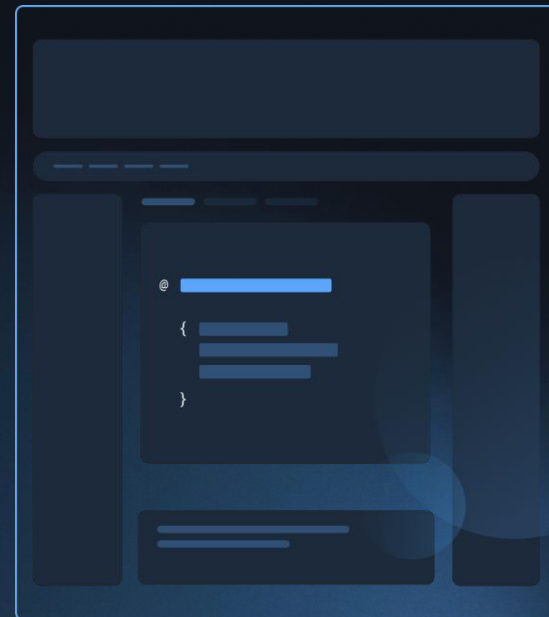


革新的AIプラットフォームによる
開発と業務効率の最前線：

GeneXus Next



“Simplifying software development, **automating everything** that can be automated.”





GeneXus Next



Globant 

Enterprise AI



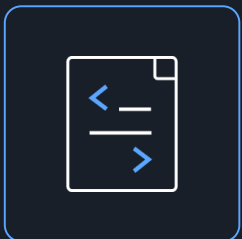
Business description



Entities



Data Base



Code



Publish

What does GeneXus Next Start generate?



Backoffice



Native Mobile App



Web App



Data Base



Security



API's



Design Systems



バックオフィスを活用しましょう。

あなたの事業について教えてください。そのためのバックオフィスを作成します。より詳細な情報を提供していただければ、特定のニーズに合わせてカスタマイズすることができます。

Car Dealer

Back office for a car dealer that manages cars, customers, payment methods, car brands and sales people

[サンプルを表示](#)

Travel Agency

A software for managing travel bookings, customer data, and payments for a travel agency

メッセージを入力



本、著者、顧客を含む書店のためのアプリケーション。

事業内容に基づいて、バックオフィスの初期構造を作成し、次のエンティティを特定しました:

Book: Represents a book with title, author, price, and reviews

Customer: Represents a customer with name, email, and orders

Review: Represents a review left by a customer for a book, including comment and rating

Order: Represents an order made by a customer, including order date, items, and total price

OrderItem: Represents an item in an order, including the book, quantity, and subtotal

右側のパネルでバックオフィスの現在の仕様を確認できます。仕様に問題がなければ、【公開】ボタンをクリックして、公開プロセスをすぐに開始できます。ただし、公開する前に変更を加えたい場合は、右側のパネルで直接変更を加えるか、具体的なリクエストを提供して変更を加えることができます。

メッセージを入力



{ } エンティティ

アプリケーション用に作成されたビジネスエンティティは次のとおりです。AI アシスタントを使用して追加、削除、編集するか、エディター内で直接変更を加えることができます。

Book

Title

Author

Price

Reviews コレクション ①

↳ Customer (Name, Email, Orders)

↳ Comment

↳ Rating

+ 新しいフィールドを追加

+ 新しいフィールドを追加

Customer

Order

+ 新しいエンティティを追加

🗑 ルックファイル

ここでは、アプリケーションの外観をカスタマイズできます。さまざまなテーマを参照して、アプリケーションのスタイルおよびトーンに最適なものを

プロジェクトの詳細を開く

公開

The Next Building Experience

Multi Platform IDE

Quick Start

**AI Assisted
Development**

**Modeling AI
Applications**

AI Powered SDLC



Multi Platform IDE

Quick Start

AI Assisted Development

Modeling AI Applications

AI Powered SDLC



Multi Platform IDE

GeneXus Next
Cloud IDE



GeneXus Next
Desktop IDE



Safari



Chrome



Mozilla



Mac Os



Linux



Windows



Multi Platform IDE

Quick Start

AI Assisted Development

Modeling AI Applications

AI Powered SDLC



Quick Start

GeneXus Next
Cloud IDE



GeneXus Next
Desktop IDE



Web Browser



Docker

No Install

Easy Install



Build anything from anywhere



Multi Platform IDE

Quick Start

AI Assisted Development

Modeling AI Applications

AI Powered SDLC



The Next Building Experience: AI Assisted Development

Enhanced User Experience

Improved Performance

AI Assistant

Inline Assistant



Enhanced User Experience

The screenshot displays the GeneXus IDE interface with the following components:

- KB EXPLORER (Left):** A tree view showing the project structure. The 'MovieCast' entity is selected under the 'ActorsAndMovies' > 'Casting' > 'MovieCast' path.
- Code Editor (Center):** Displays the source code for the 'Transaction MovieCast' entity. The code includes fields like 'MovieId', 'ActorId', 'MovieTitle', 'MovieImage', 'ActorName', 'ActorImage', and 'MovieCastDescription'. It also contains a rule section with a 'web' event and a 'parm' parameter, and an 'Event Start' section.
- PROPERTIES (Right):** Shows the properties for the selected 'MovieCast' entity, including 'MovieId : Numeric(4,0)', 'ActorId : Numeric(4,0)', 'MovieTitle : Character(40)', 'ActorImage : Image', 'ActorName : Character(30)', 'ActorImage : Image', and 'MovieCastDescription : VarChar(300)'. It also lists 'Rules', 'Events', and 'Variables'.
- Output (Bottom):** A panel showing the compilation status with '0 Errors', '0 Warnings', and '0 Messages'. The 'Autoscroll' option is enabled.



Enhanced User Experience

The screenshot displays the GeneXus IDE interface. On the left is the 'KB EXPLORER' showing a project structure under 'MyProject'. The main area shows a table structure for 'MovieCast' with columns: Name, Type, Description, Formula, and Nullable. The 'Output' console at the bottom shows 0 Errors, 0 Warnings, and 0 Messages, with the 'Autoscroll' option checked.

Name	Type	Description	Formula	Nullable
MovieCast		Movie Cast		
MovieId	Numeric(4,0)	Movie Id		No
ActorId	Numeric(4,0)	Actor Id		No
MovieTitle	Character(40)	Movie Title		No
MovieImage	Image	Movie Image		No
ActorName	Character(30)	Actor Name		No
ActorImage	Image	Actor Image		No
MovieCastDescription	VarChar(300)	Movie Cast Description		No



Improved Performance

The screenshot displays the GeneXus IDE interface. On the left is the 'KB EXPLORER' showing a project structure with modules like 'ActorsAndMovies', 'Casting', 'MovieCast', and 'Actor'. The main workspace shows a 'Web Layout' design for a 'MainTable'. The design includes a header with '<ActionGroup: Actions>', an '<ErrorViewer: ErrorViewer>', and a 'GRID' containing a table with columns for 'Actor Id', 'Actor Name', 'Actor Image', 'Cast Description', and two buttons '&Update' and '&Delete'. Below the table is a 'MovieId' field. A 'Responsive Table: MainTable' control is visible at the bottom of the design area. On the right, an 'Actions' panel shows a 'BtnInsert' button. At the bottom, the 'Output' console displays logs for 'Import/Export' and 'Pattern generation' for various modules, indicating successful updates and skipped transactions.

GeneXus File View Knowledge Manager Selection Build Tools

KB EXPLORER Start Page Import Objects ActorGeneral ActorMovieCastWC MovieCastGeneral MovieMovieCastWC MovieGeneral ViewMovieCast

MainTable

<ActionGroup: Actions>

<ErrorViewer: ErrorViewer>

GRID

Actor Id	Actor Name	Actor Image	Cast Description	&Update	&Delete
ActorId	ActorName		MovieCastDescription		

MovieId

Responsive Table: MainTable

Web Layout Variables Documentation Source

Output x

Import/Export 6 Errors 0 Warnings 717 Messages Autoscroll

```
Updating instance data... succeeded.
Saving Transaction 'ActorsAndMovies.Actor'... skipped (no significant changes).
Success: Pattern generation (WorkWithDevicesActor)
===== Pattern generation (WorkWithDevicesMovieCast) Started =====
Updating instance data... succeeded.
Saving Transaction 'ActorsAndMovies.Casting.MovieCast'... skipped (no significant changes).
Success: Pattern generation (WorkWithDevicesMovieCast)
===== Pattern generation (WorkWithMovie) Started =====
Saving Transaction 'ActorsAndMovies.Movie'... skipped (no significant changes).
Success: Pattern generation (WorkWithMovie)
```



AI Assistant

The screenshot displays the GeneXus AI Assistant interface in a web browser at localhost:3000. The interface is divided into several sections:

- KB EXPLORER:** A sidebar on the left showing a tree view of knowledge bases. The selected path is: MyFirstGeneXusNextKB > Root Module > General > MyFirstGeneXusNextKB > Images > References > Customization > Documentation.
- Recent KBs:** A central panel showing a single knowledge base entry: MyFirstGeneXusNextKB.
- Recent News:** A panel on the right displaying three news items:
 - News 1:** "We are offering 5 scholarships for the GeneXus Core Lab Course to female students from UDEM. Interested candidates must submit an essay on 'The Future of Technology from a Woman's Perspective' by November 1, 2024."
 - News 2:** "Gwyneth Paltrow (actress and entrepreneur), Christopher Young (Microsoft), John Fanelli (NVIDIA), and Marcos Galperin (MercadoLibre), together at Converge 2024. Globant Converge 'AI: Disrupt, Delight, Connect' will be broadcast on Thursday, November 21 from the Intuit Dome (Los Angeles). The event will bring together speakers from all industries to talk about Artificial Intelligence, creativity, and business reinvention."
 - News 3:** "Discover K2B INFINIA, the Power of AI Applied to an ERP. K2B introduces **K2B INFINIA**, a new version that incorporates Generative Artificial Intelligence to transform business management. This update features a revamped interface, ensuring a smoother user experience and incorporating enhanced security controls that strengthen the solution."
- Output Panel:** Located at the bottom, it shows a log entry: "Success: Open Knowledge Base Task".
- AI ASSISTANT Panel:** A vertical panel on the far right with a search icon and a "create customer" button.



Inline Assistant

The screenshot displays the GeneXus IDE interface. The central editor shows the definition of the `Customer` entity within a `Transaction` context. The code is as follows:

```
1 Transaction Customer
2 {
3   CustomerId* -
10
11   CustomerName! -
15
16   CustomerEmail -
23
24   CustomerPhone -
31
32   CustomerAddress -
38
39
40
41   #Rules
42
43
44   #End
45
46   #Events
47
48   #End
49
50   #Variables -
51   #End
52 }
```

The left-hand **KB EXPLORER** shows a project structure with `MyFirstGeneXusNextKB` containing `BusinessLogic`, `Entities`, `Customer`, `General`, `MyFirstGeneXusNextKB`, `Images`, `References`, `Customization`, and `Documentation`.

The right-hand **PROPERTIES** pane shows the configuration for the `CustomerAddress` attribute:

- `CustomerId`: Numeric(10.0)
- `CustomerName`: Character(50)
- `CustomerEmail`: VarChar(50)
- `CustomerPhone`: VarChar(20)
- `CustomerAddress`: Character(100)

Below the properties, a search bar is active with the text "Attribute: CustomerAddress". Below that, a table provides detailed information about the attribute:

Attribute: CustomerAddress	
KBObject	ArtTech.GeneXus.Comma
Name	CustomerAddress
Description	Customer Address
Title	Customer Address
Column title	Customer Address
ContextualTitle	Address
Formula	
Nulls in Forms	Empty as Null
Class	Attribute
Qualified Name	CustomerAddress
Type Definition	
Supertype	
Based on	(none)
Data Type	Character
Length	100
Initial value	

At the bottom of the IDE, the **Output** pane is visible, showing a **General** tab with status indicators: 0 Errors, 0 Warnings, 0 Messages, and an **Autoscroll** toggle.



Multi Platform IDE
Quick Start
AI Assisted Development
Modeling AI Applications
AI Powered SDLC



The Next Building Experience: Modeling AI Applications

Agent Object

Embedding Data Type

Chat UI User Control



Agent Object

The screenshot displays the GeneXus IDE interface. On the left, the 'KB EXPLORER' shows a project structure under 'AssistantsDemo'. The 'DescriptionsAssistant' is selected and highlighted. The main editor area shows the configuration for the 'DescriptionsAssistant' agent object, which includes a description, rules, and variables.

```
1 Assistant DescriptionsAssistant
2 {
3     Expand the following short text into a detailed description: "{{ShortText}}"
4
5     #Rules
6     | parm(&ShortText, out: &ExpandedText);
7     #End
8
9     #Variables
10    ShortText
11    | {
12    |     DataType = 'VarChar(40)'
13    | }
14
15    ExpandedText
16    | {
17    |     DataType = 'VarChar(512)'
18    | }
19    #End
20
21 }
22
```

At the bottom of the editor, there are three tabs: 'Source', 'Variables', and 'Documentation'. The 'Source' tab is currently active.



Embedding Data Type

The screenshot displays the GeneXus IDE interface for defining a table. On the left, a table definition for 'Product' is shown with the following columns:

Name	Type	Description	Formula	Nullable
Product		Product		
ProductId	Numeric(4,0)	Product Id		No
ProductName	Character(20)	Product Name		No
ProductDescription	Description, GeneXusUnanimo	Product Description		No
ProductPrice	Numeric(4,0)	Product Price		No
ProductEmbedding	Embedding	Product Embedding		No

On the right, the 'PROPERTIES' panel shows the configuration for the 'ProductEmbedding' attribute:

Attribute: ProductEmbedding	
KBObject	Artech.Genexus.Common.Objects.Tra
Name	ProductEmbedding
Description	Product Embedding
Title	Product Embedding
Column title	Product Embedding
ContextualTitle	Embedding
Formula	
Nulls in Forms	Empty as Null
Class	Attribute
Qualified Name	ProductEmbedding
Type Definition	
Supertype	
Based on	(none)
Data Type	Embedding
Embedding Model	openai/test-embedding-3-small
Embedding Dimensions	512
Initial value	

A blue arrow points from the 'ProductEmbedding' row in the table to the 'Embedding' data type definition in the properties panel.



Chat UI User Control

Hi! How can I help you today?

where is my last order?

Your order is in transit and will arrive on Tuesday, October 24, between 10:00 a.m. and 2:00 p.m. Would you like to change the delivery date?

Yes, I need to change it

The new available dates are:

1. Wednesday, October 25, from 1:00 p.m. to 5:00 p.m.
2. Thursday, October 26, from 9:00 a.m. to 12:00 p.m.

Which one do you prefer?

thursday

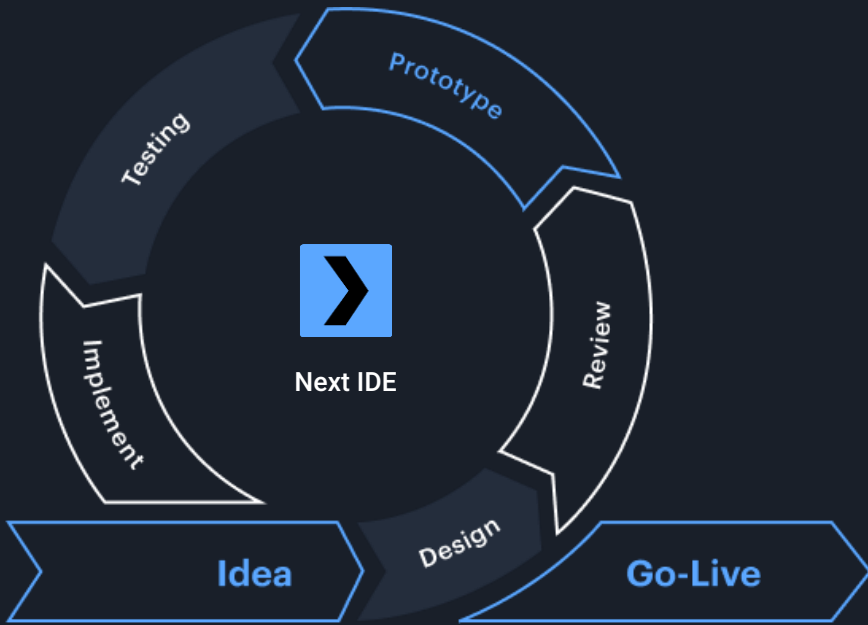
Done! Your delivery has been rescheduled for Thursday, October 26, between 9:00 a.m. and 12:00 p.m.

Write here your question ...



Multi Platform IDE
Quick Start
AI Assisted Development
Modeling AI Applications
AI Powered SDLC





GeneXus Next Start



GeneXus Design Assistant



GeneXus Prototyper

Software that makes Software



GeneXus Next



Globant 
Enterprise AI



GeneXus™

GeneXus Japan

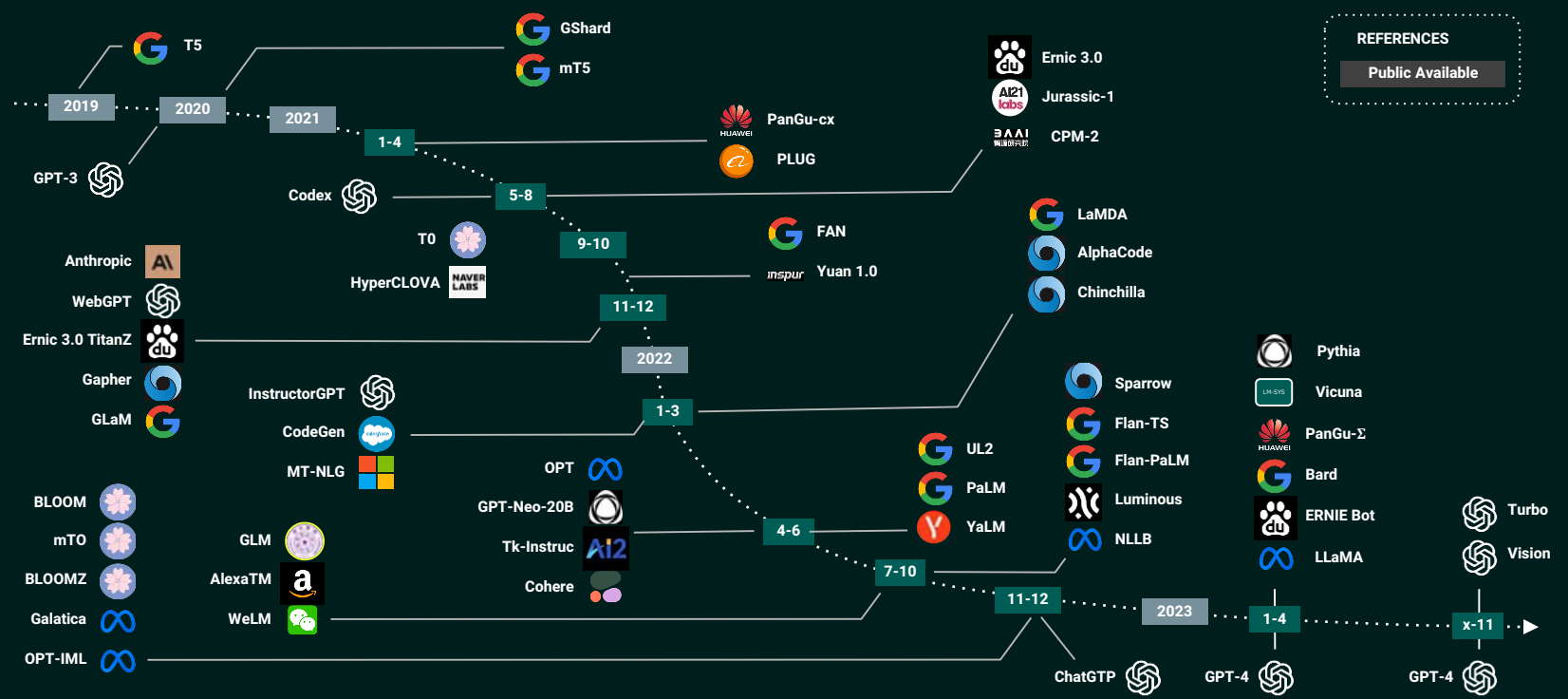
革新的AIプラットフォームによる 開発と業務効率の最前線

Globant Enterprise AI

• **Globant Enterprise AIとは**

• **Globant Enterprise AIのロードマップ**





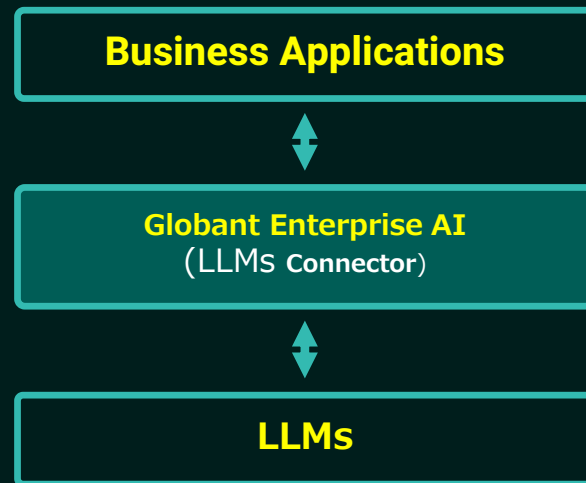
Globant ▶

Enterprise AI

Globant Enterprise AIの開発背景

- ・ 大規模言語モデル（LLM）の出現
- ・ 技術の社会的影響と導入の必要性

- アプリとLLMとの中間プラットフォーム
- データ保護と生産性最適化を実現するAIプラットフォーム



プラットフォームの特徴

- 分離設計で柔軟性と効率性を実現したプラットフォーム
- 統合設計で効率的かつ柔軟なAI活用を実現
- 段階的統合で柔軟かつスケーラブルなAI導入を実現



Business Applications

What you have

- Any Structured Data
- Any REST API
- Any Unstructured Data

Globant Enterprise AI

Assistant API

Security, Observability, FinOps

Any Cloud

What you get

- Chat Flows
- Assistants
- Assistants Flows
- Agents

AI Foundation

LLMs

LLM Inference as a Service

Self-hosted LLM

Accelerated AI

NVIDIA Partnership

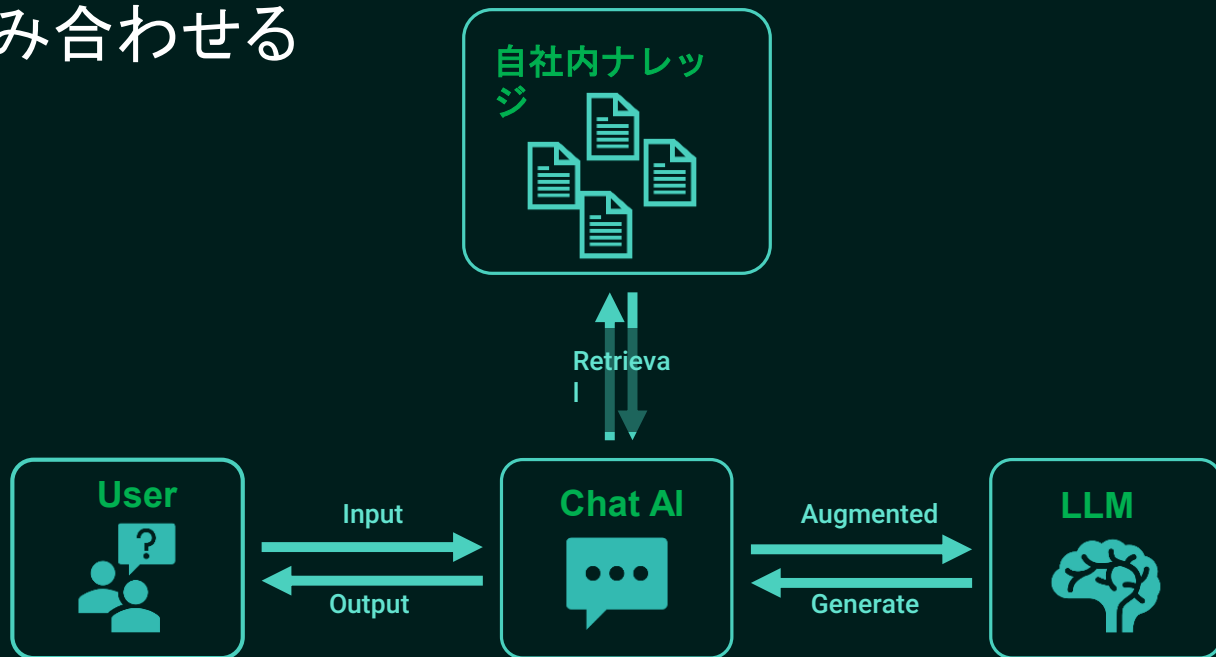
Vector Databases

Types of Assistant

	Chat Assistant	RAG Assistant	API Assistant	Chat with Data Assistant	Data Analyst Assistant
機能	プロンプトをベースに回答	ドキュメントベースの回答	Apiからデータの取得	データベースとの接続	csvファイルを用いたデータ分析
対応データ	—	PDF,xlsx,pptx docx,txt...	OpenAPI	.export	csv,Json
用途例	頻繁に用いるプロンプトの事前設定	内部資料の検索	APIからデータを取得しながらAI利用	データベースを基に分析	csv、メタデータから精度の高い分析

AIの回答に専門性を持たせるために

- ・データの取り込み
- ・情報を組み合わせる





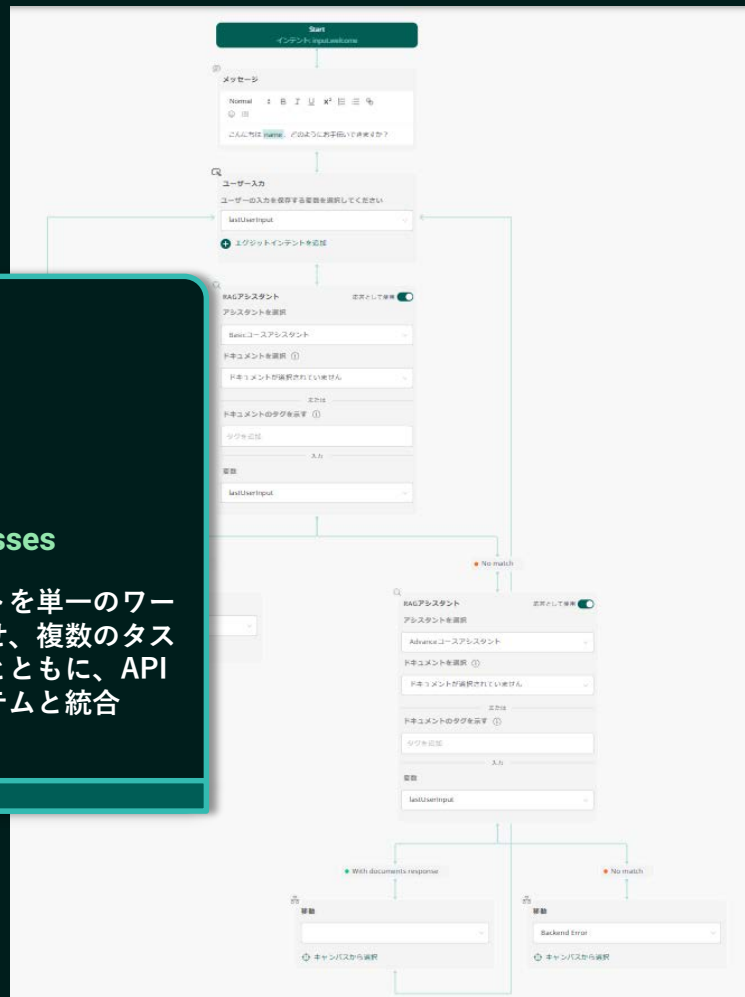
Chat Flows For AI-powered conversations

ユーザーと人間のような会話をを行い、
即座に回答や支援を提供する仮想会話
ソリューションを作成



Assistant Flows To automate processes

さまざまなアシスタントを単一のワー
クフローとして連携させ、複数のタス
クを効率的に完了するとともに、API
を通じてあらゆるシステムと統合



RAG Assistantの実装例

Assistantの役割	ドキュメントの検索アシスタント
読み込みファイル	EラーニングBasicコース教材 (162 MB ,約PDF2200ページ)
質問	正誤問題、適切な文章の選択
想定回答	問題の正答に加えて、その根拠と引用に用いたファイルの提示

Search and chat: RAG Assistant DEMO profile

Project: Default (GeneXus Japan)

Document indexing

Welcome to Search & Chat
GeneXus Enterprise AI will guide you in order to upload a text document so to be able to do QA regarding that content

Step 1: Add files for indexing
Select one or more files to upload.

[+ Add files...](#)

34.80 Mbit/s | 00:00:00 | 100.00 % | 9.89 MB / 9.89 MB

00_0_GX17_index.pdf	117.86 KB	Cancel
00_1_GX17_DigitalAppsNews_JA.pdf	1.60 MB	Cancel
01_GX17_WhatsGeneXus_JA.pdf	1.76 MB	Cancel
02_GX17_CourseIntroduction_JA.pdf	352.03 KB	Cancel
03_GX17_Knowledge_base_creation_and_more_N1_02_JA.pdf	2.58 MB	Cancel
04_GX17_Describing_objects_from_reality_N1_02_JA.pdf	444.81 KB	Cancel
05_GX17_Nomenclature_rules_for_attributes_N1_02_JA.pdf	226.62 KB	Cancel
06_1_GX17_Rules_definition_N1_02_JA.pdf	518.24 KB	Cancel
06_2_GX17_RulesDefinition_JA.pdf	484.18 KB	Cancel
07_1_GX17_Using_patterns_N1_03_JA.pdf	1.02 MB	Cancel
07_2_GX17_UsingPatterns_JA.pdf	595.11 KB	Cancel



■ データプロバイダーの戻り値

次の記述が適切かどうか選択せよ。

「データプロバイダーは、SDTを戻り値として定義することはできるが、ビジネスコンポーネントを返すことができない」

- 1. ○
- 2. ×



データプロバイダーの戻り値に関する記述について評価を行います。

記述: 「データプロバイダーは、SDTを戻り値として定義することはできるが、ビジネスコンポーネントを返すことができない」

この記述は適切ではありません。以下の理由から、その内容は誤りであると考えられます。

理由

1. SDTとビジネスコンポーネントの戻り値:

- データプロバイダーは、単純型 (SDT) だけでなく、ビジネスコンポーネント (BC) の構造も戻り値として返すことができると明記されています。具体的には、ビジネスコンポーネントはSDTの構造と同じであるため、データプロバイダーは両方に対応しています。

2. データプロバイダーの機能:

- データプロバイダーは、データベースや外部ソースからデータを取得し、これを良好な形で戻り値として返す能力を持っています。これには、ビジネスコンポーネントのコレクションを返す機能も含まれます。

3. カテゴリコレクションの設定:

- 資料によれば、特定のケースにおいて、データプロバイダーはカテゴリのビジネスコンポーネントのコレクションを返すように設定される必要があると記載されています。このことから、ビジネスコンポーネントを戻り値として返すことができるという事実が裏付けられます。

結論

したがって、質問の選択肢に対して、正しい回答は以下の通りです。

- 2. ×

このように、データプロバイダーはSDTだけでなく、ビジネスコンポーネントも戻り値として返すことができるため、記述は不正確です。

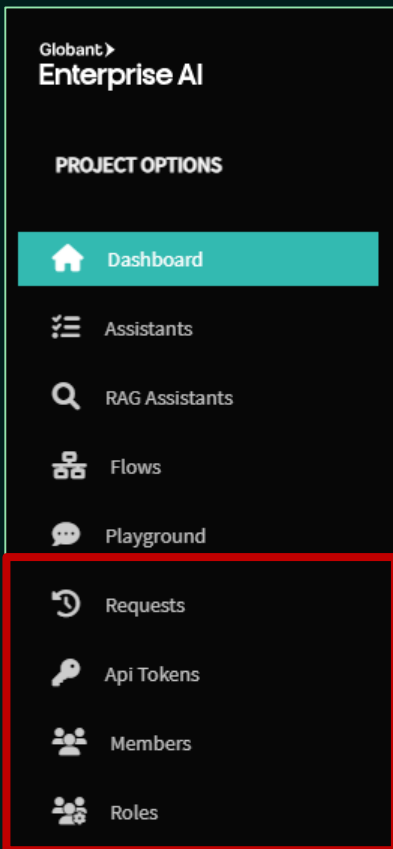
Source files: [21. GX17_DataProvidersReturningCollections_N1_01_JA - Page 8](#) [23. GX17_DataPopulationUsingBCandDP_N1_02_JA - Page 1](#) [A15_1_GX17_UnitTestIntro_N1_JA - Page 8](#)

[23. GX17_DataPopulationUsingBCandDP_N1_02_JA - Page 12](#) [23. GX17_DataPopulationUsingBCandDP_N1_02_JA - Page 3](#)

Ask me a question...



セキュリティ



- **セキュリティ対策**
データセキュリティ
アクセス制御
- **データ管理とプライバシー保護**
プライバシー保護
- **コンプライアンスと透明性**
データの使用履歴やAIモデルの利用状況を記録・監査

Traceability

Dashboard

Project User

Start date

06/17/2024

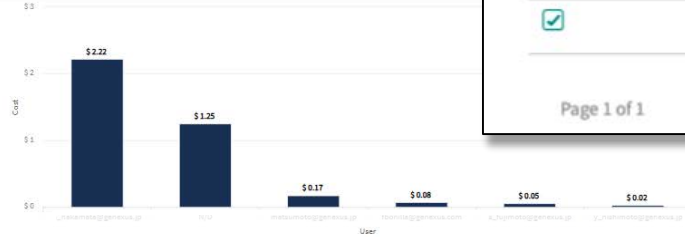
End date

12/16/2024

Total Active Users

6

Top Ten Users by Cost (USD)



Average Cost by user and date



Select assistants

ADD

Assistant Name

Contains



	Assistant Name	Type	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	RAG	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	MyRagAssistant	RAG	Enabled
<input type="checkbox"/>	ShowCase	Chat with data	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	Weather API	Open Api	Enabled

Page 1 of 1



Average Requests by user an...



誰が、いつ、どのように データを利用したかを追跡することが可能

↓ エクスポート ▾

タイムスタンプ 今週

モジュール ▾ 次を含む

モジュール	アシスタント名	AIモデル名	APIトークン名	入力	コスト (USD)	タイムスタンプ
Ingestion	Default	N/D	SearchChatDefault	A14_GX17_BusinessProcess Management_Intro...	0.0000	24/12/16 11:16:47.331
Ingestion	Default	N/D	SearchChatDefault	11_2_GX17_RuleTriggeringE ventsInTransact...	0.0000	24/12/16 11:16:47.331
Ingestion	Default	N/D	SearchChatDefault	00_1_GX17_DigitalAppsNew s_JA.pdf	0.0000	24/12/16 11:16:47.331

85 / 85 ページ

Roadmap

- **マルチモーダル**

チャット中に画像、動画、音声ファイルを動的に取り込む

- **ガードレール**

誤用を防ぐために、入力と出力をフィルタリング

- **ファインチューニング**

データを使用してLLMをカスタマイズ

- ・ AI導入の迅速化と最適化
- ・ 柔軟性と未来への適応性
- ・ セキュリティと拡張性

Globant ▶

Enterprise AI

Powered by GeneXus