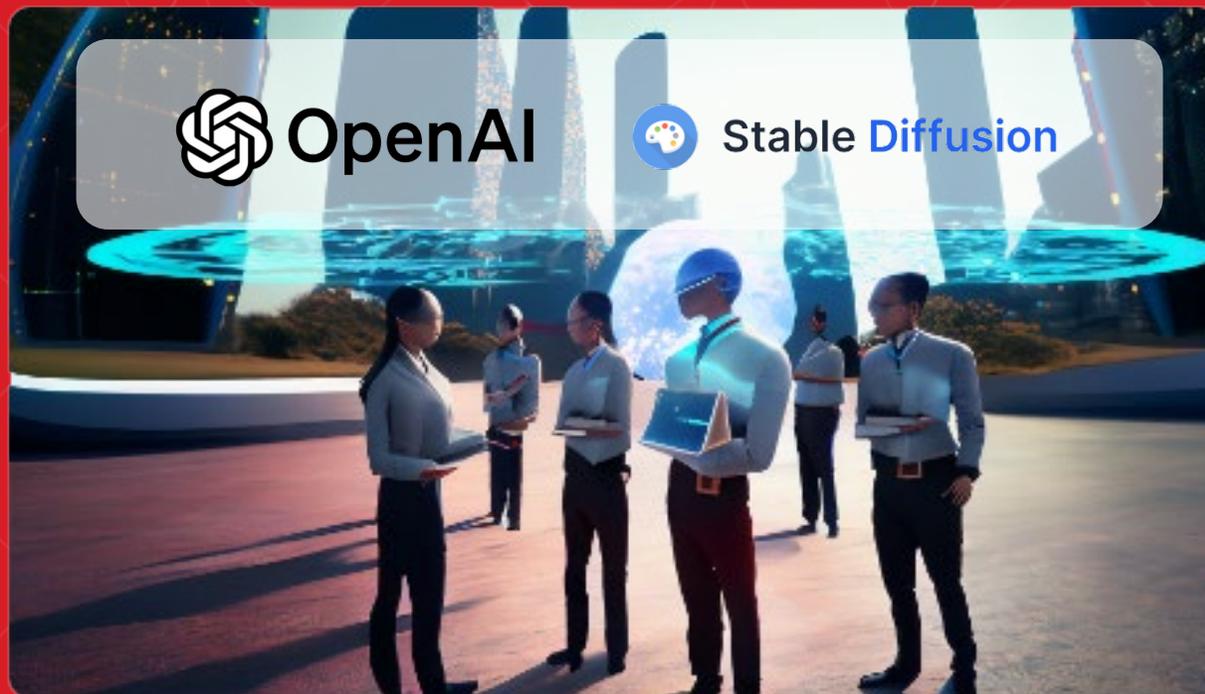


monoAI technology AI事業 紹介資料

2023年11月1日



XRで拡張する、AIの可能性。

XR技術を用いて拡張された、AIの開発、導入支援コンサルティングサービス



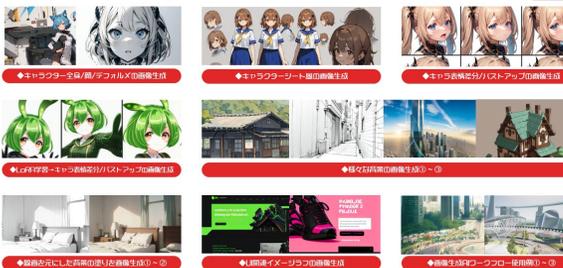
1. ChatGPTを搭載したバーチャルヒューマンの提供 (AI x ヒューマンインターフェース)

メタバースおよびAR空間上にAIバーチャルヒューマンを設置し、AI音声認識 + ChatGPT + AI合成音声に加え、豊かな表情やジェスチャーを用いて、あたかも人のように受け答えるAIエージェントをご提供いたします。



2. 専門知識を学習したChatGPTエージェント開発 (AI x 専門知識)

ChatGPTに御社独自の知識や、業界の専門知識を学習させ、社員並みに仕事の手助けができるAIエージェントを開発、ご提供します。



3. ゲーム・映像業界向け生成AI導入支援サービス (AI x クリエイティブ)

ゲーム・アニメ、映像制作など、大量のデザインアセットを作成する必要があるクリエイティブな業種へ向けて、ワークフローに生成AIを導入し、業務効率を劇的に改善させる支援を行います。

ChatGPTを搭載したバーチャルヒューマンの提供 (AI×ヒューマンインターフェース)

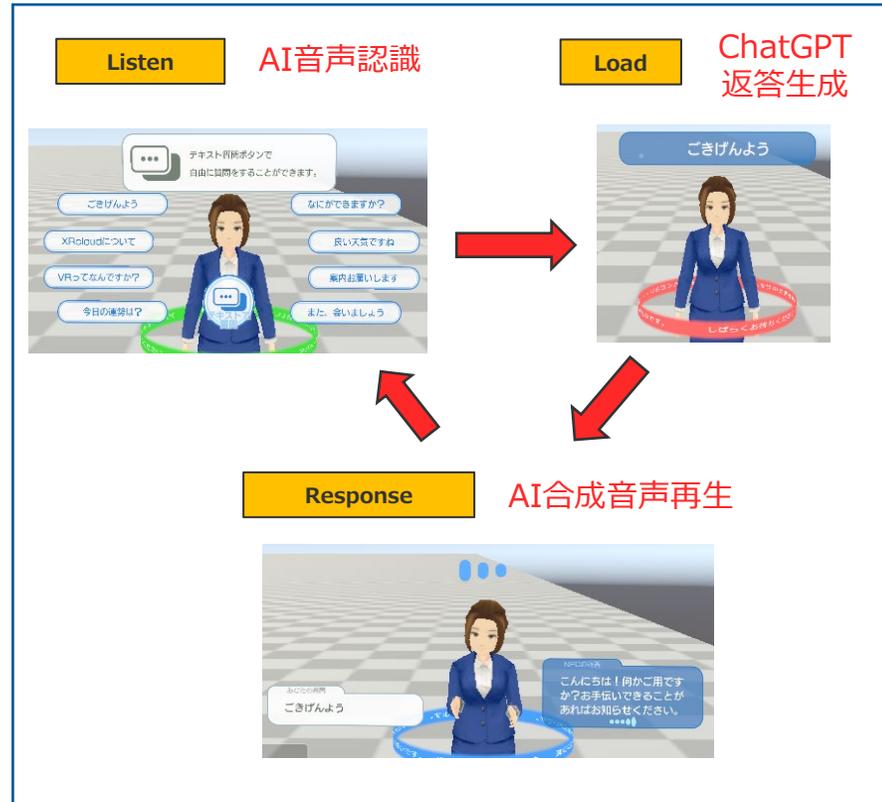


メタバースおよびAR空間上にAIバーチャルヒューマンを設置し、AI音声認識+ChatGPT+AI合成音声に加え、豊かな表情やジェスチャーを用いて、あたかも人のように受け答えするAIエージェントをご提供いたします。

ChatGPTを搭載したバーチャルヒューマンの提供（AI x ヒューマンインターフェース）



- メタバース空間上に、AIチャットボットを設置しユーザー対応できる、AIチャットボットサービスを制作しご提示いたします。
- AIチャットボットには、質問・応答内容の指示や性格やふるまいなどを指示したり、学習させる事が出来ます。
- AIチャットボットの動作フロー

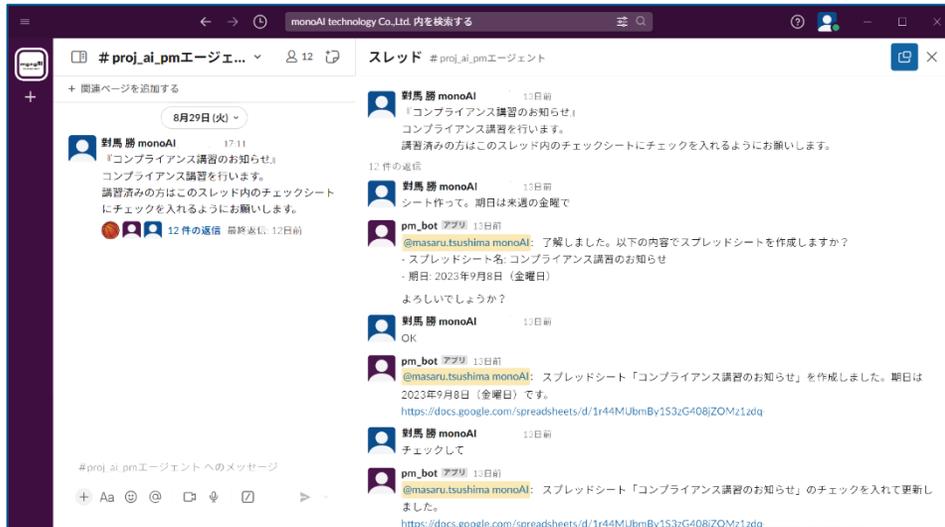


1. AI音声認識でユーザーの会話を認識
2. ChatGPTで返答文を生成
3. AI合成音声で音声で返答する

専門知識を学習したChatGPTエージェント開発（AI x 専門知識）



「周知管理AIエージェント」 Slack動作画面



- Azure OpenAIサービス等を使用し、セキュリティ・情報漏洩防止を担保したAIチャットサービス・AIEージェントサービスをご提供します。
- AIEージェントサービスでは、役割や能力ごとのAIEエージェントを構築し、Slack等のチャットツールなどから、AIEエージェントを呼び出し使用する事が可能です。
- 社員全員への周知情報を告知し、確認状況管理をする「周知管理AIEエージェント」や、slackから直接質問できる ChatGPTエージェントなどのいくつかのAIEエージェントの実証検証を行っています。
- 今後はプロジェクトマネージメントを自動的に行ってくれるPMIエージェントAIや、企画書を自動生成してくれるエーエージェントAIなど、様々なAIEエージェントの開発検討を進めています。

ゲーム・映像業界向け生成AI導入支援サービス (AI×クリエイティブ)

AIによる3Dモデルテクスチャの生成

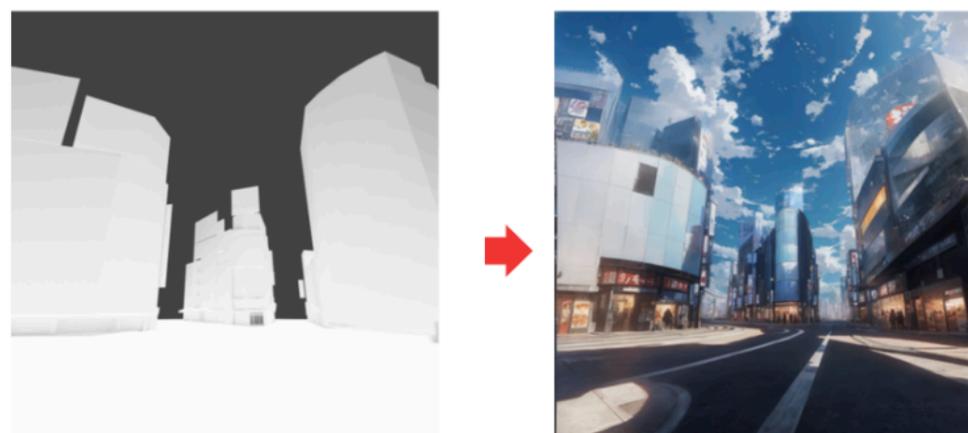


モデリング

AIによるテクスチャ生成

3Dソファ完成

AIによる効率的なアートアセットの生成



おおまかなレイアウト指定

AIによる仕上げ

ゲーム・アニメ、映像制作など、大量のデザインアセットを作成する必要があるクリエイティブな業種へ向けて、ワークフローに生成AIを導入し、業務効率を劇的に改善させる支援を行います。著作権処理された学習データをベースに、コンテンツ固有のデータを追加学習し、3Dモデルやテクスチャから、映像、アニメーションに至るまで、自動的に生成できるAI生成ワークフローを構築、導入支援します。

ゲーム・映像業界向け生成AI導入支援サービス (AI×クリエイティブ)



◆キャラクター全身/顔/デフォルメの画像生成



◆キャラクターシート風の画像生成



◆キャラ表情差分/バストアップの画像生成



◆キャラ表情差分/バストアップの画像生成



◆線画を元にした背景の塗りを画像生成



◆UI関連イメージの画像生成

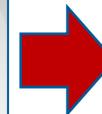
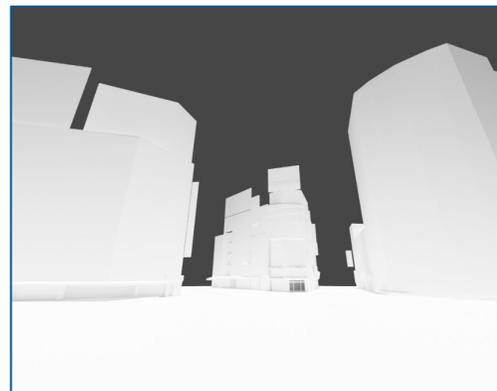


◆様々な背景の画像生成



◆画像生成AIワークフロー使用例

- 画像生成AIを用い、キャラ・人物画像・背景画像等のデザインから本制作素材の作成までを行い、ゲーム・アプリ・メタバースの制作で使用出来る素材の作成・提供をいたします。
- 2D素材だけでなく3Dモデルの高クオリティのテクスチャなども、画像生成AIを用い生成する事ができます。



◆3Dモデル テクスチャの画像生成