Google検索広告のAI駆動型フィルタリングに関する分析:技術的実現可能性、法的コンプライアンス、およびビジネスへの影響

1. エグゼクティブサマリー

- 概要: 本レポートは、生成AIシステムを用いてGoogle検索結果にアクセスし、広告をフィルタリングするか、または中立的に評価してエンドユーザーに提示する仕組みについて、その技術的実現可能性、Google利用規約(ToS)下での法的許容性、およびビジネス・倫理的影響を評価するものです。
- 主要な調査結果 技術: AI/MLを用いてHTML構造や視覚的特徴を分析することにより、 Google検索結果内の広告要素を特定することは技術的に可能ですが、Googleによる動 的な変更やスクレイピング対策のため、このプロセスは本質的に脆弱です。また、「中立 的な」広告評価基準を定義し実装することは、主観性や文脈の問題から大きな課題を伴 います。
- 主要な調査結果 法務: 提案されたシステム、特に検索結果の自動取得(スクレイピング)および改変・再提示は、自動アクセス、データ抽出、派生物に関するGoogleの利用規約の複数の条項にほぼ確実に違反します。ウェブスクレイピングや利用規約の執行に関する過去の判例は、一般的にプラットフォーム所有者に有利であり、高い法的リスクを示唆しています。
- 主要な調査結果 ビジネス・倫理: このようなシステムは、Googleの中核である広告収入モデルに対する直接的な脅威となり、強力な技術的・法的対抗措置が取られる可能性が非常に高いと考えられます。倫理的な側面としては、広告のない体験を求めるユーザーの欲求と、プラットフォームの持続可能性の必要性、そしてAIIによる「中立的」評価における透明性の欠如の可能性とのバランスが問われます。
- 結論: 提案されたシステムは、安定性と評価の客観性に関する重大な技術的ハードルに 直面しており、それに加えて明確な利用規約違反に起因する相当な法的リスクを伴いま す。Googleからの積極的な対抗措置の可能性も、その実現可能性をさらに低下させま す。

2. はじめに

- 背景: オンライン広告、特に検索エンジン結果ページ(SERP)内での広告の普及は、より クリーンで、潜在的には広告のない情報検索体験に対するユーザーの関心を引き起こし ています。生成AIは、この相互作用を仲介する新しい技術的アプローチを提示し、検索結 果を取得、処理、洗練する中間層として機能する可能性を秘めています。
- 問題提起: 本レポートは、特定のメカニズム、すなわち生成AIを用いてGoogle検索と連携し、広告を特定して削除するか、その関連性を中立的に評価してからユーザーに提示する仕組みの実現可能性を調査します。これは、AIによる広告の排除または「フラットな評価」に関するユーザーの問い合わせに直接対応するものです。
- 調査範囲:分析は、関連する技術的プロセス(ユーザー照会ポイント1および2)、中立的な

広告評価の複雑さ(ユーザー照会ポイント3)、Google利用規約の詳細なレビュー(ユーザー照会ポイント4)、法的リスクと判例の評価(ユーザー照会ポイント5および6)、潜在的なビジネスへの影響と対抗措置(ユーザー照会ポイント7)、そして実現可能性、リスク、倫理に関する統合的な結論(ユーザー照会ポイント8)を網羅します。

● レポート構成: 以降のセクションでは、技術的な複雑さ、利用規約の制約、法的状況、ビジネスダイナミクス、倫理的側面を掘り下げ、最終的な評価を提供します。

3. 技術分析: AIによる広告の識別とフィルタリング

- 3.1. AIがGoogle検索データにアクセスする方法
 - 主要な方法:ウェブスクレイピング: AIシステムがGoogle検索結果を取得する最も直接的な方法は、自動化されたウェブスクレイピング、すなわち特定のクエリに対してプログラム的にGoogle検索ページをリクエストし、返されたHTMLを解析することです。これには、ブラウザの動作を模倣することが含まれます。
 - 技術的課題: Googleは、自動アクセスを検出しブロックするために設計された高度なスクレイピング対策技術(例:CAPTCHA、IPレート制限、ブラウザフィンガープリンティング、動的なコード変更)を採用しています。これらを克服するには、継続的な適応と高度な技術(例:IPローテーション、現実的な構成を持つヘッドレスブラウザ)が必要となり、複雑さと脆弱性が増大します。
 - APIの制限: Googleは様々なAPIを提供していますが、ユーザーが見るようなオーガニック検索結果と広告結果を直接スクレイピングできる汎用検索APIは、通常提供されていないか、非常に制限されています。Custom Search JSON APIは存在しますが、クエリ量、カスタマイズに制限があり、重要な点として、google.comに表示される広告の全スペクトルを正確に返すとは限りません。APIを意図された範囲や制限を超えて使用することも、規約違反となります。
 - 。 考察: Google検索結果をユーザーにレンダリングされた状態で(広告を正確に捉えるために)アクセスするという基本的な要件が、スクレイピングへの依存を強いることになります。これは、システムをGoogleの技術的防御および利用規約と直接対立させるものです。この必然性は、(1) 目的がユーザー視点での広告フィルタリングであること、(2) 広告が標準的なGoogle SERPのHTML/レンダリングに統合されていること、(3) 公式APIはしばしば構造化データを提供し、ライブSERPと比較して広告表示を省略または変更する可能性があること、(4) したがって、フィルタリングのために広告を正確に捉えるには、システムがライブSERPのHTMLにアクセスする必要があること、(5) ライブSERPのHTMLにプログラム的にアクセスすることはウェブスクレイピングそのものであること、(6) Googleがウェブスクレイピングを積極的に防止していること、という連鎖から導き出されます。結果として、中核となるデータ取得方法は本質的に論争の的であり、技術的に困難です。
- 3.2. SERPにおけるGoogle広告の特徴付け
 - 広告フォーマットの多様性: Googleは、従来のテキスト広告(旧AdWords、現Google

広告リスティング、多くは上部と下部に表示)、ショッピング広告(画像と価格付きの商品リスト)、ローカルサービス広告、ホテル広告など、様々な広告フォーマットを利用しており、しばしばオーガニック検索結果と視覚的に統合されています。

- HTML/DOMマーカー: 広告は通常、特定のHTML要素、CSSクラス、データ属性、またはJavaScriptプロパティを通じてオーガニック検索結果と区別できます。例えば、特定のIDやクラス(例:ads, commercial, sponsored)を持つdivコンテナ内に配置されたり、「広告」や「スポンサー」といった明示的なラベル(しばしば特定のspanやdiv要素内)を含んだり、固有のトラッキングURLやJavaScriptハンドラが関連付けられたりしています。
- 動的な性質: Googleは頻繁にSERPレイアウトとその基盤となるコード構造をテストし、更新します。これは、広告を識別するために使用されるマーカーが予告なく変更される可能性があることを意味し、識別ロジックの継続的な監視と適応が必要です。広告ラベル自体がJavaScriptによってレンダリングされたり、解析しやすいテキストではなく微妙な視覚的合図を使用したりする可能性もあります。
- 考察: 広告には技術的な識別子が存在するものの、これらはGoogleによって管理されており、変更される可能性があるため、信頼性の高い長期的な識別は常に変化する目標となります。特定のHTML/CSSセレクタのみに依存することは脆弱です。この脆弱性は、(1) AIが広告とオーガニック結果を区別するために信頼できる特徴を必要とすること、(2) 現在はHTML/CSS構造とラベルがこれらの特徴を提供していること、(3) Googleのビジネスは広告の効果に依存しており、それには広告表示の制御や自動ブロックの妨害が含まれる可能性があること、(4) Googleはスクレイパー/フィルターを無効化するためにこれらの識別特徴を頻繁に変更する動機と能力を持っていること、という流れから理解できます。したがって、これらの特徴に基づくシステムは本質的な不安定性に直面し、継続的なメンテナンス努力を必要とし、初期開発を超えた重大な技術的課題となります。

● 3.3. 広告検出および除去/フィルタリングのためのAIアプローチ

- ルールベースシステム: より単純なアプローチでは、既知のHTML構造、CSSセレクタ、またはテキストラベルに基づく事前定義されたルールを使用できます(例:「要素がクラス'ad-block'を含み、テキスト'スポンサー'を含む場合、それを削除する」)。これは、多くのブラウザベースの広告ブロッカーが機能する方法と本質的に同じです。
- 機械学習(ML)モデル:より堅牢なアプローチでは、MLモデル(例:DOM要素から抽出された特徴でトレーニングされた分類器、ページをレンダリングする場合の視覚的レイアウト分析)を使用できます。これらのモデルは、特定のクラス名が変更された場合でも、複数の特徴(位置、構造、スタイル、リンクパターン、特定のラベルの存在)を考慮することで、広告を識別することを学習する可能性があります。トレーニングデータには、ラベル付けされたSERP(広告 vs. オーガニック)の例が必要となります。
- 課題: どちらのアプローチも、Googleの動的な変更という課題に直面します。ルールベースシステムは簡単に壊れます。MLモデルは再トレーニングが必要であり、Googleによって導入された全く新しい広告フォーマットや難読化技術に対応するの

- が難しい場合があります。視覚分析は、計算オーバーヘッドを大幅に増加させます。
- 生成AIの役割: 生成AIは、初期識別(ルールまたはMLによる)の後に、残りのオーガニックコンテンツを要約したり、あるいは「中立的評価」ステップ(次に議論)を実行したりするために使用される可能性があります。生のHTML構造に基づいて広告を識別する主要なメカニズムとしては、特化した解析やML分類技術と比較して可能性は低いです。
- 考察: 技術的なタスクは、単純なルール適用(簡単に破られる)から、適応型MLへと移行し、Googleに追いつくためにはデータ収集、トレーニング、モデルメンテナンスへの継続的な多大な投資が必要となります。この移行の必要性は、(1) 静的なルール (特定のCSSクラスなど)に基づく単純なフィルターは、Googleがそれらのルールを変更することで容易に回避できること、(2) MLモデルはより一般的なパターンを学習できるため、軽微な変更に対してより回復力がある可能性があること、(3) しかし、Googleはそのようなモデルを欺くために特別に設計された大規模な構造変更や新しい広告フォーマットを導入できること、(4) これが、フィルタリングシステムが絶えず適応しなければならない「軍拡競争」シナリオを生み出すこと、(5) この継続的な適応にはリソース(データラベリング、モデル再トレーニング、エンジニアリング)が必要であり、運用コストと複雑さが一回限りの開発努力をはるかに超えて増加すること、から生じます。

● 3.4.「中立的な」広告評価の実現可能性と課題

- 「中立性」または「フラットな評価」の定義: これは概念的に困難です。広告がオーガニック検索結果と同等の価値を提供するかどうかを決定する基準は何でしょうか? クエリへの関連性?情報の質?ユーザーの意図?情報源の信頼性?価格(ショッピング広告の場合)?これらの要因は本質的に主観的です。
- AI実装の課題: このような判断を行うようにAIをトレーニングすることは複雑です。それには以下が必要です:
 - 客観的指標の定義: 主観的な基準をAIのための測定可能な特徴に変換すること。
 - 文脈と意図の理解: 広告の価値は、特定のユーザークエリとその根底にある意図(例:情報探索型 vs. 取引型)に大きく依存します。AIはニュアンスのある意図の理解に苦労します。
 - バイアスの回避: AIの評価は、トレーニングデータやアルゴリズム設計に存在するバイアスを意図せず反映する可能性があります。「正しい」評価を誰が決定するのでしょうか?
 - 情報源: Alは主に、広告主によって提示された広告コピーとランディングページの内容に基づいて評価することになりますが、これらは本質的にプロモーション目的です。独立した検証なしに真の「価値」を中立的に評価することは困難です。
- 生成AIの潜在的役割:高度な生成AIは、広告コピーとランディングページの内容を ユーザークエリと照合して、関連性や情報内容を評価する可能性があります。しか し、その判断は依然として人間の評価のアルゴリズム的近似であり、エラーや操作の

影響を受けやすいです。

○ 考察: AIによる「中立的な」広告評価という概念は、魅力的である一方で、主観的な課 題と技術的ハードルに満ちており、真の中立性ではなく、不透明な意思決定の新たな 層を作り出す可能性があります。この問題の根深さは、(1) ユーザーの問い合わせが 単純な削除の代替として「フラットな評価」を提案していること、(2)「フラット」または 「中立」とは、オーガニック結果と同じ基準で広告を判断することを意味すること、(3) オーガニック結果は、何百もの要因に基づいて関連性と品質を目指すGoogleの複雑 なアルゴリズムによってランク付けされているのに対し、広告は入札額と関連性/品質 スコアに基づいてランク付けされるが、その主な目標は商業的であること、(4) Googleのオーガニックランキングロジックを複製または置き換え、かつそれを広告に 公平に適用することは、途方もないタスクであること、(5) この「公平な適用」の基準を 定義することは主観的であること(何が「価値」を構成するのか?)、(6)このためにト レーニングされたAIモデルは、膨大で慎重にキュレーションされたデータと複雑な推 論能力を必要とし、この領域における現在の信頼できるAIアプリケーションを潜在的 に超えていること、(7) その出力は依然としてアルゴリズムによる判断であり、客観的 な真実ではなく、単にGoogleの広告ロジックを、潜在的により不透明または説明責 任の低い別のロジックに置き換えているだけだと主張される可能性があること、から 明らかです。

4. Google利用規約:制限と影響

- **4.1.** 自動アクセスとデータ抽出に関する条項の分析
 - スクレイピングの禁止: Googleの利用規約は、事前の許可なく自動化された手段(ロボット、スパイダー、スクレイパー)を通じてサービスにアクセスすることを明示的に禁止しています。これは、提案されたシステムに必要な中核的なデータ取得方法(スクレイピング)を直接対象としています。robots.txt(通常、検索結果ページのスクレイピングを禁止している)の遵守も、しばしば義務付けられています。
 - 干渉条項: 規約はしばしば、サービスを妨害または中断する活動を禁止しており、大 規模なスクレイピングはそのような行為と主張される可能性があります。
 - 範囲: これらの禁止事項は一般的に広範であり、標準的なブラウザの使用や承認されたAPIを超えるあらゆる自動アクセスをカバーしています。
 - 考察: Googleの利用規約は、提案されたシステムの基本的なステップ、すなわち SERPからの自動データ収集を正面から禁止しています。これらの標準的な条項に は、曖昧さはほとんどありません。この明確な禁止は、(1) 提案されたシステムが Google検索結果データをプログラム的に取得する必要があること、(2) 必要なデータ (レンダリングされた広告を含む)を取得する最も実現可能な方法がスクレイピングで あること、(3) Googleの利用規約が「スクレイパーのような自動化された手段を使用 してアクセスしないでください」と明示的に述べていること、という事実に基づいていま す。したがって、システムの主要な運用方法は、ユーザーがGoogle検索を使用する

ことによって同意する規約に対する直接的な違反となります。

- 4.2. 結果の改変、再配布、派生物に関する制限のレビュー
 - 改変/不明瞭化の禁止: 利用規約はしばしば、検索結果を含む、サービスを通じて提供されるコンテンツに基づいて、ユーザーが改変、不明瞭化、または派生物を作成することを制限しています。広告をフィルタリングし、結果を再表示することは、改変および派生物の作成に該当すると主張される可能性があります。
 - 再配布の禁止: Googleの検索結果(フィルタリングされたものであっても)を異なるインターフェースを通じてエンドユーザーに再提示することは、不正な再配布または公衆への表示と見なされる可能性があります。
 - ブランディング要件: たとえアクセスが許可されたとしても(例:API経由)、しばしば厳格なブランディング要件があり、それは広告のような結果の一部を削除または変更することと矛盾します。
 - 考察: 単にデータにアクセスするだけでなく、結果の処理(広告のフィルタリング/評価)および再提示も、コンテンツの完全性と再配布に関連する特定の利用規約条項に違反する可能性が高いです。この追加的な違反は、(1)システムがデータをアクセスするだけでなく、それを変更し(広告を削除/フィルタリング)、新たに提示すること、(2) Googleの利用規約がそのコンテンツ/結果からの改変や派生物の作成を禁止していること、(3) 広告の削除は改変であり、フィルタリングされた結果の提示は、派生物を作成し、Googleのコンテンツを改変された形で再配布していると主張できること、に基づいています。したがって、システムの主要機能(フィルタリングと再表示)は、スクレイピング違反とは別の、さらなる利用規約違反を構成します。
- 4.3. Google検索APIの使用条件(該当する場合)
 - 限定的な範囲: (3.1で述べたように) Custom Search JSON APIのような公式APIは 存在しますが、完全なgoogle.com体験を複製したり、体系的な広告削除のために設 計されたものではありません。
 - 特定の規約: Google APIの使用は、それ自身の特定の利用規約によって管理されており、これには通常、使用量、キャッシング、結果の改変に関する制限が含まれ、しばしば広告への干渉を明示的に禁止しています。API規約に違反すると、アクセスが取り消される可能性があります。
 - 考察: 公式APIへの依存は、必要なデータ/機能性が欠けており、意図されたユースケースを禁止する可能性が高い独自の制限的な規約が伴うため、実行可能な回避策となる可能性は低いです。この結論は、(1) APIがスクレイピングの代わりにデータを合法的にアクセスする方法を提供できるかという疑問、(2) Googleの利用可能な検索APIは一般的に制限されており(例: Custom Search API)、google.comでレンダリングされるすべての広告タイプを含む完全なSERPを提供しないこと、(3) さらに、API規約自体が使用を制限し、しばしば広告の削除や呼び出しクォータの超過などを禁止していること、に基づいています。したがって、APIは抜け道を提供せず、必要なデータを欠いているか、意図された操作を明示的に禁止しています。
- 4.4. 提案される表:主要なGoogle利用規約条項と関連性の要約

- 場所: セクション4(Google利用規約)
- 内容: Googleの主要な利用規約および関連する可能性のあるAPI利用規約からの 主要な条項を要約した表。列には以下が含まれます:
 - 条項タイプ(例): 自動アクセス/スクレイピング; 改変/派生物; 再配布/公衆表示;API利用制限: サービスへの干渉
 - 典型的な利用規約文言(要約): 例:「許可なくデータにアクセスまたは収集するために自動システム(ロボット、スパイダー)を使用することを禁止する」;「Googleコンテンツに基づいて変更、不明瞭化、または派生物を作成することを禁じる」;「コンテンツのコピー、複製、または公衆への表示を制限する」;「APIの使用は特定の規約、クォータ、禁止事項(例: 広告への干渉)に従う」;「サービスの完全性を妨害または干渉する行為を禁止する」
 - 提案システムへの関連性: 例:「AIシステムによるSERPのスクレイピングによって直接違反される」;「広告をフィルタリングし結果を再提示することによって違反される」;「フィルタリングされた結果をエンドユーザーに示すことによって違反される」;「この目的でAPIを使用しようとした場合に違反する可能性が高い」;「大規模な実装はこの条項を引き起こす可能性がある」
 - 関連スニペット:
- 価値提案: この表は、提案されたAIシステムが必要とする特定の行動と、Googleの 法的規約に見られる明示的な禁止事項との間の明確で簡潔なマッピングを提供します。それは、対立の度合いと法的リスクの高さを視覚的に強調し、抽象的な利用規約 の文言を具体的かつユーザーの問い合わせに直接適用可能なものにします。この構造化された提示は、(1) ユーザーが特定の利用規約リスクを理解する必要があること、(2) Googleの利用規約は長くて法律用語が多い可能性があること、(3) 表が最も 重要な禁止事項を抽出できること、(4) これらの禁止事項をシステムの行動(スクレイピング、フィルタリング、再表示)に直接マッピングすることで、対立が否定できなくなること、(5) 関連スニペットを引用することで証拠的裏付けが加わること、(6) この構造 化された提示が理解を助け、法的評価の結論を補強し、単なる説明的な記述よりも大きな価値を提供すること、からその有用性が導かれます。

5. 法的リスク評価と関連判例

- 5.1. 提案システムにおける利用規約違反の可能性評価
 - 高い可能性: セクション4の分析に基づき、提案されたシステムの主要機能(スクレイ ピングによる自動アクセス、結果の改変/フィルタリング、再提示)は、標準的な Google利用規約条項に直接的かつ複数回違反しているように見えます。
 - 意図は無関係:システムがユーザーの利益のためである、またはGoogleに直接害を与えないという主張は、利用規約違反を無効にする可能性は低いです。規約は通常、意図や認識される影響に関わらず、行為自体を禁止します。
 - 執行リスク: 小規模で孤立したスクレイピングは検出されないかもしれませんが、この

モデルに基づいて構築された体系的なサービスは、Googleの注意を引き、執行措置 (法的または技術的)を受ける可能性が高いです。

○ 考察: Googleの利用規約との対立は、わずかでも曖昧でもありません。それは提案されたシステムの基本的な運用に関わるものであり、システムが説明通りに動作する場合、違反の可能性は非常に高いです。この高い可能性は、(1) セクション4が利用規約におけるスクレイピングと改変に対する明確な禁止を確立したこと、(2) 提案されたシステムが機能するためにはスクレイピングと改変をしなければならないこと、(3) したがって、システムの運用は本質的に利用規約違反を伴うこと、(4) ユーザーの利益に関する議論は通常、明示的な契約条件を覆さないこと、(5) したがって、リスクは違反が発生するかどうかではなく、それが検出され執行されるかどうかであること、から導かれます。

● 5.2. 法的判例の検討

- ウェブスクレイピング事件: ウェブスクレイピングをめぐっては数多くの法廷闘争が行われてきました。結果は管轄区域や詳細(例:公開データ vs. 非公開データ、サーバーへの影響、商業利用)によって異なりますが、プラットフォームはしばしば、利用規約違反、動産への不法侵入(サーバーへの干渉)、著作権/データベース権に基づいて強力な主張を行います。Facebook v. Power Ventures や Ryanair v. PR Aviation のような事件は、プラットフォームがスクレイパーに対して利用規約を成功裏に執行した例を示しています。hiQ Labs v. LinkedIn 事件は公開データに関して若干のニュアンスを提供しましたが、動的な検索結果ではなく公開プロファイルへのアクセスに関わるものであり、その後も異議申し立てに直面しました。
- コンピュータ詐欺および濫用防止法(CFAA): 米国では、利用規約に違反したスクレイピングは、利用規約違反によって「認可」が取り消されたと見なされた場合、CFAAを引き起こす可能性がありますが、スクレイピング事件におけるCFAAの範囲は争われており、進化しています。Van Buren v. United States 最高裁判決は、認可されたアクセスの不正使用に関するCFAAの適用を狭めましたが、不正アクセス(利用規約禁止後のスクレイピングがそうであると主張される可能性がある)への潜在的な適用を排除しませんでした。
- 著作権およびデータベース権: Googleの検索結果の編集物は、著作権またはデータベース権(特にEU)の対象となる可能性があります。不正なコピーおよび改変は、これらの権利を侵害する可能性があります。
- 広告ブロック技術: 広告ブロッカーに対する法的挑戦は一般的に成功しておらず、しばしばユーザー自身のデバイス上で動作するユーザーエンパワーメントツールとして位置づけられています。しかし、提案されたシステムは異なります。これは、改変されたコンテンツを積極的にスクレイピングし、再提供する中間サービスであり、クライアントサイドのブロッキングよりも利用規約違反および潜在的な侵害に対するより強力な主張を提示します。
- 考察: 法的判例、特にプラットフォームのモデルと矛盾する目的で動的で公開アーカイブされていないコンテンツのスクレイピングに対する利用規約の執行に関する判例

は、提案されたシステムにとって不利な方向に傾いています。完全に同一ではありませんが、関連する事件で確立された原則は、重大な法的ハードルを示唆しています。この不利な状況は、(1) 裁判所が類似の活動をどのように扱ってきたか、(2) スクレイピング事件はしばしば利用規約違反の主張を含み、プラットフォームが頻繁に勝訴していること、(3) CFAAは潜在的ではあるが複雑な脅威であり続けていること、(4) 著作権/データベース権はプラットフォームに別の手段を提供すること、(5) クライアントサイドの広告ブロッカーは法的挑戦を乗り越えてきたが、このシステムはサーバーサイドの中間業者として機能し、スクレイピングと再公開を行うため、法的に異なり、より脆弱であること、から理解されます。したがって、既存の法的状況は、この特定の提案に対して安心材料よりも多くのリスクを提示しています。

5.3. 潜在的な法的結果

- 停止命令要求書(Cease-and-Desist Letters): Googleの最初のステップは、活動の停止を要求する停止命令要求書である可能性が高いです。
- 法的措置:無視された場合、Googleは契約違反(利用規約)、CFAA違反、著作権/ データベース権侵害、不法侵入などを主張して、差止命令(活動を停止させる裁判所 命令)および潜在的には損害賠償を求める訴訟を追求する可能性があります。
- アカウント停止/IPブロッキング: Googleは、スクレイピングサービスに関連するIPからのアクセスを技術的にブロックし、関与するGoogleアカウントを停止することができます。
- 考察: 続行した場合の結果は、強制的なシャットダウンから費用のかかる訴訟まで及ぶ可能性があり、法的リスクは相当なものであり、潜在的に事業を終了させる可能性があります。これらの深刻な結果は、(1) Googleが利用規約を執行することを決定した場合に何が起こるか、(2) 標準的な企業慣行には法的警告(停止命令要求書)が含まれること、(3) 警告が失敗した場合、特定された請求(利用規約違反、CFAA、著作権など)を活用した訴訟が次のステップであること、(4) Googleはサービスを妨害するための技術的手段(ブロッキング)も持っていること、(5) これらの結果が、そのようなシステムを開発または運営するエンティティにとって重大な財務的および運用上のリスクを表すこと、から明らかです。

6. ビジネスへの影響と倫理的考察

- 6.1. Googleの広告ビジネスモデルへの脅威分析
 - 直接的な収益への脅威: Googleの主要な収益源は、検索結果とともに表示される広告です。これらの広告がユーザーに届く前に効果的に削除またはフィルタリングするシステムは、このモデルを直接的に損ないます。広く採用された場合、Googleの収益に大きな影響を与える可能性があります。
 - エコシステムへの影響: 広告主は、検索広告を通じてユーザーにリーチするために Googleに料金を支払います。ユーザーがこれらの広告を迂回する場合、広告主に とっての価値提案が低下し、プラットフォームへの支出を削減する可能性がありま

す。

- 存続に関わるリスク(大規模な場合): ニッチなツールは許容されるか無視されるかも しれませんが、このモデルを実装する人気のあるサービスは、Googleによって存続 に関わる脅威と見なされ、強力な対抗措置を正当化する可能性が高いです。
- 考察: 提案されたシステムは、Googleのビジネスモデルの核心を突いており、 Googleからの受動的な対応は非常に考えにくいです。潜在的な財務的影響は、積極的な防御を動機付けます。この強い動機付けは、(1) Googleがどのように収益を上げているか(主に広告)、(2) 提案されたシステムが何をするか(それらの広告を削除またはフィルタリングする)、(3) したがって、システムがGoogleの主要製品からの収益創出能力を直接低下させること、(4) 成功し人気が出れば、この減少は相当なものになる可能性があること、(5) 企業は通常、収益源に対する存続に関わる脅威に強く反応すること、(6) したがって、Googleはそのようなシステムが成功するのを防ぐ強い動機を持っていること、から生じます。

6.2. 予想されるGoogleの対抗措置

- 技術的エスカレーション: Googleは、スクレイピング対策を強化し、データ取得をより 困難で、費用がかかり、信頼性の低いものにする可能性が高いです。これには、 SERP構造のより頻繁な変更、ボット検出の改善、潜在的には暗号化や難読化技術 が含まれる可能性があります。
- 法的執行: (セクション5.3で議論したように)Googleは、利用規約違反やその他の請求に基づいて法的措置を追求する可能性が高いです。
- 利用規約の更新: Googleは、AI駆動型のフィルタリングや結果の再ランキングを明示的に禁止するために、利用規約の文言をさらに強化し、認識されている曖昧さを排除する可能性があります。
- API制限:使用可能な可能性のあるAPIは、規約が厳格化されるか、アクセスが取り 消される可能性があります。
- 市場対応: Googleは、そのようなフィルタリングツールの需要を減らすために、独自の広告フォーマットやユーザーエクスペリエンスを革新するかもしれません(ただし、これはより間接的です)。
- 考察: Googleは、このようなシステムに対抗するための技術的および法的ツールの 強力な武器庫を保有しています。リソースとプラットフォームの制御力により、「いたち ごっこ」はGoogleに非常に有利に進むでしょう。このGoogleの優位性は、(1) Google が技術環境(SERPコード、アンチボット対策)を制御し、自由に変更できること。これに より技術的ブロッキングが可能になること、(2) Googleが法的枠組み(利用規約)を 制御し、広範な法的リソースを持っていること。これにより法的ブロッキングが可能に なること、(3) Googleが自社のAPIを制御し、それらを制限できること、から明らかで す。したがって、Googleは提案されたシステムを技術的に機能不全にするか、法的 に維持不可能にするか、あるいはその両方にするための複数の手段を持っていま す。

● 6.3. 倫理的議論

- ユーザーの自律性 vs. プラットフォームの持続可能性: ユーザーは、広告のフィルタリングを含む、自身のオンライン体験を制御する権利があると感じるかもしれません。しかし、Googleのようなプラットフォームは、提供する無料サービスに資金を提供するために広告収入に依存しています。その資金調達モデルを積極的に損ないながらサービスを利用することは倫理的でしょうか?
- AI評価の透明性: AIが「中立的な評価」を実行する場合、その基準とプロセスは透明でなければなりません。そうでなければ、ユーザーは単にGoogleの(比較的理解されている)広告システムを不透明なAIフィルターと交換しているだけです。AIの中立性を誰が保証するのでしょうか? どのようなバイアスを導入する可能性がありますか?
- 情報アクセス: (関連性のある可能性のあるものを含む)広告を削除したり、AIの潜在的に欠陥のある評価に基づいてそれらを再ランキングしたりすることは、情報や商業的機会へのアクセスを妨げるでしょうか?
- 公正な競争:このようなフィルタリングを許可することは、不公平な競争環境を作り出し、それを利用するユーザーに利益をもたらす一方で、広告主やプラットフォームプロバイダーに潜在的に損害を与えるでしょうか?
- 考察: 技術的および法的な問題を超えて、この提案は、ユーザーコントロール、無料オンラインサービスの経済的現実、そしてAI仲介者の透明性と潜在的なバイアスとの間のバランスに関する倫理的な問題を提起します。これらの倫理的問題の存在は、(1)このシステムが合法性/実現可能性を超えて「良い」か「悪い」か、(2)ユーザーが広告のない体験を重視すること(システム支持)、(3)無料サービスには資金が必要であり、しばしば広告を通じて賄われること(システム反対、)。これが中心的な緊張を生み出すこと、(4) AIが広告を評価する場合、どのように「中立」なのか?これがアルゴリズムの透明性とバイアスの問題を提起すること(システム反対)、(5)フィルタリングが意図せず有用な情報(広告は時に関連性がある)を削除する可能性があるか(システム反対)、という点から明らかになります。これらの点は、たとえ技術的および法的に可能であったとしても(可能性は低いですが)、情報エコシステムおよびユーザーと無料プラットフォーム間の暗黙の契約への影響に関して、未解決の倫理的考慮事項があることを強調しています。

7. 結論と戦略的推奨事項

- 7.1. 統合評価:実現可能性 vs. リスク
 - 技術的可能性、実践的困難性: AI技術は広告マーカーを識別できますが、Googleの対抗措置に対して確実にそれを行うことは、継続的でリソース集約的な課題です。中立的な評価は、概念的および技術的な複雑さを大幅に追加します。
 - 高い法的禁止: Googleの利用規約は、必要なスクレイピングと結果の改変を明確に禁止しています。法的判例は、類似の文脈での利用規約の執行を一般的に支持しています。
 - 避けられないビジネス上の対立: システムはGoogleの収益モデルを直接ターゲット

にしており、強力な反対を保証します。

○ 要約: 提案されたシステムは、技術的に困難で、法的に禁止され、商業的に敵対的な 活動の交差点に位置しています。

• 7.2. 実現可能性とリスクプロファイルの最終判断

- 低い実現可能性: 技術的な不安定性(変動する構造のスクレイピングへの依存、中立的評価の困難さ)と、Googleによる技術的/法的ブロッキングの高い可能性の組み合わせによる。
- 非常に高いリスク: 利用規約違反、潜在的なCFAA/著作権請求に関連する法的リスク、およびGoogleのようなリソース豊富な敵対者からの執行措置の確実性は相当なものです。このような不安定で禁止された基盤に依存するサービスを構築するビジネスリスクは極めて高いです。

• 7.3. 推奨事項

- 開発回避:分析に基づき、Google検索結果をスクレイピングし、フィルタリング/評価し、再提供するシステムの開発を追求することは、許容できないほど高い技術的および法的リスクを伴います。リソースは他の場所に投資する方が賢明でしょう。
- 代替案の検討(ユーザーニーズが持続する場合): 目標がよりクリーンな検索またはより良い広告関連性評価である場合、Googleの利用規約に違反しないアプローチを検討してください。例えば:
 - クライアントサイド分析: ユーザーのブラウザにロードされた後にSERPを分析する ブラウザ拡張機能の開発(既存の広告ブロッカーに類似していますが、それでも 技術的な対抗措置の対象となる可能性があります)。これにより、サーバーサイド のスクレイピングと再配布の問題が回避されます。
 - 代替検索エンジン: 異なるビジネスモデルまたはより寛容な規約を持つ検索エンジンの利用(例:プライバシー重視のエンジン、有料の広告なしプランを提供するエンジン、ライセンスされたAPIを使用するメタ検索エンジン)。
 - クエリ改善のためのAI: 結果ページ自体をフィルタリングするのではなく、より関連性の高いオーガニック結果を得るためにユーザーがより良い検索クエリを作成するのを支援するためにAIを使用する。
- **API**コンプライアンスの重視: Googleサービスとの連携が必要な場合は、公式APIの 規約を厳守し、この特定の広告フィルタリングユースケースに対するその制限を認識 してください。スクレイピングによってAPIの制限を回避しようとしないでください。
- 法的相談: クライアントサイドのアプローチであっても、関連する開発を追求する前に、インターネット法、知的財産、および利用規約コンプライアンスを専門とする法律顧問に相談してください。