

株式会社サテライトオフィス

GPT-4系対応済
Azure OpenAI Service対応済
Google@Gemini対応済
Claude対応済
Google Vertext AI対応済

サテライトAI・AIドキュメント(RAG対応)



株式会社サテライトオフィス 2023年月7月3日



価格

お問い合わせ

> 要望登録はこちら

株式会社サテライトオフィス

サテライトAI・AIドキュメント

(社内ドキュメントをRAG処理しAI回答)





Azure OpenAl Service済

Google社 Gemini 対応 Google社 VertexAI 対応

Claude3 対応

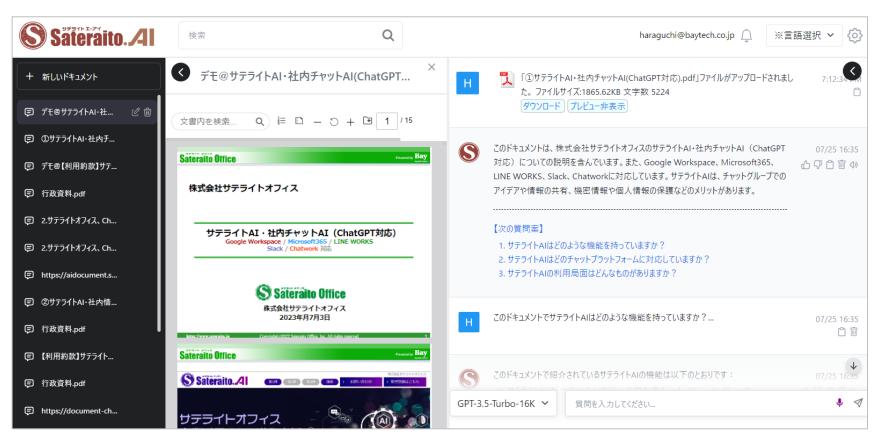
特許申請番号:2023-077721/2023-087873/2023-088012/2023-096675/2023-096714/2023-109995/2023-135103/2023-125216/2023-125245/2023-125317/2023-135161/2023-172418/2023-172476/2023-172528/2023-192094/2023-192146/2023-192213/2023-205335/2024-005141/2024-027994/2024-067340/2024-075578/2024-067340/2024-075578/2024-082269/2024-075578/2024-067340

サテライトAI とは、サテライトオフィスの
AIソリューション ブランド になります!



サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

<u>ファイルで、AIに相談できる機能です!(企業向けにセキュリティ強化済)</u> <u>Excel/Word/PPT/PDFをアップロード(HP指定も可)し、AI相談</u>





「AIドキュメント」のセキュリティ強化ポイントについて、ご説明いたします。

セキュリティ強化策

ChatGPT/Gemini/Claudeへの質問内容をAI側に学習させなくする事が可能です。 (↑↑ここが重要)



- ・社内で利用できるユーザーを限定可能
- ・AIへの質問で、禁止キーワードを指定可(正規表現で指定可能)
 - ※メールアドレス、電話番号、住所、クレジットカード番号、社内の機密ワード を禁止ワードに指定可能
- ・AIへの質問で、個人情報をマスキング化
 - ※個人情報をマスキングしてAIに質問し、返答内容を復号化しユーザーに回答
- ・不適切発言の排除:ヘイト/脅迫/暴力/ハラスメント表現/自傷表現などの言葉がある場合
- ・ユーザーからの質問+AI側からの回答をログに保存
- ・社内利用のIP制限
- ・シングルサインオンからのログイン利用(Google Workspace 、Microsoft365 LINE WORKS、セールスフォースなどとログイン連携)
- ・シングルサインオンなし環境でOpenIDConnectでのログイン可(Google Workspace Microsoft365、LINE WORKSを利用していれば、AIボード利用可)
- ・AIのQ&A内容を外部に公開できる機能(公開ログ)

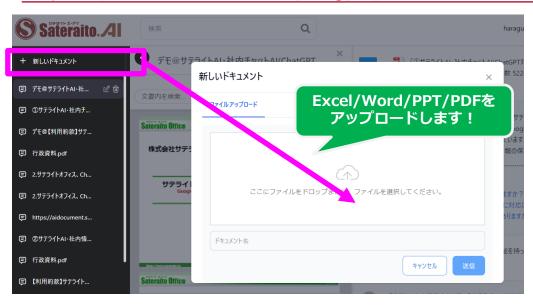
※機能一覧の内容は、開発中の機能も含みます!





サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

ファイルをアップロード(情報:LLMは学習しない)



Săteraito. 41



内部の処理

- Excel/Word/PPT/PDF情報 からテキスト情報を抽出
- · Excel/Word/PPT→PDF化
- ・AI側で要約+初期質問候補を回答
- ・大量文字数の場合、複数文字ブロック分割
- ・大量ファイル→文字抽出→チャンク処理→ エンペディング処理→ベクトル化データ→ ベクトル検索→LLMに引き渡し
- ・ベクトル検索:相関関係の高いデータを 集めて、AIに引き渡す処理
- ・同時に、目次データをAIで作成
- ・ページ毎に要約処理をAIで処理
- ・ダウンロード時は、原本+目次+ページ毎要約+AIQ&A情報をマージして出力

非常に複雑な処理をしております。今後も チューニングしていきます!

Sateraito Office



<u>サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini対応)</u>

AIドキュメントの内部処理(123をRAG処理といいます)

- ①ファイルのアップロードからテキスト抽出→テキストを分割(チャンク)
- ②各チャンク文字を、エンペディング処理し、ベクトルデータ化します。
- ③ベクトル検索(相関類似検索)で重要なテキストを抽出します。
- ④上記のテキストをLLM(AI)にパスし、回答をもらえます。













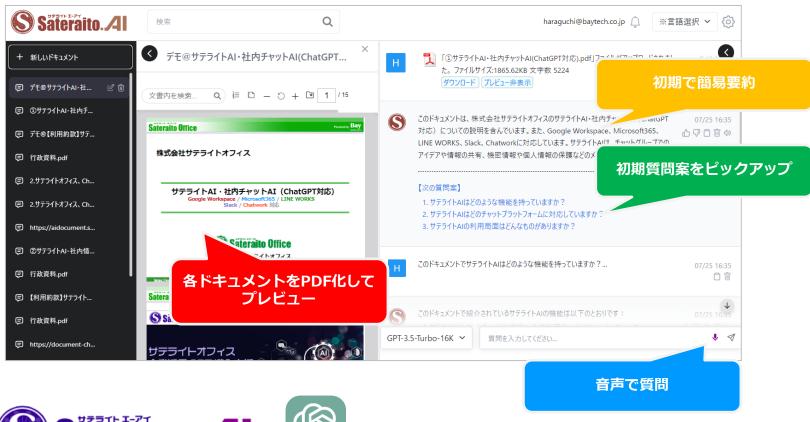


※RAG:LLMは大量なテキストを処理するのは不得意な為、RAG処理で、 最重要なテキストを抽出し、LLMにパスするファインチューニング手法



サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

アップロードデータをAIが理解し、AI回答(情報:LLMは学習しない)









サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

Webでのファイルアップロード20ファイルまで

ホームページなどのURLも指定可

大量の社内ファイルデータをバッチアップロード



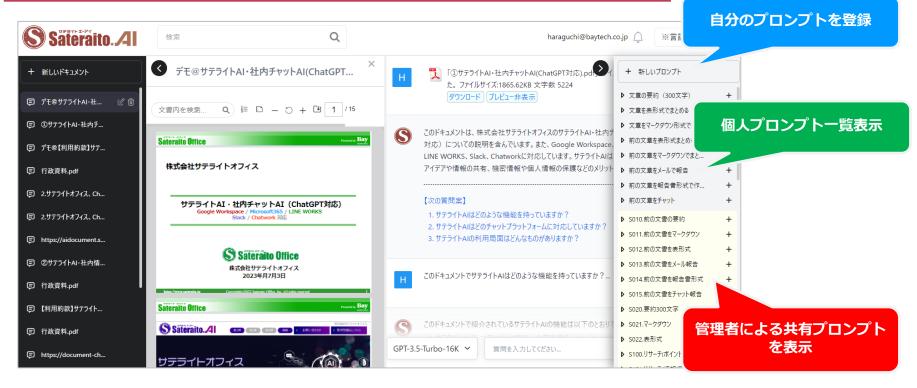






サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

プロンプトの活用(個人プロンプト、共有プロンプト)









サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

アップロードデータは、PDF表示+目次作成、ページ要約、検索

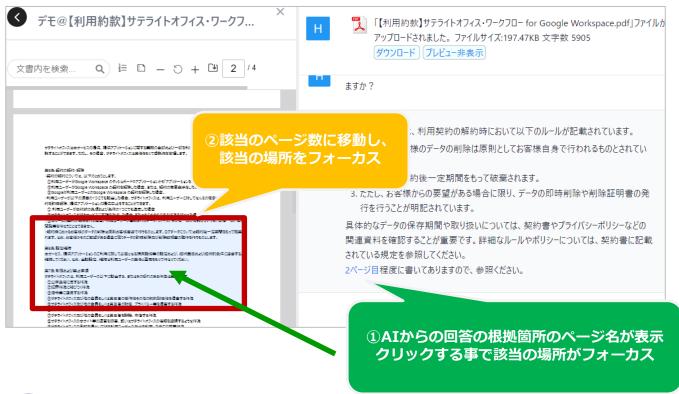




サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

AIの回答根拠をクリックでフォーカス









サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

音声で質問

<u>各種LLMが利用可(GPT系、Gemini系、Claude系)また、</u> LLM毎に利用者制限が可能



管理者の方は、利用できるLLMをユーザー単位に制限可能です。



△ ♥ □ ♦

サテライトAI・AIドキュメント (ChatGPT/Gemini対応)

サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!

<u>表形式での回答</u> マークダウン形式での回答 プログラム形式での回答





以下は、マークダウン形式によるまとめです。



- 1. アメリカの自動車メーカー
- 2. イーロン・マスク氏が設立
- 3. 電気自動車のパイオニア的存在
- 4. 高性能かつエコロジーな自動車を実現することを目的とする
- 5. 革新的な商品やサービスを展開
- 6. スマートな技術や高度な自律運転機能を組み込んだ車両を展開
- 7. 販売台数が順調に伸びている

売上ランキングと競合他社



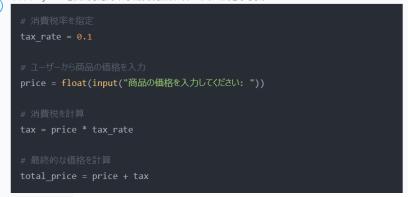
- 1. テスラの売上高は、日産、トヨタ、フォルクスワーゲンと比べてまだ低い
- 2. 競合企業との差別化には、高級スポーツモデル「Model S I や大型SUV「Model X I の製造と販売を進



消費税計算のプログラムを作成する方法を教えます。 プログラムの基本的な流れは以下の通りです:

- 1. ユーザーから商品の価格を入力するように指示します。
- 2. 入力された価格に消費税率を計算して加えます。
- 3. 最終的な価格を出力します。

以下にPvthonを使用した簡単な消費税計算のプログラム例を示します:







サテライトAI・AIドキュメント(ChatGPT/Gemini/Claude対応)の機能について説明いたします!





ブラウザで右クリックで、AIに質問の方法の説明

右クリックからChatGPT質問











サテライトAI・AIボード (ChatGPT/Gemini対応)

サテライトAI・AIボード(ChatGPT/Gemini対応)の機能について説明いたします!

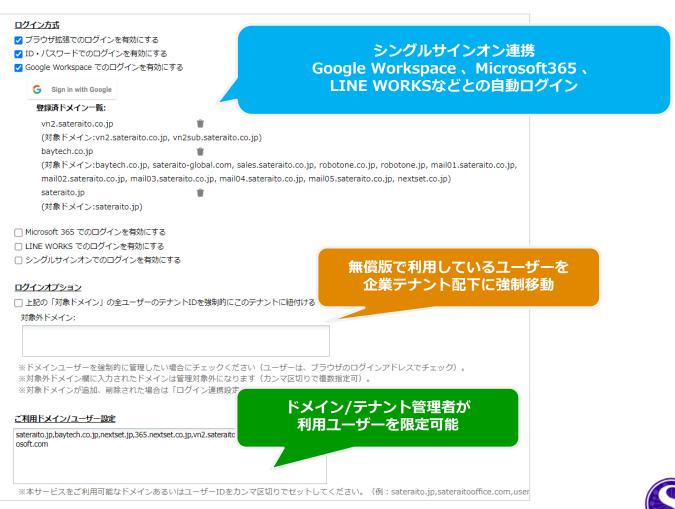
AIとのQ&A情報を外部公開+メールでアーカイブ保存







サテライトAI・AIドキュメント管理者画面で、利用ユーザー制限/禁止ワード設定機能の説明









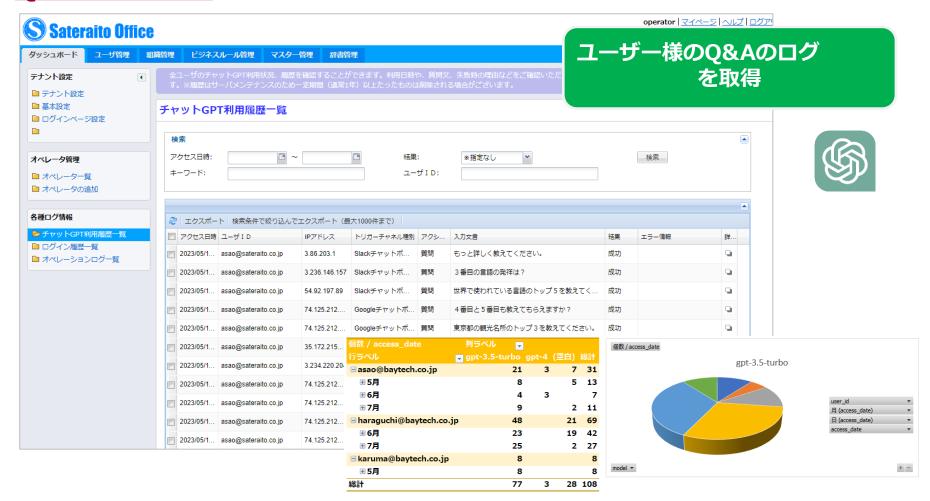
サテライトAT・ATドキュメント管理者面面で、利田フニザニ制限/埜正ワニド設定機能の影明

▶ 基本設定							
個人情報マスキング	□ 日本の住所	☑ クレジットカード	□ メールアドレス	□ 電話番号		(R	9
	※チェックを入れた個人情報をマスクした状態でChatGPTに質問します。応答文は復号してユーザーに表示します。 ※個人情報マスキングと禁止文言設定は同じ項目についてどちらかのみ設定可能です。						\mathcal{V}
禁止文言設定	☑ 日本の住所	□ クレジットカード	✓ メールアドレス	✓ 電話番号			
	社外秘 個人情報 極秘 特許					機能、禁止ワード(正規表現で登 不適切発言チェック Aログの取得、IP制限制限	録)
	〜正規表現の例〜 〈URL〉(https?: 〈メールアドレス	//[!~*'()a-zA-Z0-9;/?:@ <>([a-zA-Z0-9%+-]+@[a	&=+\$,%#]+) -zA-Z0-9]+¥.[a-zA-Z]{2,})	可能です。		
不適切文言チェック:	□ 不適切文言のチェックを無効にする						
	※AIボードでは標準	準で暴力やヘイトなどの不適は	0な文言を自動的にブロッ	クしますが、本オプシ	ョンを有効にするとチェック処 ³		
サテライトAI利用履歴:	✓ サテライトAI利	用履歴を取得する					
IPアドレス制御:	□ IPアドレスによる	るアクセス制限を有効にする					
WEBブラウジング:	✓ WEBブラウジン	グ を有効にする					
	※インターネット最新情報を参考にAI回答する機能です。有効にするとユーザーが質問時に自分で機能をONにしてご利用できる						
	□ WEBブラウジング の利用を一部ユーザーに制限する						
	※利用を許可するユーザーのIDをカンマ区切りで指定して下さい。指定がない場合は全ユーザー利用可能となります。ユーザー						
Seed調整(ベータ公開):	☐ Seed調整を有効	にする					
	※Seedとは、同じ質問をした場合に同じ回答になりやすくなるチューニング手法です。 ※初回の質問のみで有効になります。また、質問履歴やカスタムインストラクションなどがある場合は有効になりません。						
プラン選択設定:	☑ プラン選択状態を	を記憶する				- HEEST T-75	
	ボードを開いた際の	こユーザーが最後に使用したフ	プランが初期選択されます	-		Sateraite	



サテライトAI・AIドキュメント機能の管理者画面でQ&Aログ参照機能の説明

Q&Aログの収集





メリットは下記になります!

ファイルで、ChatGPT/Gemini等に相談できる機能です!(セキュリティ強化済)

ファイル(Excel、Word、PPT、PDF)をアップロードする事で、AIが内容を理解し、AI相談する事が可能です。内容の要約、詳細をまとめる、間違いをチェックしてもらう、表形式まとめる、マークダウン形式でまとめてもらう、発展案を作成してもらうなど、文書の加工がAIドキュメントで可能です!

入力データ(質問)をAI側に学習させない事が可能(禁止ワードも指定可能)

法人向けシステムですので、機密情報や個人情報をAI側に取り込ませなくする事が可能です!また、禁止キーワードを管理者様が指定する事で、不要な情報をやり取りさせなくする事が可能です。個人情報や機密情報をどうしても利用しなければならない場合は、マスキング機能により、AIには、別単語にしてパスし、受取文字時点で、復号化して表示することも可能です。

利用ユーザーを限定。ユーザーとAI とのQAのログが保存

利用ユーザーを限定する事が可能です。また、利用ユーザーからAIへの質問やAIからの回答をすべてログ保存可能です。セキュリティー対策として、シングルサインオン連携や、Google Workspace やMicrosoft365,LINE WORKSとのOpenIDログインも可能とします。

利用局面は無限大です!企業の社員様の生産性アップが必ず実現可能!

AIの利用局面は、無限大です!メール文書の要約、返信文書作成、問題点の指摘、改善案の案だし。お客様への提案書、議事録の作成、プロジェクトの進捗のサマリー、日報のサマリー、SWOT分析、お詫び状の作成、大きなPDFファイルを要約など、限りなく活用局面がでています。



AIドキュメント の機能一覧になります。(2024/8/1現在 最新機能一覧はHPを参照ください)

機能一覧

- ・ New 対応LLM(GPT-3.5-Turbo、GPT-4-Tubo、GPT-4o、Azure OpenAI@GPT系も全て対応、Gemini-1.0-Pro、Gemini-1.5-Pro、Gemini-1.5-Flash、Claude3/3.5(Haiku,Sonnet,Opus)対応済
 - ※LLM毎にユーザーを限定して利用させる事が可能。LLM毎にトークンを使い過ぎないように 16K,32K等設定が可能
- New RAG学習対応(RAG処理:ファイルから文字抽出→チャンキング→ベクトルデータ化処理→ベクトルデータ検索→LLM質問)
 - ※RAG学習とは、社内の大量ドキュメントから、最重要なデータをAIに引渡しベストなAI回答をもらうAIチューニング手法
- 開発中 マルチモーダルLLM対応(GPT-4o、Gemini-1.5-Pro、Gemini-1.5-Flash、Claude系)
 - ※マルチモーダルとは、文字対応の他、画像/音声/動画も同時に対応できる機能を指します。
- ・ファイル(Excel, Word, PPT, PDF, CSV, TEXT)をアップロードし、AIに相談する機能
 - →複数ファイル(1~20ファイル)をアップロードし、AIに質問できる
 - → New 社内ファイルサーバーのフォルダーを指定し、大量ファイルから、AIに質問できる →RAG処理用SDKをダウンロード
- New 画像ファイル(画像含むPDF,JPG,PNG)をアップロードし、AIに相談する機能
- ・インストールなしでhttps://aidocument.sateraitoai.jp/からトライアル
- ・アップロードしたファイルをPDF化→プレビュー可能
- ・PDF内検索、目次をAI側で作成、各ページをAIで要約処理
- ・AI回答のマークダウン形式での回答、表形式の回答、プログラム形式での回答に対応
- ・AI回答内容をクリップボードにコピー可

AIドキュメントの機能一覧になります。(2024/8/1現在 最新機能一覧はHPを参照ください)

- ・AI回答時、ドキュメントの初期要約+初期質問案の提示
- ・全文検索による質問内容+回答内容のデータの検索
- ・音声での質問、音声での回答機能(日本語、英語)
- ・AI回答時に回答の根拠となるページ数を表示→クリックする事で概要ページに遷移し、該当の場所にフォーカスできる
- ・ダウンロードボタンで、データ原本+目次+ページ要約&ChatGPTとのQ&Aを1ファイルに保存
- ・個人プロンプト機能:各ユーザーがプロンプト(質問テンプレート)保存可能
- ・共有プロンプト機能:管理者の方が、全社共有プロンプトを登録し、全員公開
- ・ 開発中 プロンプトビルダー機能: (※一般ユーザーの方でも簡単にプロンプトが作成可能)
- ・カスタムインストラクション機能(個人で設定、管理者で共有設定、複数のカスタムインストラクション利用)
- New 他のメンバーと共有できる機能(ファイルは共有、質問は各自質問)
- ・ New AIのQ&A内容を外部に公開できる機能(IPアドレス制限、一般公開)
- New メイントピック機能(質問内容がブレないように、話題を固定しておく)
- ・ New AI相談Q&A内容をメール送信機能(保存用、メールで転送用)
- ・ブラウザで開いてるホームページの内容をAI質問
- ・ New PDF内画像のOCR化しRAG処理対応/複雑なExcel/PDFのブロック構造認識技術
- ・ New 問合せCSVデータ/Excelデータを読込させる場合のセパレータ処理
 - ※どの様にしたら情報をセパレートでき、ベストなRAG処理できるのか?はお問合わせください!
- ・ New チャットウィンドウの外部公開 ※既存サイトにJavaScriptを埋込む事で、チャットミニウィンドウを設置可能



AIドキュメントの機能一覧になります。(2024/8/1現在 最新機能一覧はHPを参照ください)

- ・ 開発中 AIドキュメントのAPI公開(セッション保持機能:前のQA情報を保持し毎回セット不要)
- ・ 開発中 スマートフォンUI 開発中 ※アプリ版は開発中
- ・ 開発中 GPT-4-Vison(画像認識) / DALL-E3(画像生成) ※画像認識/画像生成もマルチモーダルLLMの中に内蔵されていく方向
- · 開発中 コードインタープリター機能 ※AIがプログラムを生成し、その場でプログラム実行 例:分析グラフを作る。デモアプリを作る
- ・ 開発中 GPTs的なスキル機能 ※スキル機能とは、RAG処理+プロンプトを事前に登録する事で特定のAI回答できるアプリを作れる機能
- ・ 開発中 Webブラウジング機能 ※最新のWeb情報を検索し、検索ページをRAG学習しAI回答してくれる機能
- ・シングルサインオン(SSO)連携 ※IP制限、端末制限、クライアント証明書、FIDO認証
- ・Google Workspace/Microsoft365/LINE WORKSとの自動ログイン(OpenIDログイン)
- ・ 開発中 Microsoft365@Teams画面内でAIドキュメントUIが表示されAI質問が可能
- 利用時のIPアドレス制限
- ・無償版のAIドキュメントを使っている自社ドメインユーザーを強制管理化にする機能
- ・同じドメイン内ユーザーでもテナントを分ける事で別管理が可能
- ・ 開発中 管理者権限コントロール (ユーザー管理、ログ参照権限、プロンプト整備権限・・)
- ・ 開発中 AI利用状況分析機能(ユーザーが確認、管理者が確認)
- ・ 開発中 最規模ユーザー様向け、AIボード内のユーザー管理/組織管理→通常は、SSO連携、Google Workspace /Microsoft365連携で対応







AIドキュメントの機能一覧になります。(2024/8/1現在 最新機能一覧はHPを参照ください)

セキュリティ対策ダイジェスト

- ※AI質問内容をAI側に学習させなくする事が可能(ここが重要)
- ※社内で利用できるユーザーを限定可能
- ※AIへの質問で、禁止キーワードを指定可(ワイルドカード/正規表現で指定可能)
 - →メールアドレス、電話番号、住所、クレジットカード番号+会社の機密キーワードを禁止ワードに指定可能
- ※AIへの質問で、個人情報をマスキング化
 - →個人情報をマスキングしてChatGPTに質問し、返答内容を復号化しユーザーに回答
- ※不適切発言の排除:ヘイト/脅迫/暴力/ハラスメント表現/自傷表現などの言葉がある場合(利用者別にON/OFF可)
- ※ユーザーからの質問+ChatGPT側からの回答をログに保存(ログのエクスポート可能) ※ログ取得OFF設定も可



※導入サポート(無償)

cs@sateraito.co.jp (神保/鈴木@サテライト)

お気軽にお声がけください!







サテライトオフィス・AIドキュメントのセットアップ方法について!

トライアル方法/実際の導入方法

ログインなしで利用の場合(即利用が可能)

https://aidocument.sateraitoai.jp/

ブラウザログインで利用の場合(即利用が可能)

https://aidocument.sateraitoai.jp/install

管理者登録する事で、メンバーを管理する事が可能です。 管理者用インストール

https://aidocument.sateraitoai.jp/kanri

※導入サポート (無償)
cs@sateraito.co.jp (神保/小川@サテライト)







本章は、その他の説明をします。



Sateraito Office



サテライトオフィスの強みについて

サテライトオフィスが提供するソリューションのメリットは何か説明させて頂きます。

70000社以上の導入実績によるノウハウ提供

70000社(小規模〜大規模)以上の導入支援によるGoogle Workspace/Microsoft365 の情報が豊富です。新しい機能や新しい技術に関しても、導入済みのお客様とのコミュニケーションによりいち早く解決して行きます。また、70000社様の要望の多いものから拡張アプリケーションとしてリリースして行きます。

Google Workspace/365 ビジネステンプレート+アドオンアプリケーションの提供

多くのビジネステンプレートをご用意しております。今までのグループウェアーの様な、テンプレートも用意しております。また、Google Workspace/Microsoft365内では実現できない部分は、拡張アプリケーションとして、API + Google Cloud Platform などを利用する事で、今後も実現して行きます。是非、ご要望をください!

Google Cloud Platform や AIによる開発(カスタマイズ)ソリューション

弊社Google Cloud Platformフレームワークによるシステム開発が可能です。またAIを利用した社内システムとの連携ソリューションも有効的です!今後もGoogle Cloud Platform や AI技術は、早い速度で拡張していきます。サテライトオフィスでは、いち早く技術を習得し、ソリューションとして、提供して行きます。

弊社スペシャリストとのテレビ会議&オンサイトによるスピーディーなサポート体制

サテライトオフィスの**一番の強みはサポート**です。電話やテレビ会議や画面共有ソフトを利用し、とにかくスピーディーに解決していきます。満足度高いサポートを提供していきますので、よろしくお願いいたします。

Sateraito ~ for your best solution









認定ソリューション開発パートナー

株式会社サテライトオフィス 〒135-0016 東京都江東区東陽4-3-1

東陽町信栄ビル4 F

TEL: 050-5835-0396(代表)

FAX: 050-6861-2893

E-Mail:contact-info@sateraito.co.jp