**見出しは変更せず、本文を変更して作成してください。**

**[ ] の中身を書き換えるようなイメージで説明を頂くことができますが、本文は [ ] の部分以外も適宜修正頂いて構いません。**

**「法令」×「デジタル」ハッカソン　作品説明資料**

**作品名：法制Copilot**

**チーム名：**キャンボルベニア

**作品の概要が簡潔に分かる内容として下さい。**

# 作品の概要

法制事務員のため、法制の草案を作成する業務の効率化を提供する作品を開発しました。法文案を作成する際に、現存の類似、または関連する法律を自動的に取り上げる機能を持っています。

**社会にどのような有意義なインパクトを与えるか、多分野に波及する好影響を持つかを説明してください。**

# 社会に対して生み出す価値

法制事務での人手不足を踏まえ、業務効率化による人手不足解消ができるようになります。さらに、[理由]という理由から [社会全体に波及できると考えられる効果]を生まれると考えています。

# 新規性

法制Copilotは、法制事務では類似のサービスがなく、LLM (大規模言語モデル) を活用しているという点で、新規性があります。

**どのような技術を用いたのか、それをどのようなアーキテクチャとして組み合わせたのかを説明してください。法令等データ、法令APIプロトタイプやプロトタイプの一括ダウンロード用ファイルの活用方法を含めてください。**

# 利用技術・アーキテクチャ概要

法制事務効率化を実現するために、LLMのRAG (Retrieval-Augmented Generation) という技術を利用しています。

[利用した法令等データの種類（and/or）法令APIの種類]は、[機能の概要]の点で利用し、[実現できたこと]を実現しました。  
LLMが参照するデータを法令データベースに制限することで、正確で最新の情報を自動的に取得させることができました。また、法令データベースにRAGを利用することで、厳密にどの法令番号を参照しているのかを明示でき、インターフェースで法令文のURLを正確に提示できています。

RAGを使うことによって、LLMを利用した多くのサービスで見受けられるハルシネーションを防ぐことが可能です。

**実サービス提供を想定した場合の前提条件を説明してください。**

# 実サービス提供を想定した場合の前提条件

[本作品]には、[特徴]という特徴があり、[前提状況（制限事項や懸念事項、準備事項）]という前提でサービスを提供する必要があります。

この懸念を踏まえ、[改善の検討が必要なポイント]等が改善点であると考えています。また、利用者は[サービスの特性]という製品の特性を理解し、[利用してもらうにあたり意識するポイント]を意識して利用いただくことが望ましいと考えています。

Is not meant to replace humans because we don’t think the technology and legal infrastructure (RaC) is not developed enough. It is meant to be an assistant and thus requires being used by a working professional in the field.

Would be even better if it could be connected to all the previous判例 as well.

->XXXは条文案生成の性能が高いAIができるために必要である 1. 現行LLMの legal thinking(?) の能力の大幅な向上 2. Rules as Code (以下RaC) の実現が遠い。この2点を前提としている。

これら2点が実現すれば、人間を主体とした法制事務のアシスタントとしてのXXXではなく、AI主体の法制事務が可能になると考えられる。LLMによる厳密な検証や、RaC化された法律を形式手法などで数学の証明のように、自信を持てる出力であれば条文案生成を担えると思われる。これが可能になれば、更なる法制事務の効率化が見込まれる。しかし、現状両者とも程遠いと思われるため、実装に至らなかった。

# スクリーンショット1

**作品の魅力や特徴がよくわかるスクリーンショットを添付してください。画像のサイズは、1ページに収まればどのサイズでも結構です。**

画像を添付

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**スクリーンショットで伝えたい魅力や特徴を簡単に説明してください。**

# スクリーンショット2

画像を添付

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

# スクリーンショット3

画像を添付

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

# その他参考資料（もしあれば）