F順書	https://qiita.com/minorun365/items/1f4dbf5842a47bd175cc			
0.	質問	回答者		
列	手順2-4でナレッジベースを追加したところ、以下のエラーが出ました Knowledge base creation failed Details Resource handler returned message: "The specified value for policyDocument is invalid. It must contain only printable ASCII characters. (Service: Iam, Status Code: 400, Request ID: bf35e62e-cdfb-4772-bd0d-f42f0dcc6db7)" (RequestToken: 05315866-3fdd-2315-629b-f0da2f50cb26, HandlerErrorCode: GeneralServiceException)	みのるん	ナレッジベースのデータソースのCSVファイル名に日本語が含まれているのが原因でした。ファイル名を変更して再アップロードしましたので、ナレッジベースの再同期をお願いします	
	1 S3の設定はデフォルトでよいですか?: 汎用、ACL無効、パブリックアクセスをすべてブロック、バケットのバージョニングを無効にする、SSE-S3、バケットキーを有効にする	青柳	デフォルト設定でお願いします!	
	2 今回はルートユーザーでログインする必要がありますか?	長田	手順で専用のIAMユーザーを作成するので、作成できる権限があれば問題ありません。	
	3 Vector store: Amazon Aurora PostgreSQL Serverless は、OpenSearchより安いからなのでしょうか?	hiruta	Aurora Serverlessの場合、0スケールに対応してますので、使用していない場合コスト削減が可能です	
	4 エージェントを作成するところで、オンデマンドではなく、必ず推論プロファイルを使う理由について教えていただけないでしょうか。	福地	オンデマンドだと、利用中のリージョンにのみリクエストがルーティングされます。推論プロファイルだと、複数のリージョンにルーティングすることができます。先ほどみのるんさんからもお話があった通り、Bedrockは非常に需要が高いサービスなので、単一リージョンに何度もリクエストしていると「リクエストしすぎだよ~」とAWSから言われることがあります。そこで推論プロファイルにしておくと、色んなリージョンにリクエストを分散させられるので、AWSから怒られる確率を減らせます!	
	5 ちょっと先行してモデルアクセスのところをやっていたのですが、"Operation not allowed"となり申請できません! すべてのモデルが使えていない状態です。 アカウントは自分所有のものですが、かなり前からつかっている既存のものになります。 適当にEC2起動したのですが、変わらずです。	塚田	全てのモデルが利用できない状況でしょうか?一部のモデルはエラーが発生します。 Claudeのモデルが許可されていれば問題ありません。 またアカウントは新規作成したアカウントでしょうか?既存のものであればモデルアクセスが許可されていない可能性があります。 厳密には分からないですが、このページにナレッジがあるようです。(watany) https://repost.aws/ja/questions/QUHAyQFm2LTqOhLibr5Z9K4Q/aws-bedrock-model-access-results-in-operation-not-allowed? sc_ichannel=ha≻_ilang=en≻_isite=repost≻_iplace=hp≻_icontent=QUHAyQFm2LTqOhLibr5Z9K4Q≻_ipos=16	
	6 https://qiita.com/minorun365/items/1f4dbf5842a47bd175cc#2-3-bedrock%E3%83%A2%E3%83%87%E3%83%AB%E3%82%A2%E3%82%AF%E3%82%BB%E3%82%B9%E3%81%AE%E6%9C%89%E5%8A%B9%E5%8C%96 Bedrockモデルアクセスの有効化ですが、会社に属してないとかそういう場合はどういう記載がよろしいでしょうか?	watany	検証用などで通ることもありますね。会社のとこは「フリーランス」とかかなあ	
	また、URLも記入必須みたいです。 7 エージェントを作成のところで、"Enable multi-agent collaboration"というオプションがありますが、 必要でしょうか?	watany	明示的に書かれている箇所以外No	
	8	福地	No.5の方法でうまくいきましたでしょうか?もしかして↓の症状になっていたりしますでしょうか…? https://qiita.com/minorun365/items/c1706f91ce6490697451 →はい。この記事と同じ症状です。ただカナダリージョンとかいくつか李機変えてみたのですが、使用不可のままでした。 →別アカウント作成でリクエスト可能になったので、こちらに切り替えて作業する目ます!ありがとうございました。	
	9 NO.5の方と同様の症状です。モデルアクセスの許可の部分で、モデルのアクセスのステータスが"使用不可"になってしまっています。ナレッジを参考にEC2 適当にホストする方法を試しています。	watany	把握している限りで、モデルアクセス時の項目で差分が出た事例はない認識です	
,	Multi-Agent CollaborationのCollaboration Configurationで、SupervisorとSupervisor with routingの2つの選択肢があります。今回は、前者を選択すると思いますが、Supervisorの振る舞いとして、両者の設定にはどのような違いが生じるのでしょうか?	福地	公式ドキュメントの引用ですが、スーパーバイザーエージェントに共同作業者エージェントからの応答を調整する場合は、スーパーバイザーを選択します。スーパーバイザーを選択します。スーパーバイザーエージェントが情報を適切な共同作業者エージェントにルーティングして最終応答を送信する場合は、ルーティングのあるスーパーバイザーを選択します。要するに、スーパーバイザー自身がタスクの割り振りと答えの集約を行う場合は「Supervisor」、スーパーバイザーがタスクを割り振り、別のエージェントが答えの集約を行う場合は「Supervisor with routing」を選ぶような感じです!	←ありがとうございます!
			(塚田追記) https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/bedrock/latest/userguide/create-multi-agent-collaboration.html	
	11 12 agentにエスリアス「v1」大塾史オスト以下のようにエラーが発生します	- 塚田	-	←できました!
·	12 agentにエイリアス「v1」を設定すると以下のようにエラーが発生します。 どのように対応すればいいでしょうか? ValidationException Create operation can't be performed on AgentAlias when Agent is in Not		まず右パネルのテスト画面にある「準備」ポタンを押してもらえるでしょうか。その後エイリアスが作成できるようになるはずです。	← Ce &U.C:

13 https://qiita.com/minorun365/items/1f4dbf5842a47bd175cc#2-5-%E39 83%8A%E3%83%8C%E3%83%83%E3%82%B8%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9%E3%81%AE%E5%90%8C%E6%9C%9F ナレッジベースの同期の[同期]をクリックしましたが、403エラーが発生しま		cohere.embed-multilingual-v3: Your account does not have an agreement to this model. とあるので、当該モデルのモデルアクセスが済んでいなさそうです(watany)	同じ症状ですが、モデルアクセスを見るとEmbed multill →念のためモデルアクセスのリージョンとナレッジベース →同一のオレゴンであることを確認してます。 →一時障害の可能性はあるので再操作していただけま	ナレッジベースの再作成でかんりょうしました!
Data sync failed. "Knowledge base role arn:aws:iam::539247470840: role/service-role/AmazonBedrockExecutionRoleForKnowledgeBase_ifu8h is not all to call specified bedrock embedding model arn:aws:bedrock:us-west-foundation-model/cohere.embed-multilingual-v3: Your account does not have an agreement to this model. (Service: BedrockRuntime, Status Code: 403, Request ID:	l::			一時的に重くな
対応方法を教えてください。				
14 ナレッジベースを追加する前に、エージェントリソースロールを定義してエー ジェントを保存する必要があります。となってしまいます。。。	みのるんさん	エージェントビルダーの画面で、一度「保存」を押して頂く必要があります!		
15 エージェント1体でもWeb検索とアンケート分析が可能に思いますが、 マルチにすることのメリット、デメリットがあればお聞きしたいです。 回答精度が上がることは考えられますか。 また、今回のようにリージョンをエージェントごとに変えて負荷低減を狙うと た、 より柔軟なサービスを作れることはメリットになりそうです。	watany	みのるんさんの受け売りですが、Qiitaのハンズオン末尾をご参考ください!(塚田) https://qiita.com/minorun365/items/1f4dbf5842a47bd175cc#%E3%81%8A%E3%81%BE%E3%81%91%E3%81%AA%E3%81%9C%E3%83%9E%E3%83%AB%E3%83%81%E3%82%A8%E3%83%BC%E3%82%B8%E3%82%A7%E3%83%B3%E3%83%88%E3%81%AA%E3%81%AE%E3%81%8B		
16 モデルの有効化などの影響で、AWSから大量のメールが来ていますが、こ はスルーで問題ないですか?	れ 塚田	はい、モデル許可ができましたよ、の通知なのでスルーでOKです。	0	
17 ベースモデル: Claude、Command、Luma で「リクエストが失敗しました」なりました。 NVALID_PAYMENT_INSTRUMENT:A valid payment instrument must be provided.	こ 長田	URL入力いただいた方、ありがとうございます。 https://repost.aws/questions/QU0UOsutrWSSS4nOqgHcIUJg/invalid-payment-instrument-after-requesting-model-access-in-amazon-bedrock		
18				
19 モデルへのアクセスが「使用不可」となっており、 >モデルアクセスとは?Bedrock を使用するには、正しい IAM 許可 を持つ カウントユーザーが利用可能な Bedrock 基盤モデル (FM) へのアクセスを 効にする必要があります。Bedrock モデル利用規約 のすべての Bedrock FM を表示します。 という表示が出ています。RootユーザーでBedrockを表示しても同様です。	行	Organizationsに紐づいたアカウントで操作されていたりしますかね? RootでもだめとなるとSCPか何かでブロックされているのかなと思うのですが、、、 >モデルへのアクセスが「使用不可」となっており 以下のブログみたいな感じになってたりしますか? https://qiita.com/minorun365/items/c1706f91ce6490697451		
20 エージェント向けの指示は、生成AIへのプロンプトの指示という理解で合っいますでしょうか?	て「青柳	「モデルを選択」項目の下にある「エージェント向けの指示」欄に入力してください。 エージェントへの指示は、厳密にはプロンプトとは異なり、文字通り「エージェントにどのような振る 舞いをして欲しいのか」を支持するテキストになります。 エージェントが動作する際に、内部で複数のステップが走り、各ステップごとにLLMに対してエー ジェントが適切なプロンプトを自動生成して実行します。		
21 SonnetとHaikuはどのように使い分けると良いですか?	久野	Sonnetは高度で複雑なタスクに、Haikuは簡単なタスクや素早いレスポンスが必要なタスクに適しています。 今回だと、監督者エージェント(タスクの割り振りや最終回等の生成を行う)やWeb検索エージェント(検索文言を考えて実際にWeb上を検索して得た情報をまとめる)は複雑なタスクに該当するので、Sonnetを用いています。ナレッジペースエージェントは上記と比較すると簡単なタスクなので、Haikuを用いています。(福地)		
22				
23 準備をおしたところ、以下のようなエラーが出ました。 ValidationException	塚田	まず右パネルのテスト画面にある「準備」ボタンを押してもらえるでしょうか。 その後エイリアスが作成できるようになるはずです。		
This agent cannot be prepared. The AgentCollaboration attribute is se SUPERVISOR but no agent collaborators are added.	: to			
24 右側の準備というボタンを押したところ、ステータスがFAILEDになってしまました。 Multi-agent collaborationで No agent collaborators found When you enable multi-agent collaboration, to test this agent, it must l associated with other agent collaborators. となっています。どのように変更できますでしょうか>web-searchなのですが、Agent-colaboratorはオフでよろしいのでしょう:	pe	multi-agentの設定なら、子のAgentが設定されていますか?		
25				
26 右側の準備をおしたところ、以下のようなエラーが出ました。 ValidationException This agent cannot be prepared. The AgentCollaboration attribute is se SUPERVISOR but no agent collaborators are added.	塚田 : to	Agent Collaboratorは設定できているでしょうか? もしwebserchやsurveyであれば「Multi-agent collaboration」をオフにしてみてください。 1つ登録して、NGであれば2つ登録して再度保存してみてください。 ※【手順4】の「次に、画面下段の「Multi-agent collaboration」の「編集」をクリックして、以下のとおり設定します。」辺り		
27 すみません、multi-agent collaboration trace timelineは東京リージョンで 表示されないでしょうか。 はい、表示されないですね。。 リフレッシュしたら表示されました!	ま 塚田	AWS GovCloud (米国西部) を除き、Amazon Bedrock エージェントをサポートするすべての AWS リージョンで本日プレビュー版としてご利用、とのことです。表示されていないでしょうか? →テスト画面を拡張表示されていますか?右パネルでクエリ入力するだけだと詳細は見れない可能性があります。	Q Lambdaの実行結該 ② 思考中	果を取得しました
28 LambdaのPythonバージョンを、CloudshellのPythonに合わせる理由はなでしょうか。違うとどういう不具合になるのでしょうか	ん watany	ELET/のります。 CloudshelでビルドするLayerと依存の差分が出ないため、念のためです	₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	•
29 最後にStreamlitで質問を投げた後にトレースが出力されますが、このトレーの順序を読んでみるとなんとなく時系列に並んでいないような気がするのでが、正しいでしょうか。	-ス 塚田 :す	表示結果を貼り付けることはできるでしょうか? →websearchエージェントで検索に失敗している可能性がありますね。。 webserchエージェントのモデルがSonnet v2になっているか確認いただけますか?v2の方が失敗の可能性が低いようです。	□ Lambdaを実行中.	

3	30 ちなみにモデルのオンデマンドと推論プロファイルの違いは何でしょうか。	_	クロスリージョン推論はリージョンのクォータこえそうな場合、他のリージョンで推論するためにルーティングしてバーストリクエストも裁きやすくなります https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/bedrock/latest/userguide/cross-region-inference.html	←No.4を参照ください	Q Lambdaの実行結果を取得しました
3	Lambdaでdummy_lambda.pyを開こうとしたら、下記警告が出ました。 仲間内みな同じ事象で、恐らく社内NW制限に引っかかったようです。ここまでか。。	_			● 思考中
	<警告マーク> Lambda 関数のソースコードを取得できません。ブラウザのセキュリティポリシーまたはネットワーク設定を確認してください。				【エラー】Bedrockのモデル負荷が高いようです。1分ほど待ってから、ブラウザをリロードして再度お試しください。↓(改善しない場合は、モデルを変更するかサービスクォータの引き上
3	32 オンデマンドと推論プロファイルの違いについて、最後に少しお話もらえるとう れしいです	_			<u> </u> <u> 「</u>
3	33 少し凝った質問をしたら、ステップ数が増えてしまい(10以上)、Bedrockのレートリミットに引っかかってしまいました。仮にレートリミットがなくて、処理がまとまらず無限ループ的な挙動になったら、課金爆発しそうで怖いです、、、、最大ステップ数を制限するような設定はありますか?	青柳	エージェントの「Orchestration strategy」設定で詳細な挙動を制御できるようになっていて、ループ抑止などはデフォルトで考慮されているとは思うのですが・・・ (詳しく調べていないのでわかりません!ゴメンナサイ)	ありがとうございます!見てみ	7:070
3	「'utf-8' codec can't decode byte 0x8a in position 188: invalid start byte」ってエラーが表示されました。 「frontend.py」の文字コード原因でしょうか? やり直すにはどのようにしたらよろしいでしょうか?		https://qiita.com/minorun365/items/1f4dbf5842a47bd175cc#%E3%82%82%E3%81% 97python%E3%82%B3%E3%83%BC%E3%83%89%E3%82%92%E4%BF%AE%E6% AD%A3%E3%81%97%E3%81%9F%E3%81%84%E3%81%A8%E3%81%8D%E3%81% AE	←みのるんさんの手順の中で	でコードを置き換えるときの説明が載ってました!
3	35 社内アンケートが取得できないとなった場合、どこの手順で不備がありそうでしょうか? 同期が完了したというメッセージで安心してましたが、中身を見ると同期に失	青柳	まず、ナレッジベースの設定の問題か、エージェントの設定の問題か、切り分けてみてください。マネコンで「ナレッジベース」を開いて「テスト」機能でナレッジベースが正常に動作するか確認できます。		
	敗していたようです。 見直して無事完了できました!アドバイスありがとうございます!		ナレッジベースが正常動作しないのであれば、ナレッジベース作成手順を見直してみてください。 (CSVファイルの準備~ナレッジベース作成~「同期」実行) ナレッジベースは正常動作するのであれば、エージェント作成手順を見直してみてください。		
3	36 【手順4】監督者エージェントの作成 で質問の例を実行したら以下の回答がでました。これは、survey用のエージェントがうまく動作していないということでしょうか?	福地	そうですねsurveyエージェントが上手く動いてなさそうです 以下ご確認いただけますか? ・ナレッジベースの同期は完了していますか? ・データソースの指定はご自身で作成されたバケットになっていますか? ・エージェントで作成したナレッジベースを指定できていますか?		
	申し訳ありませんが、社内アンケート結果の詳細情報を取得することができませんでした。しかし、営業担当向けの生成AIアプリケーションに関する一般的な情報を基に、いくつかのアイディアを提案させていただきます。		回答 S3に保存したファイルの文字コードがSJISでした。UTF-8に変更したファイルをアップロードし、再度ナレッジベースと同期したらうまくいきました。		
	AI搭載型提案書・営業資料作成支援ツール 顧客データを活用して、パーソナライズされた提案書を自動生成 プレゼン資料の作成効率を向上させる 商談サポートAIアシスタント 商談の議事録作成と要約を自動化 フォローアップメールの文章作成を支援				
	カスタマーコミュニケーション最適化ツール 顧客とのコミュニケーションを分析し、最適な対応方法を提案 初期問い合わせに対する自動応答機能 これらのアイディアを参考に、御社の具体的なニーズや課題に合わせてカスタ マイズすることが重要です。現在の営業プロセスで特に時間がかかっている 作業や、改善が必要と感じている点はありますか?また、既に導入している営 業支援ツールや、営業担当者からの具体的な要望などがあれば教えていた だけますか?				
	37		もしかするとナレッジベースから正しく情報が取得できていない、またはエージェントの詳細内部		しなおしたら無事出力できるようになりました!回答していただきありがとうございました。
3	いますか? ▼出力内容です	Ж Ш	のその他の設定で、ユーザー入力 が無効になっているか確認してみてください。	Survey.CSVを更利して、问例に	しなのしにり無事证力 ぐさるようになりました:回合していたださめりかとうこさいました。
	営業担当向けの生成AIアプリ開発について、より具体的なアドバイスをさせていただくために、いくつか質問させてください。				
	現在、営業担当者が直面している主な課題は何ですか?(例:提案書作成の 時間短縮、顧客情報の効率的な分析など)				
	既存のAIツールや技術を営業活動で活用していますか?もし活用している場合、どのような用途でしょうか?				
	新しい生成AIアプリに最も期待する機能は何ですか?(例:商談準備支援、カスタマーコミュニケーション支援、営業情報の分析・レポート作成など)				
	営業チームの規模や、新人からベテランまでの比率はどのようになっていますか?				
	これらの情報を教えていただければ、より適切なアイデアを提案させていただきます。			今日の日付を教えて下さい	
		1	<u> </u>	- 11	
3	39 Code Interpreterはどこで呼ばれてるんだろう	福地	今回のケースだと、日付取得に用いられていますね。Bedrockは日付を取得できないようです。		

41 Amazon Aurora PostgreSQL Serverless の料金が調べても分からなかった ので教えてください。放置しておくと課金されていきますか?(福地	ナレッジベースで作成したAurora Serverless v2であれば、時間が経てば料金はほとんどかからなくなります。 RDSコンソールで作成したAurora Serverless v2インスタンスを選択していただき、「設定」タブを選んでください。 そこの「インスタンスの設定」において、「最小容量 0ACU」「DB クラスターの許容されるアイドル時間 (一時停止するまでの時間) 3:00:00」などになっていると思います。この時間分、Auroraへのアクセスがなければ自動で停止状態になり、ほとんどお金がかからなくなりますね!	付をお知りになりたい場合は、お使いのデバイスの時計やカレンダーをご確認ください。
42 (ワークアラウンド) 生成AI検討くんで「Let me search for information about the sales department's proposal presentation creation process, procedures, and templates.」のメッセージが出たら、処理がループするようなのでストップしてく ださい			
43 CloudShellでPython経由でStreamlitサーバを動かしている場合、この時間は 何かしらの課金が発生しているのでしょうか?課金される場合、具体的には何 のサービスに対する課金になりますか?			
は 最後のCloudsnohellのところでError: Invalid value: File does not exist: frontend.py~ \$ frontend.pyと出てしまいました	塚田	「マネジメントコンソール右上の「>.」アイコンからCloudShellを再度開き、右上の「アクション > ファイルのアップロード」より上記ファイルをアップロードします。」 こちら対応済みでしょうか? →はい、してたんですがエラーになり、もう一度今貯め西コマンドただいたらいけました!ありがとうございました。	
gent web-search failed to process the request with error Your request couldn't be completed. Lambda function arn:aws:lambda:us-west-function:web-search-df0jz encountered a problem while processing request. The error message from the Lambda function is Unhandled. Check the Lambda function log for error details, then try your request again after fixing the error. (Service: bedrock, Status Code: 424, Request IDで、Lambdaが実行できない(web-search)状況です・・・	塚田	CloudWatch Logsからwebsearch Lambdaのエラーを見ることは可能でしょうか? → Unable to import module 'dummy_lambda': No module named 'tavily' Traceback (most recent call last):でした。対応しますm()m	←3-3. Lambdaの設定ですね!確認お願いします!
46 Pinggyを社内で利用する場合、社内セキュリティに引っかかるケースはどのより うなことが考えられますか? 社内で利用するのは危険なので利用しないほうが良いのでしょうか。	塚田	アクセス制限をかけていないので、アクセスURLが漏れてしまうと入り込まれてしまう可能性があります。	
47			
48			
49 コンソールで全ての処理でかなり待たされるのですが。一つのアカウントで複数リージョンを使っていると、こういうことは有りますか?			
50 ナレッジベースのデータソースはCSV形式がいいんでしょうか。JSONのほうがよりよいとか、もっといい形式があれば知りたいです	福地	もっと良い形式、というのは一概に言えない認識です一応、サポートしている形式としては以下のブログに記載されています。 https://docs.aws.amazon.com/ja_ip/bedrock/latest/userguide/knowledge-base-ds.html ただ、データソースとして用意するドキュメントの記載内容や形式次第では思った通りに動かない こともあるようです。特にPDFなどだと余計なスペースが入っていたりして精度が落ちたりすること もあるようです。	
51 AIエージェントの質問では無いですが、Amazon bedrockのナレッジベースに数百数千のファイル入れても、精度やパフォーマンスは問題ないでしょうか。事例があれば教えて欲しいです。	塚田	検索対象が多いと検索精度は一般的には悪化します。もちろんナレッジベースに入れるドキュメントの中身にも依存しますが。 ※具体的な事例はすぐには出せません。申し訳ありません。。。	
52 私が「本日から1ヶ月以内のアンケート結果をもとに、営業の課題を解決する 生成AIユースケースを考えて」と依頼すると、みのるんさんがハンズオンで出 た結果のようなマイクロソフトの話は全く出てこなかったのですが、精度を上げ るにはこのあたりはプロンプトや設定諸々の工夫次第で精度は上がってくる感 じでしょうか。			
53 ハンズオン終了後のリソースの削除は、CloudFormationのスタック削除で可能ですか?	福地	削除できるものもありますが、すべてではないです!今回だとLambdaは削除されなかったかと思います。他どうなってたかはちょっと覚えていないのですが、一応各リソースをコンソール上で目 視確認いただくのが確実かと存じます!	
54 lambda-layerの作成がうまくいってないようで、ダウンロードすべきファイルは どれになるのでしょうか?いくつか選べると思ってまして、どちらか教えていた だけたらと思います。	塚田	Layerは個別で作ることが多いですね。。。どこかでTavily用レイヤーを作成&公開されている方がいればそれを活用することは可能です。不要なLibが含まれてサイズが大きくなることもあるので必要なものをpipで取得するケースが多いかと。	
55	le m	100 A & 100 A & 200 T L L L L L L L L L L L L L L L L L L	10 1 1 m = 7 T = 1 1 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
56 56 4		IAMなどの認証情報を用いて防御する方法が基本かと思います。。APIを使ってBedrockを呼び出す際にはAPIキーが必要となるので、APIキーの管理がちゃんとできていればリスクを押させることはできます。	cognitoとかで認証かけておくといいんじゃないでしょうか
57 CSVなどの表形式のデータについては、その列の意味などを上手く読み込め ないと思っていましたが、そんなことは無いのでしょうか?	青柳	以前は確かにそのように言われてきましたね。最近はLLMの性能向上でCSVデータも上手く解釈できるようになったのだと思います。 余裕がありましたら、あえて古いモデルを使うように設定してみて、挙動を確認してみると面白そう	

58 最後の生成AIユースケース検討くんの画面は表示されますが、質問を入れて 実行すると、 途中で下記のエラーとなりました。	マネージドコンソール上で実行された際はエラー無く実行完了したでしょうか?	
KeyError: 'knowledgeBaseLookupOutput'		
Traceback: File "/home/cloudshell-user/.local/lib/python3.9/site-		
packages/streamlit/runtime/scriptrunner/exec_code.py", line 121, in exec_func_with_error_handling result = func()		
File "/home/cloudshell-user/.local/lib/python3.9/site- packages/streamlit/runtime/scriptrunner/script_runner.py", line 591, in		
code_to_exec exec(code, moduledict)		
File "/home/cloudshell-user/frontend.py", line 161, in <module></module>		
File "/home/cloudshell-user/frontend.py", line 150, in main handle_agent_response(response, messages)		
File "/home/cloudshell-user/frontend.py", line 123, in handle_agent_response		
handle_trace_event(event) File "/home/cloudshell-user/frontend.py", line 97, in handle_trace_event		
st.write(trace["observation"]["knowledgeBaseLookupOutput"] ["retrievedReferences"])		
59 申し訳ありませんが、社内アンケート結果の詳細情報を取得することができま 塚田せんでした。営業担当の方々が現在抱えている課題や、生成AIアブリに期待	ナレッジベースの同期はできているでしょうか? 「2-5. ナレッジベースの同期」の手順です。	
する機能について、何か具体的な情報をお持ちでしょうか?その情報があれば、より適切な提案をさせていただくことができます。 → S3にアップロードした survey.csv を見てくれていない?	「2-5. プレジンへ一人の同類」の子順です。	
60 一般的なMulti-Agentについては、モデルをタスク毎に学習させて予測結果を 組み合わせることが多いのでしょうか?それとも、今回のようにタスク毎に	モノによってはファインチューニングなどを行ってモデルの精度を向上させているところもあったり しますが、必ずしもする必要はないです!特にBedrockでエージェントやナレッジベースを作成す	
RAGを作り込んだり、既存のFMを使用することが多いのでしょうか?初心者 な質問ですが、当初はモデルをタスク毎に最適化させるかと思っていたのです	る際は既存のFMを使うことが多いと私は認識しています~ 参考までに、ファインチューニングされている件は↓	
が、既存モデルで済むのであれば、その方が楽ですし、RAGで済むなら、それも楽なので、有識者の意見を伺いたいです!	https://speakerdeck.com/pharma_x_tech/llmmarutiezientonohuroenziniaringuwozhi-erullmops	
61 CloudFormationやTerraform等のIaC化は可能ですか?それともまだ手動設 福地 定が必要な部分ってありますか?	今日のすべての手順をIaC一発でデプロイできるかと言われると怪しいのですが、エージェントやナレッジベースの作成をコード化することは可能です!	
	https://docs.aws.amazon.com/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/aws-resource-bedrock-agent.html	
62		
今回のエージェント「usecase-advisor」で有効にされていた「Code Interpreter」の役割はPythonコードを実行するだけ、という理解で大丈夫でしょうか?裏側で生成AIが動いて何かタスクを対応していたりしているのでしょうか?	Code Interpreterは「生成AIがコードを自分で考えて、サンドボックス環境で実行して結果を得る」という機能です。コードを考える時に生成AIは動きますが、コードの実行自体は純粋に単なるコード実行であり生成AIIは動きません。	
64 今回使われた検索ツールTavilyはAWSで一般的ですか? セキュリティも大 塚田	料金プランにもよるかもしれません。「Enterprise版」では「Enterprise-Grade security and	
丈夫でしょうか? (社内の業務利用などの場合)	privacy」とあるので無償版では検索内容などがどう扱われているかチェックが必要がと思います。 なおtavilyはAWSとは別会社のツールなのでご注意を。	
65 CloudShellの環境の削除はどうしたらいいでしょうか 青柳	- SOLICINISTA WOCISMA HOUSE WAS COLLEGE	
66 Bedrockのログ出力は、有償なのでしょうか? 費用はどれくらいでしょうか。 塚田 LangfuseはEC2サーバを立てて監視させる感じなのでしょうか。	ログ自体はCloudWatch Logsの料金がかかるはずです。	
	Langfuseはいくつか選択肢があり、Market Placeで購入する方法やCDKが公開されているので そちらを使うのもありです!	
	SaaSもあるので手早く試すにはそれがおすすめです! https://langfuse.com/pricing	
67		
68		
70		
71		
72 73		
74		
75 76		
76 77		
78		
79 80		
81		
82		
83 84		
85		

86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					