








### A five-point blueprint for governing AI

- 1 Implement and build upon new government-led AI safety frameworks
- 2 Require effective safety brakes for AI systems that control critical infrastructure
- 3 Develop a broader legal and regulatory framework based on the technology architecture for AI
- 4 Promote transparency and ensure academic and public access to AI
- 5 Pursue new public-private partnerships to use AI as an effective tool to address the inevitable societal challenges that come with new technology

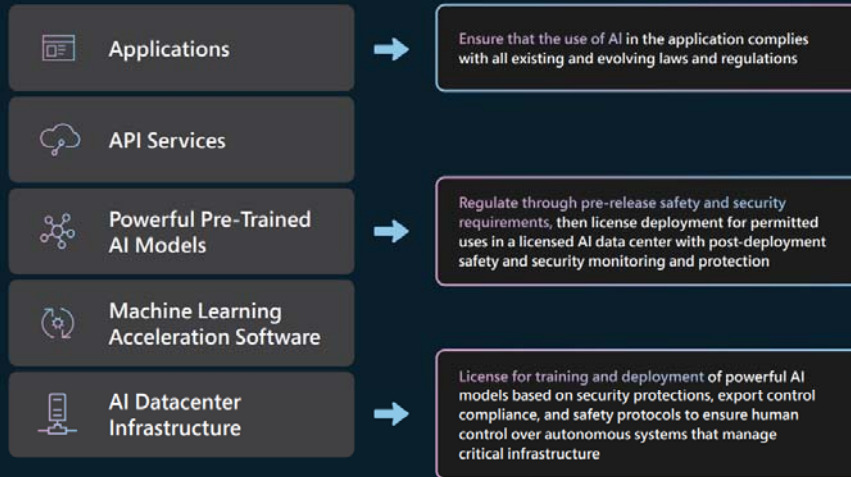
## Four steps governments can take to secure effective safety brakes for AI systems controlling critical infrastructure

- 1 Define the class of high-risk AI systems being deployed
- 2 Require system developers to ensure that safety brakes are built by design into the use of AI systems for the control of infrastructure
- 3 Ensure operators test and monitor high-risk systems to ensure AI systems that power critical infrastructure remain within human control
- 4 Require AI systems that control operation of designated critical infrastructure to be deployed only in licensed AI infrastructure

## The technology stack for AI foundation models

 Applications	Software programs where the output of an AI model is put to work
 API Services	APIs (Application Program Interfaces), or endpoints, through which applications access pre-trained models
 Powerful Pre-Trained AI Models	Pre-trained models like GPT-4 that can be used to solve similar problems without starting from scratch
 Machine Learning Acceleration Software	Software that speeds up the process of developing and deploying large AI models
 AI Datacenter Infrastructure	Advanced supercomputing infrastructure, including clusters of advanced GPUs (Graphics Processing Units) with high bandwidth network connections

## A proposed AI regulatory architecture



## Responsible AI built into Azure Machine Learning



### Fairness

Assess fairness and mitigate fairness issues to build models for everyone.



### Explainability

Understand model predictions by generating feature importance values for your model.



### Counterfactuals

Observe feature perturbations and find the closest datapoints with different model predictions.



### Prompt Flow

Create workflows for large language-based applications to simplify prompt building, evaluation, and tuning.



### Causal analysis

Estimate the effect of a feature on real-world outcomes.



### Error analysis

Identify dataset cohorts with high error rates and visualize error distribution in your model.



### Responsible AI scorecard

Get a PDF summary of your Responsible AI insights to share with your technical and non-technical stakeholders to aid in compliance reviews.



### Azure Content Safety

Detect hate, violent, sexual, and self-harm content across languages in both images and text.

Thank you

[제2주제]

## AI 법률문서 자동화 서비스 및 법적 검토

발표: 박성재 변호사(로폼)

# 법률문서 자동화 서비스 및 법적 검토

리걸테크센터 2차 세미나

2023.12.08(금) 15:45-16:20

연사 | 박성재 변호사

AMICUS LEX CO., LTD.

■ 대표 : 정진숙 (변호사)

## 연사소개

### 박성재

아미쿠스렉스 AI센터장 / 회계사 · 변호사 · 법학박사

#### ■ 주요 학력 및 경력

- 법학박사 (Univ. of Wisconsin Madison)
- 제 26회 공인회계사, KPMG 등 근무
- 제 40회 사법시험 (사법연수원 제 30기)
- 서울 중앙지방 검찰청 금융조사조사 2부 검사
- 법무법인 민 파트너 변호사
- (현) LawForm 법률 프로그램 설계 개발

#### ■ 주요 변호사 처리 업무 및 스타트업 주요 활동

- 금융, 증권, 중소기업, 스타트업 기업 자문
- 리걸테크, 법률IT, 핀테크, AI, 블록체인 등 4차 산업혁명 관련 기업, 플랫폼 설계
- M&A 관련 민·형사 및 금융감독원 관련 업무
- (주요 처리 사례) 금융 및 증권 민사 사건, 주가조작 등 민·형사 사건, 파생상품 민·형사 사건, 다국적 기업 자문 등 처리
- 행정소송, 조세소송, 행정부 자문

#### ■ 운영 중인 스타트업 실적 현황

- TIPS 선정, 시리즈A유치, Post팁스 선정
- 창업도약패키지 최우수기업으로 선정 (경기창조경제혁신센터)
- 법률문서자동작성 서비스 로폼(LawForm) 출시
- 서울스핀테크랩, 하나은행 애자일랩, 우리금융 디노랩 선정
- AI바우처 사업대상 선정, SW고성장 클럽 선정, MS글로벌 협업 프로그램 선정
- 하나은행 차용증이체 서비스 런칭
- 비상장주식발행거래 플랫폼 구축(코스콤 공동사업, 금융위혁신금융서비스 지정)
- 스마트벤처캠퍼스(현 초기창업패키지) 최우수기업 선정



# 01

법률문서 자동화  
서비스

# 02

법률문서 자동작성,  
법적 검토

# 03

법률문서 자동작성,  
글로벌 현황과 혁신

# 01

## 법률문서 자동화 서비스

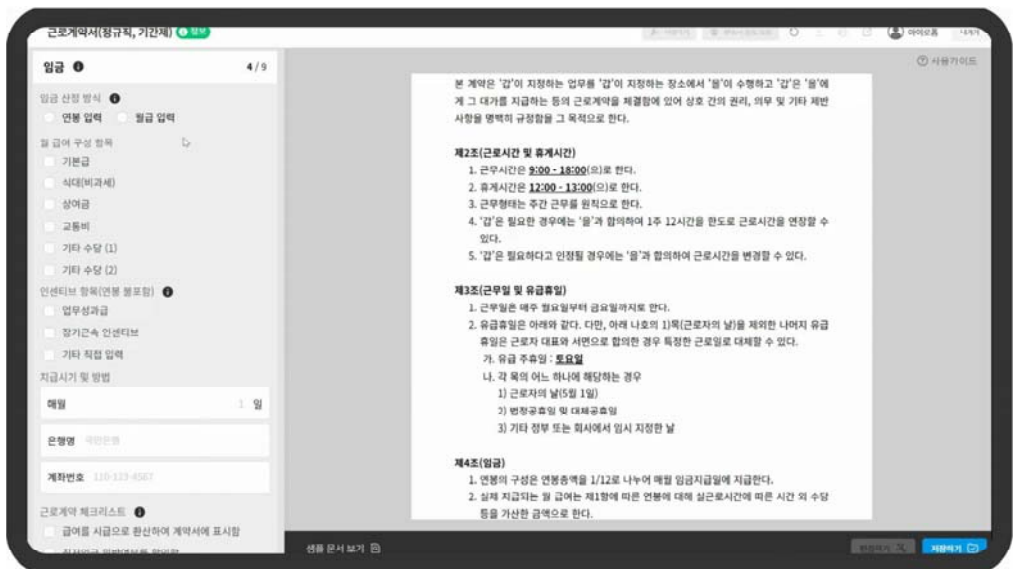
# 법률문서 자동화 서비스란?

법률문서 작성 과정에 데이터 처리, ICT 등 자동화 기술을 결합한 서비스를 말한다.

자동화 기술은 기존 문서의 검색, 편집, 보관, 관리 등에 소요되는 시간과 노력을 획기적으로 절감할 수 있도록

- ✓ 사용자가 법률문서 선택 및 작성 과정에 필요한 법률정보를 쉽게 찾고, 편하게 적용할 수 있도록 제공되거나
- ✓ 사용자의 입력사항에 따라 법률문서 내용을 자동으로 현출 하거나
- ✓ 법률문서 작성과정에 필요한 이자율, 연봉 등의 계산이나 관할법원 등을 자동으로 산정, 적용 현출하는 등 다양한 영역에서 적용되고 있다.

\* 특히, 자동화를 통하여 법률적 판단까지 제공하는가에 대하여는, 변호사법 영역의 해석에 관한 부분으로 이하 파트에서 별도로 논의함





기업



개인



변호사 등 전문가

- ✓ 법률업무 효율화
- ✓ 법률서비스 질 제고
- ✓ 법률서비스 시장 확대



법률문서 자동화는  
변호사만이 할 수 있는 법률사무에 해당되지 않을까?

## 02 법률문서 자동작성, 법적 검토

---

[1] 미국의 LegalZoom 등 사례 – 주 대법원 등



사우스캐롤라이나 주 대법원



미 뉴욕주 항소 법원

미국의 다수 법원은 법률문서 자동작성 서비스가 법률사무의  
취급에 해당되지 아니한다고 하는 바 ...

미 사우스캐롤라이나 주 대법원의 'LegalZoom' 사건에서는  
'양식을 채우는 것도 사용자'이며, LegalZoom 은  
이용자가 입력한 문구를 그대로 법률문서에 반영하는 것에  
지나지 않고 그 과정에서 어떠한 판단이나 재량이  
행사되지 아니함'을 근거로 설시

미 연방 뉴욕주 항소법원은 'Dacey' 사건에서, 법률문서 자동작성 서비스는  
개인적인 접촉이 없어 변호사와 의뢰인 간의 관계형성에 필수적인  
비밀성과 신뢰관계가 없음을 근거로 제시 ...

\*출처: <법률문서 자동작성 서비스의 규율에 관한 연구>  
민사소송(제24권 3호, 2020. 10)/ 한애라 성균관대학교 로스쿨 교수

[1] 미국의 LegalZoom 사례 – 미 연방 법무부 등



미 연방 법무부



미 연방거래위원회(FTC)

미 연방 공정거래위원회나 미 연방 법무부 역시  
법률문서 자동작성 서비스를 함부로 제한하지 아니하여야  
한다고 하면서 "소비자 보호 필요 조치는 소비자가 혜택을 얻을 기회를 불필요하  
게 제한하지 않도록 좁게 설계되어야 하며 ...

'법률사무'는 전문화된 법적 지식과 훈련이 명백히 필요하고  
의뢰인-변호사 관계가 인정되는 경우로 한정되어야 하고,

'법률사무'를 지나치게 넓게 해석하는 것은  
소비자의 선택을 감소시키고,

상호작용형 법률문서 자동작성 서비스는 비용 대비 효용이 크고  
저소득인 소비자의 사법접근권을 향상시킨다"는 점을 근거로 함

\*출처: <법률문서 자동작성 서비스의 규율에 관한 연구>  
민사소송(제24권 3호, 2020. 10)/ 한애라 성균관대학교 로스쿨 교수



'Smartlaw.de' 사건에서, 독일 연방 법원 역시 **법률문서 자동작성서비스는 독일 법률서비스법이 금지하는 '무허가 법률서비스'에 해당되지 아니한다고** 판단

법률문서 자동작성 서비스의 Yes/No로 결정되는 의사결정트리 구조 프로그램에서 그 프로그램이 아무리 복잡하고 결과물이 아무리 고도의 개별성을 띠더라도 **이러한 법적 추론이 존재하지 아니함을** 근거로 **법률문서 자동작성 서비스 금지** 청구를 기각

Smartlaw 소프트웨어를 기초로 하여 계약서 초안을 작성하는 행위는 **구체적인 사무에 해당되지 않아**, 즉 Smartlaw에 사용된 컴퓨터 프로그램은 개별적인 현실의 사례를 대상으로 하는 것이 아니라, **통상 등장하는 질문에 관한 일반적인 사안을 대상으로 하고 이러한 질문에 대하여 전형화된 계약조항과 문장의 형태로** 답변을 개발한 것

즉, 계약서 자동작성 시스템 Smartlaw는 독자들에게 **특정한 사실관계에 대하여 일정한 계약조항을 권장하는 자세한 서식집과 다르지** 않음

\* 출처: <법률문서 작성 리걸테크 플랫폼의 법적 문제 - 독일 smartlaw 판결을 중심으로>  
- 2022년 10월 27일자 제13회 한국법률가 대회 / 고려대학교 로스쿨 교수 이병준



**KICJ** 한국형사·법무정책연구원  
Korean Institute of Criminology and Justice

독일 판결례 등과 비교해 볼 때, 우리나라 변호사법에서 변호사만이 취급할 수 있는 '법률사무'의 범위를 광범위하게 해석함으로써 리걸테크의 발전과 국민의 사법 접근권을 저해할 우려가 있다고 판단된다. 따라서 현 수준에서 제공되는 법률문서 자동작성 서비스는 법률문서 작성에 서비스 제공자가 개입하지 않고 **이용자가 직접 입력한 정보를 바탕으로 알고리즘을 통한 프로그램을 이용해 작성하는 경우는 법률사무 내지 법률서비스에 해당하지 않는다고** 보아야 할 것이다.<sup>141)</sup> 더 나아가 향후 인공지능 기술의 고도화가 진행되었을 경우 인공지능의 확장가능성으로 인하여 인간 변호사와 인공지능 사이의 활동 경계가 더욱더 불분명하게 될 우려가 있다. 이에 대비해 현재 변호사제도에 대한 패러다임 전환 또는 인식의 제고가 필요하다.

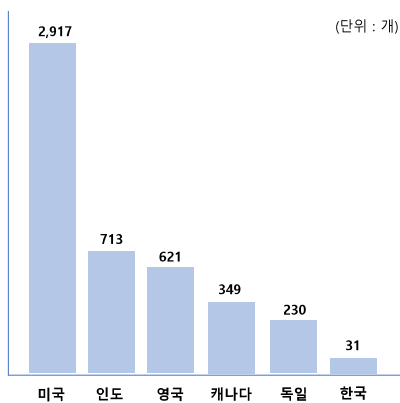
\* 출처: 리걸테크 도입 및 대응을 위한 법무정책 연구 (2022.12월)  
- 제3장 법무분야 리걸테크 현황 및 대응, 69p

# 03 법률문서 자동작성, 글로벌 현황과 혁신

15

## [1] 리걸테크 현황

### 국가별 리걸테크 업체수



23년 9월 기준, 전세계 7,000여개.  
\* 출처 - 트랙스, 매일경제 23. 10. 11자 기사

### 분야별 리걸테크 대표 기업

사회

## 테크기업 변신하는 로펌 ... AI가 법적리스크 찾고 소송전략 세워

전형민 기자 bromin@mk.co.kr

입력 : 2022-12-11 16:21:27 수정 : 2022-12-12 10:26:33

가 ㄹ ㄷ ㄴ

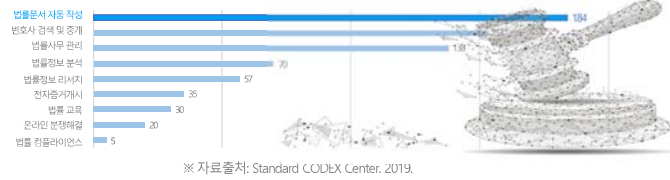
국내외 '리걸테크' 서비스 현황 '리걸-법무법인' 물론 '로폼'도

종류	국내외 서비스	로폼(한국)
법률, 한계 검색 시스템	주디스(미국), 텍스트로(미국), 엑시트(미국), 로앤비(미국/한국)	
법률 문서 자동 작성 서비스		<b>리걸쥬(미국)</b> , <b>로폼(한국)</b>
법률 상담 서비스	두터(미국), 로앤비(미국)	
계약서 검토	카리시(미국), 로직스(미국)	
법률 예측 서비스 및 사건 분석, 판결 예측 서비스	픽스업노트(미국), 엑스 머키(미국), 캠퍼스(미국)	
전자증거개시(Discovery) 관리 서비스	텔라비비티(미국), 로치(미국), CSC(미국), 클라(미국)	
법률 번역 서비스	오토트(한국), 배움(한국)	

\* 출처: [매일경제] 테크기업 변신하는 로펌 ... AI가 법적리스크 찾고 소송전략 세워  
- 강석훈 법무법인 율촌 대표 변호사, 2022.12.11. 보도

16

■ 세계적으로 가장 활발한 리걸테크 시장 법률문서 자동 작성



■ 리걸테크 분야 향후 발전 전망 순위 : 법률문서 자동화



\* KAIST 기술경영학부 김병필 교수, 2021. 5. 4. 발표  
- 조사대상자 : 2020년 대형 로펌, 소송당사자, 대기업 법무팀, 중소기업 법무팀, 개인 변호사, 사법부 등





### Legal Zoom

- ✓ 법률문서 자동작성 기반 BM 기업
- ✓ 리걸테크 기업 중 리걸Zoom이 나스닥 상장, 최고 시총
- ✓ 2021. 6. 30. 나스닥 상장 후 공모가 대비 31% 상승
  - 상장 당시 약 8조 원(74억 \$)
- ✓ 21년 연 매출 약 8,028억 원

### 법률문서자동작성 실제 서비스 예 (NDA)

당사자 입력

비밀번호 대상  
비밀정보 입력

LEGALZOOM Mutual Nondisclosure Agreement (855) 692-0800

Ok, let's get started. What's your name?

Name  
Park

SAVE AND CONTINUE >

**Mutual Nondisclosure Agreement**

This mutual nondisclosure agreement is between Park and

LEGALZOOM Mutual Nondisclosure Agreement (855) 692-0800

Great. Now, what will you be working on together where you'll exchange confidential information?

Information  
CO-build

< BACK SAVE AND CONTINUE >

Each party has developed certain confidential information that it may disclose to the other party for the purpose of CO-build

Each party wants to review, examine, inspect, or obtain the other party's confidential information only for the above-described purposes, and to otherwise maintain the confidentiality of that information pursuant to this agreement.

The parties therefore agree as follows:

[2] 미국 : Legal Zoom

비밀정보 보호  
기간 입력

비밀정보 반환  
기간 입력

LEGALZOOM Mutual Nondisclosure Agreement (855) 692-0800

How many days does each party have to identify what information they consider confidential and covered by this NDA?

Days

< BACK SAVE AND CONTINUE >

Disclosing Party Representative, and

(b) all notes, envelopes, computer files, summaries, and other material, whether printed, typed, or in any other form, that contain or are based on all or part of the information described in subsection (a) (the "Derivative Materials").

The Disclosing Party shall identify Confidential information disclosed orally within 365 days of disclosure. The Disclosing Party's failure to identify information as Confidential information is not an acknowledgment or admission by the Disclosing Party that that information is not confidential and is not a waiver by the Disclosing Party of any of its

LEGALZOOM Mutual Nondisclosure Agreement (855) 692-0800

If either party requests it, how many days does the other have to return confidential information and destroy derivative materials?

Days

< BACK SAVE AND CONTINUE >

A. RETURN OF MATERIALS:

If a Disclosing Party requests, the Receiving Party shall, and shall cause each Receiving Party Representative to promptly (and no later than 30 days after the request):

(i) return all Confidential information to the Disclosing Party; and

(ii) destroy all Derivative Materials and, upon this destruction, provide a written certificate to the disclosing party confirming this destruction.

21

[2] 미국 : Legal Zoom

비밀정보의  
타 영업에 사용  
가능 선택 시

비밀정보의  
타 영업에 사용  
불가능 선택 시

LEGALZOOM Mutual Nondisclosure Agreement (855) 692-0800

Can either of you use the other's confidential ideas in their business?

☒ Yes ☐ No

< BACK SAVE AND CONTINUE >

Third party develops a competing or similar plan or undertaking.

3. FUTURE PRODUCTS/RESIDUALS:

The confidentiality terms of this agreement do not limit either party's right to develop or acquire products independently without use of the other party's Confidential information. Further, each party may use for any purpose the residuals resulting from access to or work with the other party's Confidential information, however, neither party may disclose the other party's Confidential information except as expressly

LEGALZOOM Mutual Nondisclosure Agreement (855) 692-0800

Can either of you use the other's confidential ideas in their business?

☐ Yes ☒ No

< BACK SAVE AND CONTINUE >

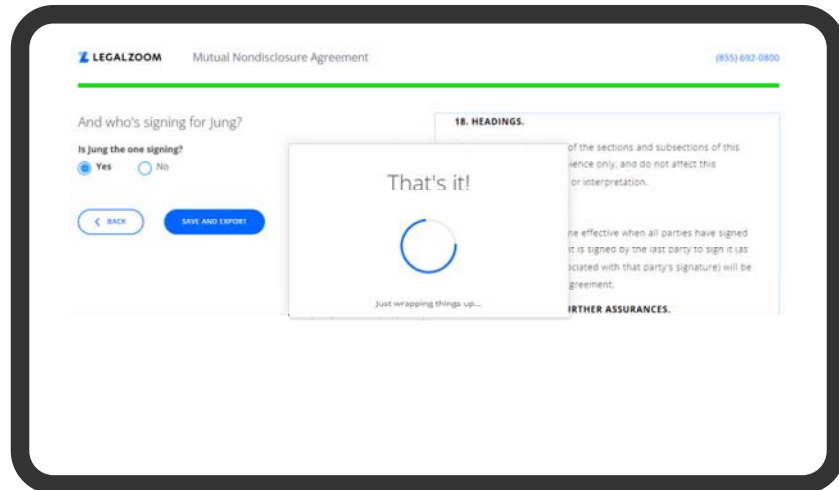
Incorporated into the Confidential information, neither party obtains any rights, by license or otherwise, in the other party's Confidential information. Neither party shall any change in the other party's organization, business practices, service, or products, and the disclosure of the Confidential information may not be construed as evidencing any intent by a party to purchase any products or services of the other party or as an encouragement to expend funds in development or research efforts. The Confidential information may pertain to prospective or unannounced products. Neither party may use the other party's Confidential information as a basis on which to develop or have a third party develop a competing or similar plan or undertaking.

4. RESIDUALS:

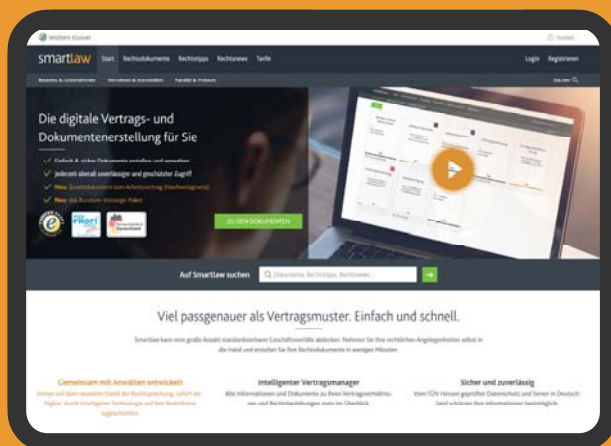
Neither party may use for any purpose the residuals resulting from access to or work with the other party's Confidential information, however, neither party may disclose the other party's Confidential information except as expressly

22

작성 완료 후 전자서명



23



### SmartLaw

- ✓ 법률문서 자동작성 기반 BM 기업
- ✓ 2014년 독일 법률, 세금 분야 대기업 Wolters Kluwer와 M&A
- ✓ 모기업 매출 약 6.7조(48억 €)

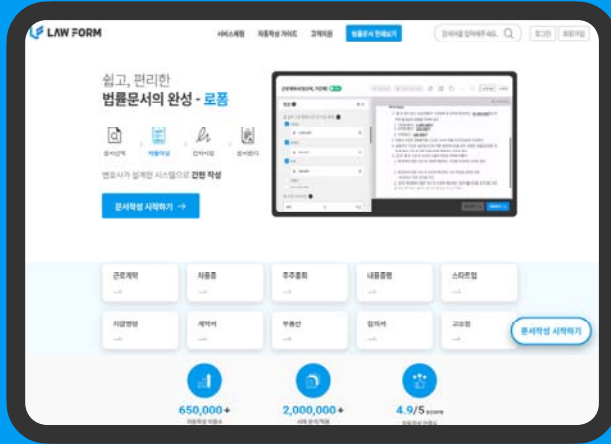
24

법률문서자동작성 실제 서비스 예 (NDA)

25

법률문서자동작성 실제 서비스 예 (NDA)

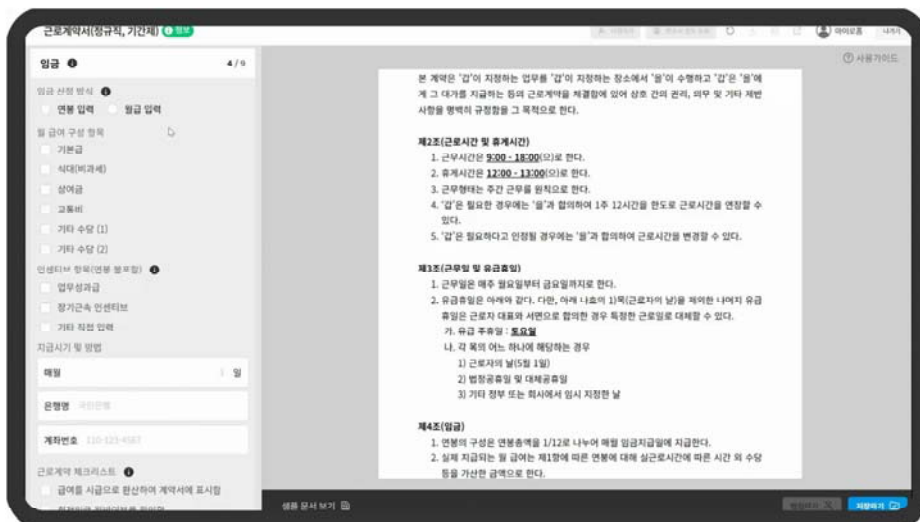
26



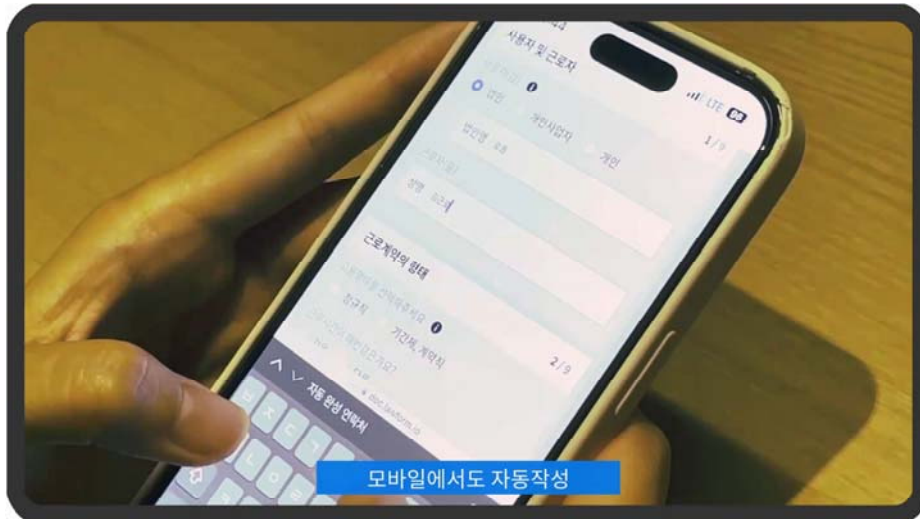
## 로폼(LawForm)

- ✓ 법률문서 자동작성 기반 BM
- ✓ 전자법률문서 전용의 작성, 전자서명, 드라이브, 업무협업 등 다양한 비즈니스 모델로 확장
- ✓ 100만 이상 서비스 사용
- ✓ 우리은행, 하나은행 등 다수의 기관 도입/제휴
- ✓ 영세 소상공인, 중소기업 등의 법률문서 사각지대 해소

## 법률문서 자동작성

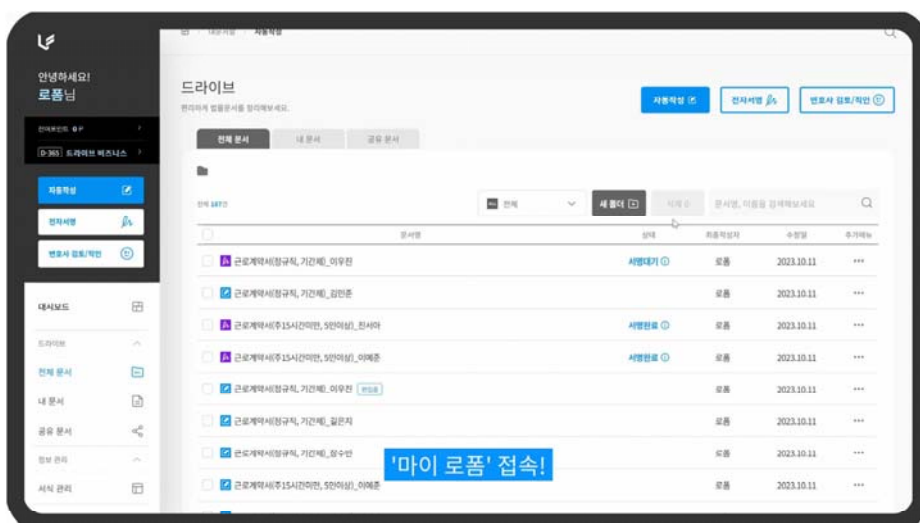


## 모바일까지 확대



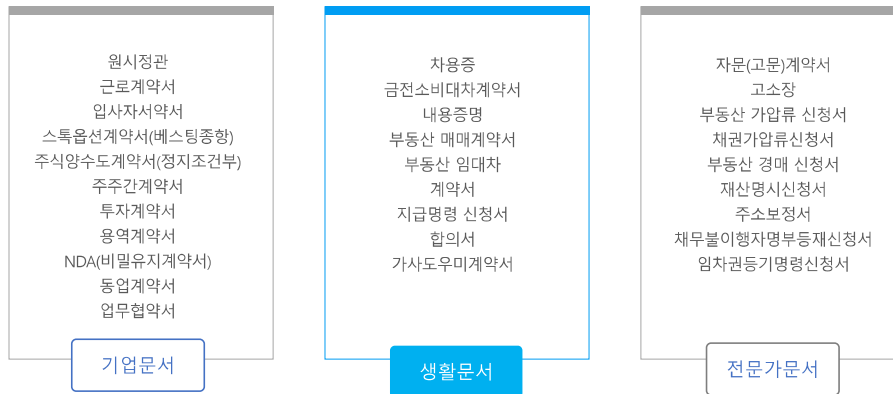
29

## 안전한 보관, 공유, 관리

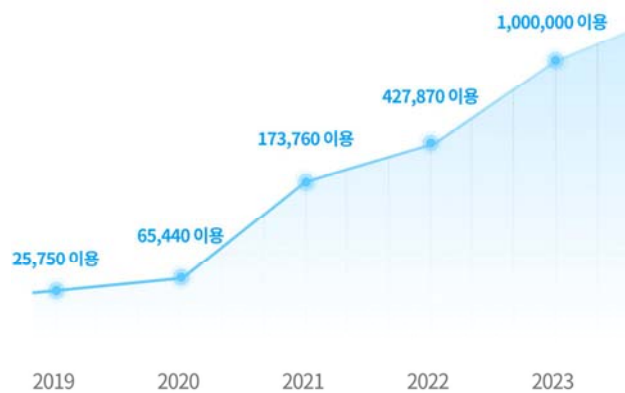


30

## 200만 사례에 적용 가능한 다양한 법률문서



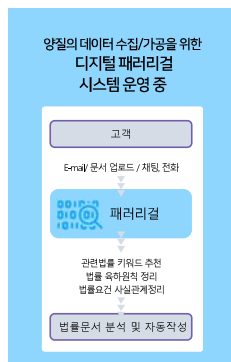
## 100만 건 이상의 법률문서자동작성



## LawForm 서비스 도입기관



## 서비스 제공 과정에서 양질의 법률데이터를 확보



### Lawform 디지털 패러리걸 :

자사의 서비스 제공 과정에서 일상생활의 언어를 확보하여,  
법률문서 분석 및 작성에 최적화된 법률언어로 정리에 주는 시스템

### 자체 확보 데이터 보유 현황

**5,000,000** 여개 법률원천 DB

- ✓ 필요문서 문의, 선택 데이터
- ✓ 법률문서 자동완성 기능 이용 과정의 조항 등 선택 등 이용자의 로폼서비스 사용 중 생성된 법률문서 관련 데이터

### 외부 데이터 추가 수집

**300,000** 여개 상담 질의  
**500,000** 여개 법령 판례 등

- ✓ 공공데이터 포털 DB 등을 통한 법률쟁점별 기업 법률 이슈별 상담질의, 법령, 판례 분석
- ✓ 법률 독소조항 추출 연동
- ✓ 형태소/개체명/구문분석/감성분석 등 비정형 텍스트 분석 적용
- ✓ 기계학습, 심층학습 기반의 언어분석을 통한 분석 적용

[4] 국내 대표사례 : 로폼 소개

## 누구에게나 필요한 법의 가치가 모두에게 실현될 수 있는 세상

법(Lex) 친구(Amicus)라는 뜻을 가진 아미쿠스렉스는  
국내 유일의 특허받은 법률문서 자동작성 플랫폼,  
로폼(LawForm)으로

일상에서 누구에게나 필요한 법의 가치가 모두에게 실현될  
수 있는 세상을 만들어 나갑니다.



36

 LAW FORM

# 법과 기술의 융합으로 일상을 혁신합니다

AMICUS LEX CO., LTD.

담당자 : 김대현 고객경험혁신팀장

/ 02-6925-0227

/ [contact@amicuslex.net](mailto:contact@amicuslex.net)