

Guardian AI



チーム8_tkyk(tech youth kingdom)

イントロダクション

皆さんは、サービスを利用する際に、利用規約やプライバシーポリシーを全て読んでいますか？

Construction Career Up System – Terms of Use

This Terms of Use include the terms and conditions for the use of the "Construction Career Up System" (hereinafter referred to as "the System") provided by the General Incorporated Construction Industry Foundation (hereinafter referred to as "the Foundation"). It also defines the rights and obligations between the Foundation and the registered users of the System. You must fully read and accept the Terms of Use (hereinafter referred to as "the Agreement") before using the System. Only those who have agreed to the Agreement can register for use of the System. When the registration is made, the registrant is deemed to have agreed with the Agreement.

Article 1 – Application of the Terms of Use

1. The Agreement is concluded between the registered users of the System and the Foundation.
2. The regulation of the System is available on the website (<http://www.constructioncareerup.com>).
3. If the content of the Agreement or any other description related to the system not included in the Agreement, the provisions of the Agreement shall prevail.

Article 2 – Terminologies

The following terminologies used in the Agreement shall have the meaning specified below.

- (1) "Service Use Agreement" refers to the Terms of Use of the System concluded between the Foundation and the registered users.

画像が勝手に使用された

イントロダクション

皆さんは、サービスを利用する際に、利用規約やプライバシーポリシーを全て読んでいますか？

Construction Career Up System – Terms of Use

This Terms of Use include the terms and conditions for the use of the "Construction Career Up System" (hereinafter referred to as "the System") provided by the General Incorporated Construction Industry Foundation (hereinafter referred to as "the Foundation"). It also defines the rights and obligations between the Foundation and the registered users of the System. You must fully read and accept the Terms of Use (hereinafter referred to as "the Agreement") before using the System. Only those who have agreed to the Agreement can register for use of the System. When the registration is made, the registrant is deemed to have agreed with the Agreement.

Article 1 – Application of the Terms of Use

1. The Agreement is intended to define the rights and obligations between the Foundation and the registered users regarding the provision and use of the System, and is applied to the relationship between the Foundation and the registered users regarding the use of the System.
2. The regulations regarding the use of the System posted on the Foundation's website (<http://www.kanetsu-kids.co/info/en/it>) shall constitute a part of the Agreement.

サービス契約

Azure サービスの使用には、お客様が取得されたサービスの契約内容および使用条件が適用されます。

- サブスクリプション (無料評価版を含む) をマイクロソフトからオンラインで購入または更新されたお客様の場合、その使用には、マイクロソフト顧客契約 (以下「MCA」といいます) または [マイクロソフト オンライン サブスクリプション 契約](#) (以下「MOSA」といいます) が適用されます。MCA がお客様の地域で利用できない場合、お客様の使用には後者が適用されます。利用できるかどうかの詳細については、[MCA ページ](#)をご覧ください。

Article 2 –

The following

(1) "Se

- Microsoft の別の商用ライセンスプログラム (Enterprise Agreement など) を通じて購入されたお客様の場合、その使用には、購入されたサービスのライセンス契約が適用されます。

Azure サービスの利用に適用さ

無料トライアルでお金を請求された

Construction Career Up System – Terms of Use

This Terms of Use include the terms and conditions for the use of the "Construction Career Up System" (hereinafter referred to as "the System") provided by the General Incorporated Construction Industry Foundation (hereinafter referred to as "the Foundation"). It also defines the rights and obligations between the Foundation and the registered users of the System. You must fully read and accept the Terms of Use (hereinafter referred to as "the Agreement") before using the System. Only those who have agreed to the Agreement can register for use of the System. When the registration is made, the registrant is deemed to have agreed with the Agreement.

Article 1 – Application of the Terms of Use

1. The Agreement is intended to define the rights and obligations between the Foundation and the registered users regarding the provision and use of the System, and is applied to the relationship between the Foundation and the registered users regarding the use of the System.
2. The regulations regarding the use of the System posted on the Foundation's website (<http://www.kanetsu-kids.co/info/en/it>) shall constitute a part of the Agreement.
3. If the content of the Terms of Use (hereinafter referred to as "the Agreement") and any other description related to the system not included in the Agreement, the provisions of the Agreement shall prevail.

Article 2 – Terminologies

The following terminologies used in the Agreement shall have the meaning specified below.

- (1) "Service Use Agreement" refers to the Terms of Use of the System concluded between the Foundation and the registered users.

画像が勝手に使用された

イントロダクション

皆さんは、サービスを利用する際に、利用規約やプライバシーポリシーを全て読んでいますか？

Construction Career Up System – Terms of Use

This Terms of Use include the terms and conditions for the use of the "Construction Career Up System" (hereinafter referred to as "the System") provided by the General Incorporated Construction Industry Foundation (hereinafter referred to as "the Foundation"). It also defines the rights and obligations between the Foundation and the registered users of the System. You must fully read and accept the Terms of Use (hereinafter referred to as "the Agreement") before using the System. Only those who have agreed to the Agreement can register for use of the System. When the registration is made, the registrant is deemed to have agreed with the Agreement.

Article 1 – Application of the Terms of Use

- The Agreement is intended to define the rights and obligations between the Foundation and the registered users regarding the provision and use of the System, and is applied to the relationship between the Foundation and the registered users regarding the use of the System.
- The regulations regarding the use of the System posted on the Foundation's website (<http://www.koncrete-kids.co.jp/info/01>) shall constitute a part of the Agreement.
- If the d or any the Ag

サービス契約

Azure サービスの使用には、お客様が取得されたサービスの契約内容および使用条件が適用されます。

- サブスクリプション (無料評価版を含む) をマイクロソフトからオンラインで購入または更新されたお客様の場合、その使用には、マイクロソフト顧客契約 (以下「MCA」といいます) または[マイクロソフト オンライン サブスクリプション 契約](#) (以下「MOSA」といいます) が適用されます。MCA がお客様の地域で利用できない場合、お客様の使用には後者が適用されます。利用できるかどうかの詳細については、[MCA ページ](#)をご覧ください。
- Microsoft の別の商用ライセンスプログラム (Enterprise Agreement など) を通じて購入されたお客様の場合、その使用には、購入されたサービスのライセンス契約が適用されます。お問い合わせください。

Azure サービスの利用に適用さ

Article 2 – Terminologies

The following terminologies used in the Agreement shall have the meaning specified below.

- "Service Use Agreement" refers to the Terms of Use of the System concluded between the Foundation and the registered users.

≡ 使用条 款

2 APP使用者在使用本APP的过程中，应遵守本APP使用条款中的规定处理厚生劳动省提供给APP使用者的一切服务、程序以及各种著作物。

一 仅用于遵循本使用规则正确地使用本APP。

二 不得复制、篡改、编辑、发布等，此外也不得进行反向工程剖析。

三 无论是否出于营利目的，均不得转让、出借或过继给第三方，也不得以担保抵押的方式提供给第三方。

四 不得擅自删除或修改厚生劳动省或厚生劳动省所指定的人士的著作物或记录或数据。

個人情報 が 抜 け た

第 7 条 個人 情報 等 の 取 扱 い

1. プライバシーポリシー

弊社は、本規約のほか、プライバシーポリシーに従って個人情報等を取り扱います。

2. プライバシーポリシーへの同意

ユーザーは、本サービスの利用又は本サービスの閲覧の前に、本サービス上で、プライバシーポリシーを必ず確認し、その内容に同意した上で、本サービスを利用するものとします。

による利用

は、本サービスを通じて得た個人情報等に関し、本サービスの利用の範囲内のみ利用することができ、それ以外の利用はできないものとします。

無 料 ト ラ イ ア ル で お 金 を 請 求 さ れ た

画 像 が 勝 手 に 使 用 さ れ た

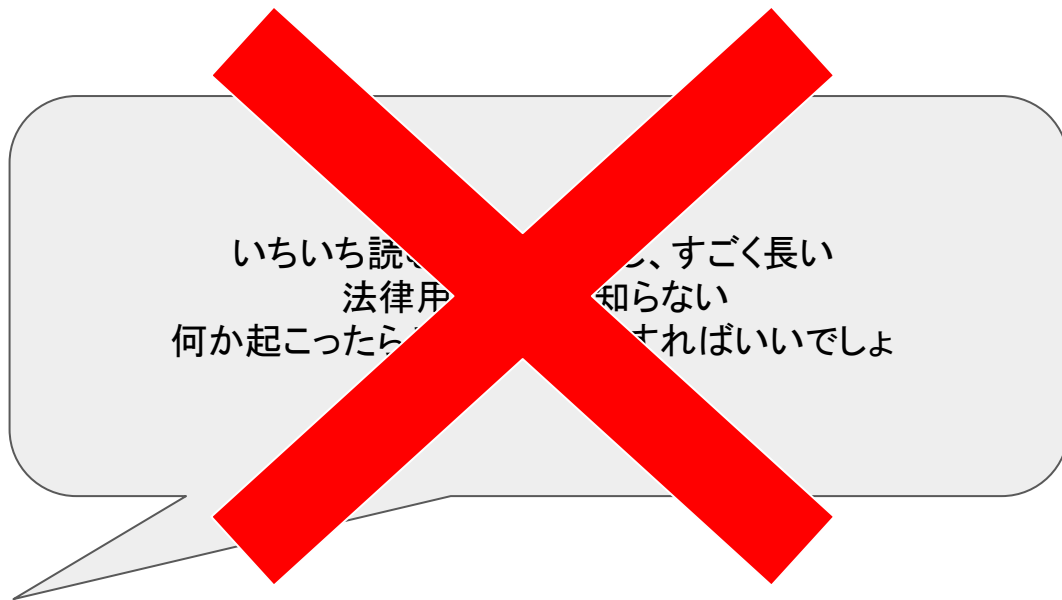
- The regu (<http://www.koncrete-kids.co.jp/info/01>) shall constitute a part of the Agreement.
- If the cont or any other description related to the system not included in the Agreement, the provisions of the Agreement shall prevail.

みんなの本音



いちいち読むのも面倒だし、すごく長い
法律用語なんて知らない
何か起こったらその時で対応すればいいでしょ

みんなの本音



みんなの本音

いちいち読むのが、すごく長い
法律用語がわからない
何か起こったらどうすればいいでしょ



占いサービスで趣味嗜好を入力したら

大量の広告メールが届くようになった



えーつと、
好きな音楽は...
好きな飲み物は...

よく読む情報サイトにあった無料占いの広告が気になったNさん。名前・誕生日・趣味嗜好などを答え、結果の返信先としてメールアドレスを登録しました。

どうして私のこと
そんなに知っているの？



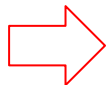
その後、Nさんのスマホには占い結果以外にも**大量の広告メールが届くようになりました**。その内容は、占いの時に入力した好みに合ったものばかりでした。

想定ユーザー(ペルソナ)



- ・世界中の新しいサービスを色々と試している日本人
- ・利用規約等のドキュメントを読むのが面倒な日本人

- ・利用規約を読まないせいでトラブルに巻き込まれた
- ・利用規約は、長くて難しいし、英語のものとかもあって読むのが大変



AIブームの現在、情報の価値は日々上昇しており、サービスの数は加速度的に増加しているが、利用するサービスの利用規約などのドキュメントをすべて確認するのは不可能

プロダクト

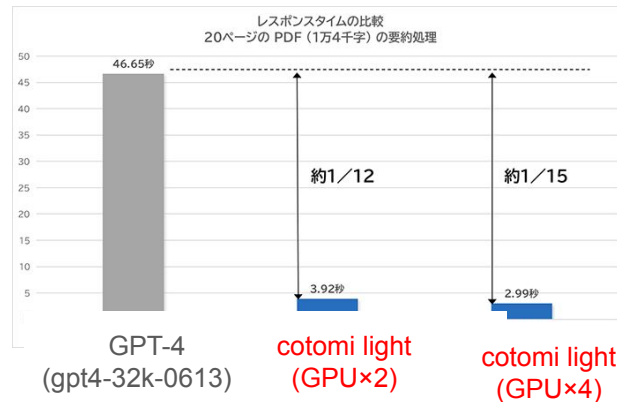
サービスの利用規約やプライバシーポリシーを AIで解析することで、
そのサービスの危険性を **簡単に抽出する** WEBアプリケーション



手法の選択理由

1. 利用規約等を読まないユーザーに読んでもらうためには「**手軽に、素早く**」表示される必要がある

➡ **動作速度が速い「cotomi」の特性を最大限活用**



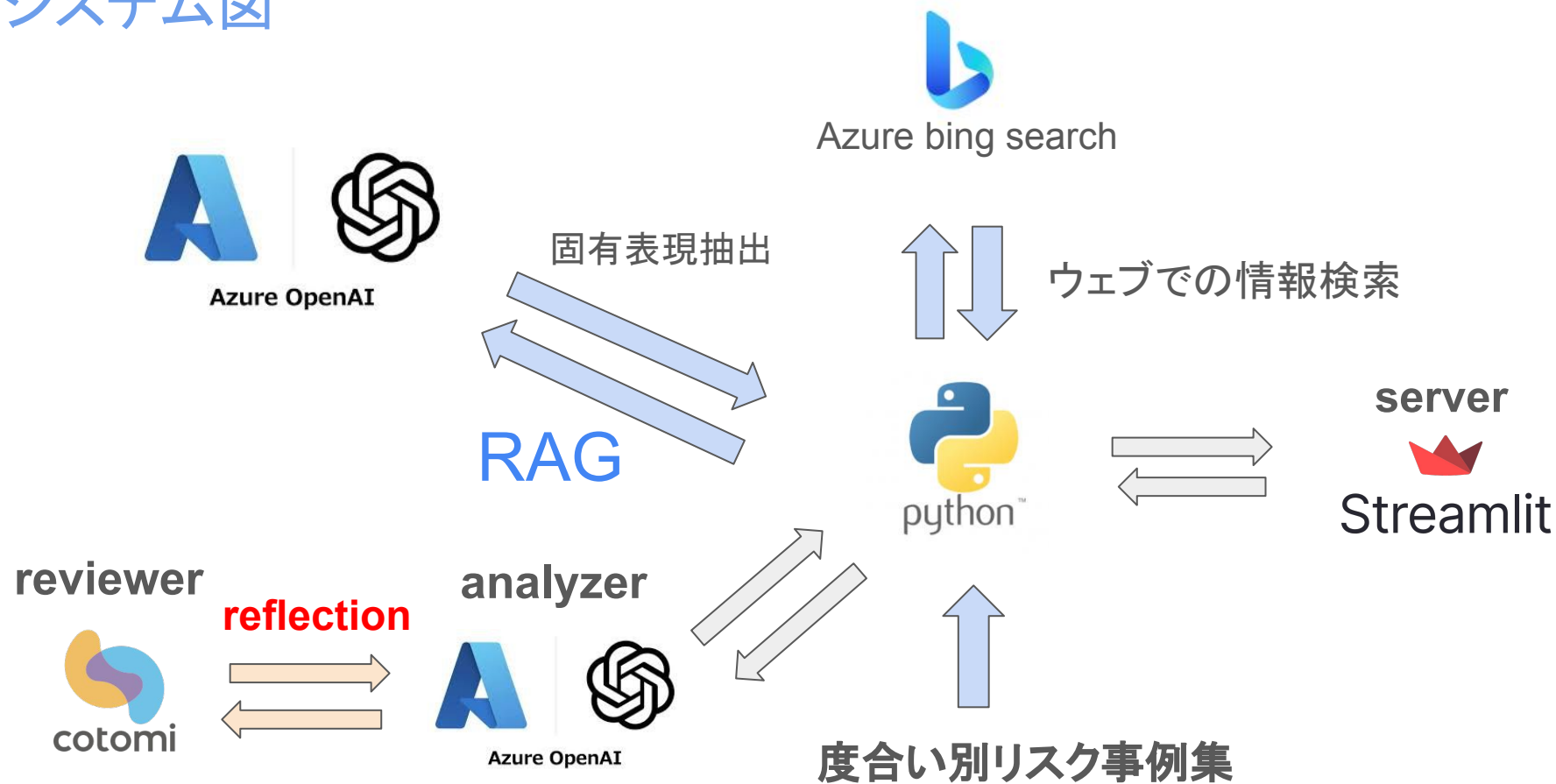
2. 利用規約等は法律に関わるため、**正確性**が必要



現在のLLMの精度は、ビギナーの法律家を超える精度を持っている

「cotomi」は日本語での学習に特化しており、**日本語表現の正確性** はなお高い

システム図



システム構成

- 法的な解析→間違いが許されない
 - 一般的に…… hallucination LLMの出力は信用に値しない

システム構成

- 法的な解析→間違いが許されない
 - 一般的に…… hallucination LLMの出力は信用に値しない
- 正確性を担保するための工夫
 - RAG
 - 度合い別リスク事例集
 - GPT4oによる固有表現分析に基づく、Bing Web Searchの情報収集
 - Refleciton
 - open ai gpt4oによるフォーマットに則った analyze
 - cotomiによるreview
 - cotomiは日本語テキストで学習させた LLM
 - ニュアンスの違いなどの細かい部分も gpt4oよりも評価に組み込みやすい可能性

参考文献

Pan, L., Saxon, M., Xu, W., Nathani, D., Wang, X., & Wang, W. Y. (2023). Automatically correcting large language models: Surveying the landscape of diverse self-correction strategies. *arXiv preprint arXiv:2308.03188*.

競合調査



AIを用いた契約書確認サービス

[LawFlow\(ローフロー\) | AI契約書チェックで法務を効率化](#)

契約書を対象にしており、恐らく利用規約やプライバシーポリシーはスコープ外



AIを用いた利用規約要約サービス

[SPダイジェスト | 株式会社 Social Pentagon \(ソーシャルペンタゴン\)](#)

利用規約を読んで頂くための企業向けサービス

企業向けのサービスは散見されたが、
コンシューマ向けのサービスは日本国内では確認出来なかった。

今後の展望

- RAG

- custom bing searchでe-gov(国提供の法律のサイト)や裁判所提供の判例集を用いるべき
 - より優れた検索能力が実現に不可欠
- 時間と人員が必要だが度合いリスク事例集の中身について、法の専門家の吟味が重要 (今はグループ内で行っている)

- Reflection

- reflection構造は、先生と教師の関係
 - 議論のようにした方が criticalな部分に届きやすい可能性

ご清聴ありがとうございました

demo

イントロダクション

皆さんは、サービスを利用する際に、利用規約やプライバシーポリシーを全て読んでいますか？

貴方が利用しているサービスが、貴方のどのような情報を取得して、どのような目的で、

どのような人に共有されているか把握されていますか？

無料トライアルで使用したつもりが、解約が行えず想定外の料金が発生したり、そのような危険があるため、無料トライアルの利用を躊躇したことはありませんか？

本サービスは、そのような困りごとを解決するWEBアプリケーションです

三 使用条款

2 APP使用者在使用本APP的过程中，应按照如下各条款中的规定处理厚生劳动省提供给APP使用者的一切服务、程序以及各种著作物。

一 仅用于遵循本使用规则正确地使用本APP。

二 不得复制、篡改、编辑、发布等，此外也不得进行反向工程剖析。

三 无论是否出于营利目的，均不得转让、出借或过继给第三方，也不得以担保抵押的方式提供给第三方。

四 不得擅自删除或修改厚生劳动省或厚生劳动省所指定的上列的著作物标识或商标标识。

第7条 個人情報等の取扱い

1. プライバシーポリシー

弊社は、本規約のほか、プライバシーポリシーに従って個人情報等を取り扱います。

2. プライバシーポリシーへの同意

ユーザーは、本サービスの利用又は本サービスの閲覧の前に、本サービス上で、プライバシーポリシーを必ず確認し、その内容に同意した上で、本サービスを利用するものとします。

一による利用

は、本サービスを通じて得た個人情報等に関し、本サービスの利用の範囲内のみ利用することができ、それ以外の利用はできないものとします。

2. The regulations regarding the use of the System posted on the Foundation's website (<http://www.kensetsu-kikin.or.jp/ccus/>) shall constitute a part of the Agreement.

3. If the contents of the Agreement differ from the regulations set forth in the preceding paragraph or any other description related to the System not included in the Agreement, the provisions of the Agreement shall prevail.

Construction Career Up System – Terms of Use

This Terms of Use include the terms and conditions for the use of the "Construction Career Up System" (hereinafter referred to as "the System") provided by the General Incorporated Construction Industry Foundation (hereinafter referred to as "the Foundation"). It also defines the rights and obligations between the Foundation and the registered users of the System. You must fully read and accept the Terms of Use (hereinafter referred to as "the Agreement") before using the System. Only those who have agreed to the Agreement can register for use of the System. When the registration is made, the registrant is deemed to have agreed with the Agreement.

Article 1 – Application of the Terms of Use

1. The Agreement is intended to define the rights and obligations between the Foundation and the registered users regarding the provision and use of the System, and is applied to the relationship between the Foundation and the registered users regarding the use of the System.
2. The regulations regarding the use of the System posted on the Foundation's website (<http://www.kensetsu-kikin.or.jp/ccus/>) shall constitute a part of the Agreement.
3. If the contents of the Agreement differ from the regulations set forth in the preceding paragraph or any other description related to the System not included in the Agreement, the provisions of the Agreement shall prevail.

サービス契約

Azure サービスの使用には、お客様が取得されたサービスの契約内容および使用条件が適用されます。

- サブスクリプション（無料評価版を含む）をマイクロソフトからオンラインで購入または更新されたお客様の場合、その使用には、マイクロソフト顧客契約（以下「MCA」といいます）または[マイクロソフト オンライン サブスクリプション 契約](#)（以下「MOSA」といいます）が適用されます。MCA がお客様の地域で利用できない場合、お客様の使用には後者が適用されます。利用できるかどうかの詳細については、[MCA ページ](#)をご覧ください。
- Microsoft の別の商用ライセンス プログラム（Enterprise Agreement など）を通じて購入されたお客様の場合、その使用には、購入されたサービスのライセンス契約が適用されます。ライセンス契約書の写しを入手するには、Microsoft アカウント担当者または商用ライセンス担当者までお問い合わせください。
- お客様が Azure サブスクリプションをお持ちでない場合、[Microsoft 使用条件](#)は、サブスクリプションなしで使用できる制限付き Azure サービスの利用に適用されます。

ご不明な点またはその他質問がある場合は、[Microsoft Azure サポート](#)までお問い合わせください。

プロダクト

サービスの利用規約やプライバシーポリシーを AIで解析することで、そのサービスの危険性を簡単に抽出する WEBアプリケーション

誰にむけて？

- ・世界中の新しいサービスを色々と試している日本人
- ・利用規約等のドキュメントを読むのが面倒な日本人

どのような困りごとを？

- ・個人情報等が想定外の利用される可能性がある。
- ・想定外の利用料金が発生する恐れがある。
- ・利用規約などのドキュメントは、長文で難解なことが多く、さらに外国語で記載されている場合もあり、全てを確認するには多大な労力が必要。

なぜ解決したいと思ったのか？

AIブームの現在、情報の価値は日々上昇しており、サービスの数は加速度的に増加しているが、利用するサービスの利用規約などのドキュメントをすべて確認するのは非常に困難なため。



総務省インターネットトラブル事例集より引用
[000707803.pdf \(soumu.go.jp\)](https://www.soumu.go.jp/000707803.pdf)

困りごとを解決する手段



なぜこの手段を選んだか？

その困り事を解決するための手段として、複数の選択肢が考えうる中で皆さんはなぜその手段アプローチを選んだのか。

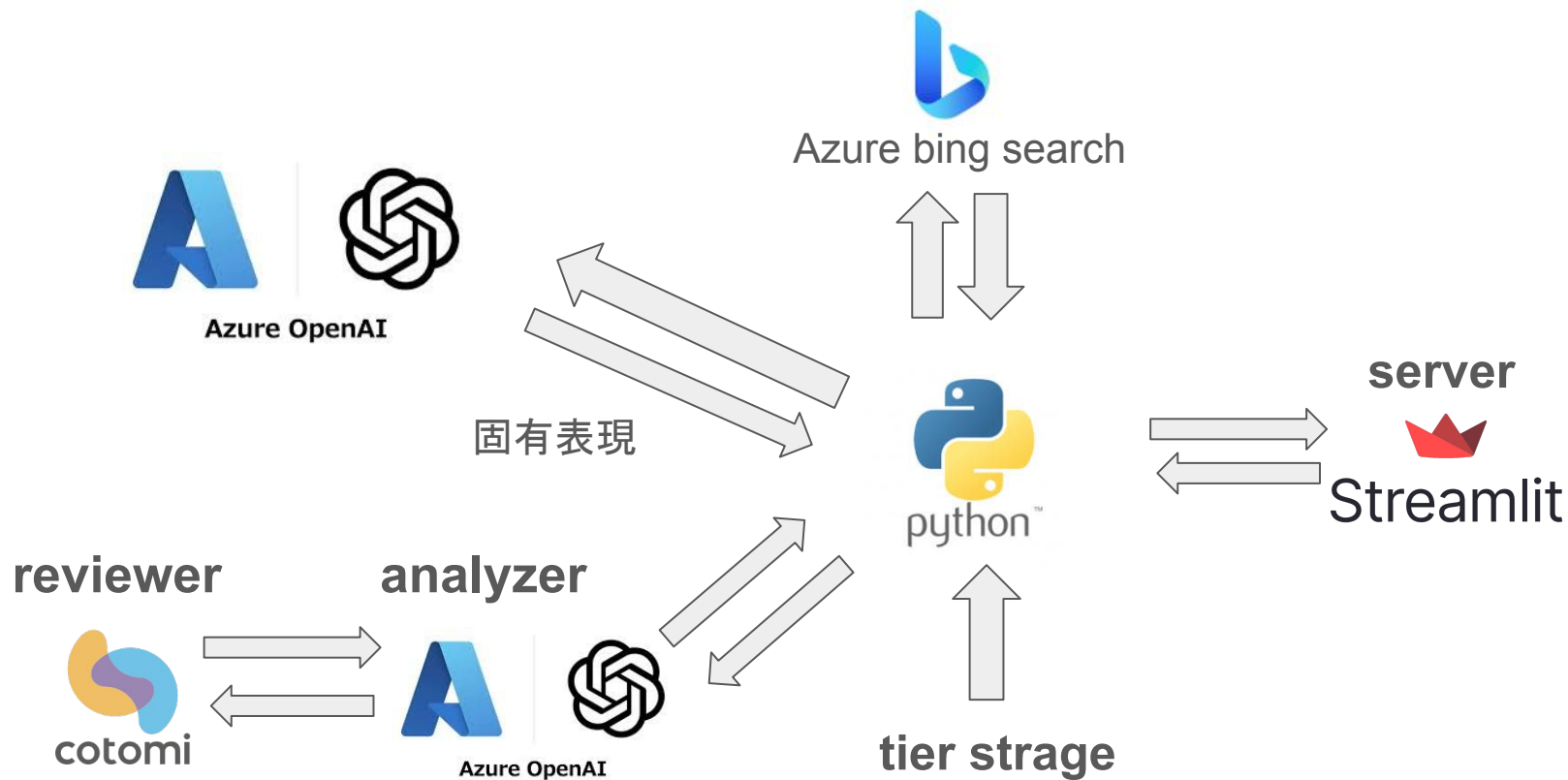
→利用規約等を読まないユーザーに読んでもらうためには「手軽に、素早く」表示される必要がある

→処理スピードに強みを持つ「cotomi」を用いるのが適切

→利用規約等は精度の高さが求められる。またユーザーが確認する言語も自然な日本語であることが好ましい

→日本語に特化して学習している「cotomi」を用いるのが適切

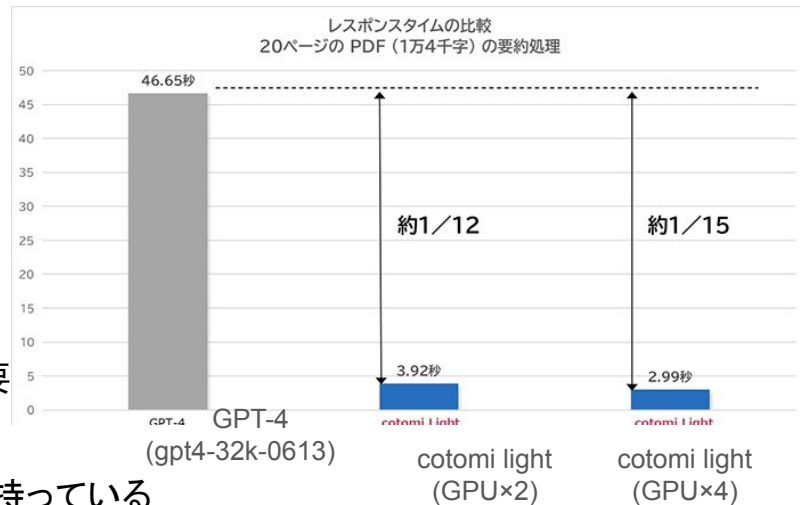
システム図



手法の選択理由

1. 利用規約等を読まないユーザーに読んでもらうためには「**手軽に、素早く**」表示される必要がある

➡ **動作速度が速い「cotomi」の特性を最大限活用**



2. 利用規約等は法律に関わるため、**正確性**が必要

➡ 現在のLLMの精度は、ビギナーの法律家を超える精度を持っている

➡ 「cotomi」は日本語での学習に特化しており、日本語表現の正確性はなお高い

