

2. Langchain

②. Langchain機能一覧

項番	項目	api名等	内容	方式	備考
1		baby_agi	BabyAGI を LLM チェーンとして実装するノートブック	ipynb	SFの今日の天気
2		baby_agi_with_agent	BabyAGI を LLM チェーンとして実装するノートブック,serpapi使用	ipynb	SFの今日の天気
3	Autonomous (long-running) agents	baby_agi_with_agent2	BabyAGI を LLM チェーンとして実装するノートブック,google custom search使用の場合	ipynb	SFの今日の天気
4		AutoGPT	2者間での自動的に会話	ipynb	SFの今日の天気
5		MetaPrompt	同じような質問を繰り返す	ipynb	
6		marathon_times	2018年から2022年のボストンマラソンの優勝者とタイム問い合わせ	ipynb	
7	Agent simulations	camel_role_playing	自律型の会話モデル,プログラマとトレーダで株取引の開発システムを構築する手順	ipynb	
8		Characters	人物設定をして、キャラクタと会話	ipynb	
9		Gymnasium	agentの環境を設定できる	ipynb	
10		multi_player_dnd	複数のagent設定し、会話、Harry Potter、Dungeon Masterとの会話	ipynb	
11		multiagent_authoritarian	複数のagent設定し、会話、特に会話前に考え、会話も終了させる。4名のタレントの会話	ipynb	
12		multiagent_bidding	複数のagent, topic設定し会話、debate形式。bidして発言、["Donald Trump", "Kanye West", "Elizabeth Warren"]	ipynb	
13		petting_zoo	ジャンケン、カードゲームを行うagent	ipynb	
14		two_player_dnd	二人のagentによる会話,Harry Potter、Dungeon Masterとの会話	ipynb	
15	Agent	baby_agi	FAISS (facebook ai research)のモデルを使った会話	ipynb	SFの今日の天気
16		baby_agi_with_agent	FAISS (facebook ai research)のモデルを使った会話	ipynb	SFの今日の天気
17		camel_role_playing	2名によるロールプレイ,プログラマとトレーダで株取引の開発システムを構築する手順	ipynb	
18		custom_agent_with_plugin_retrieval	pluginを伴ったagentの会話	ipynb	
19		multi_modal_output_agent	マルチモーダル (textから画像生成)のagent、有料なので中断	ipynb	有料
20		sales_agent_with_context	sales agentとの会話	ipynb	
21		wikibase_agent	wikiとの会話	ipynb	デフォルトは、gpt-4
22	chatbot	voice_assistant	音声認識による入力と会話	ipynb	piではメモリ不足
23	Code Understanding	code_analysis-deeplake	Langchain + Activerloop 's Deep Lake with GPTの分析	ipynb	エラー中不明
24		twitter-the-algorithm-analysis-deeplake	Langchain + Activerloop 's Deep Lake with GPTを使ってtwitterを分析	ipynb	
25	multi modal	image_agent	テキストからstemship経由でdall-eを使って画像生成	ipynb	有料
26	Question answering	semantic-search-over-chat	Langchain + Activerloop 's Deep Lake with GPTを使って検索	ipynb	
27	evaluation	agent_benchmarking	Serpapiなどを使って予測の評価を実施	ipynb	
28		data_augmented_question_answering	Serpapiなどを使って予測の評価を実施	ipynb	
29		huggingface_datasets	huggingface_datasets使って予測の評価を実施	ipynb	
30		llm_math	llm_math使って数字の期待値と予測を実施	ipynb	
31		openapi_eval	openapi使って予測と評価を実施	ipynb	
32		qa_benchmarking_pg	Paul Graham Essay使って評価を実施	ipynb	
33		qa_generation	qa_generation_chain使って回答	ipynb	
34		question_answering	複数ある評価方法を比較	ipynb	

3. LlamaIndex

②. LlamaIndex機能一覧

項番	項目	api名等	内容	方式	備考
1	agent	openai_agent	gpt-3.5のopenaiモデルのagent,掛け算の例	ipy nb	
2		openai_agent_with_query_engine	query_engine toolを使って、uber、lyftの会社情報にも続いて回答。元は、決算情報のpdfからindex作成	ipy nb	
3		openai_agent_retrieval	掛け算などの関数を定義して、その関数を呼び出して、openaiが回答	ipy nb	
4	customization	SimpleIndexDemo-ChatGPT	paul_grahamのドキュメントを読み込んで、LLM Predictor (gpt-3.5-turbo) : default とChatGPTLLMPredictorとの差分比較	ipy nb	
5	chat engine	chat_engine_condense_question	その後どうなったなどの前の質問をフォローする。paul_grahamのエッセイに対する複数回答	ipy nb	
6		chat_engine_repl	davinci, gpt-3.5の比較	ipy nb	
7	data_connectors	DeepLakeReader	Activeloopのエッセイに接続し質問。paul_grahamのエッセイに対する回答	ipy nb	
8		WebPageDem	http://paulgraham.com/worked.html のサイトに接続して質問	ipy nb	
9	index	DocSummary	wikiのwiki_titles = ["Toronto", "Seattle", "Chicago", "Boston", "Houston"]の都市データを読み込み、概要を表示	ipy nb	
10		PandasIndexDemo	["Toronto", "Tokyo", "Berlin"]の都市データを読み込み、概要を表示	ipy nb	
11		SQLIndexDemo	["Toronto", "Tokyo", "Berlin"]の都市データをsqlデータで読み込み、概要を表示	ipy nb	
12		KnowledgeGraphDemo	データをグラフ化して、可視化	ipy nb	
13	Query Engine	json_query_engine	json形式のデータを読み込み、そのクエリー	ipy nb	
14		sub_question_query_engine	複数のデータに対する回答。複数からの回答を合成.paul_grahamのエッセイに対する表示	ipy nb	
15		SQLRouterQueryEngine	都市データをsqlで読み込み設定し、wikiの情報も取り込み回答する	ipy nb	
16		citation_query_engine	引用データの大きさ変更することもできる.paul_grahamのエッセイに対する表示	ipy nb	
17		CustomRetrievers	and, orを使ってdataを使用	ipy nb	
18	Analysis	PlaygroundDemo	wikiのberlinのデータを読み込んでplaygroundによる会話	ipy nb	
19		TokenPredictor	indexの違いによる、tokens数算出	ipy nb	
20	output_parsing	GuardrailsDemo	Guardrails形式の出力例	ipy nb	
21		LangchainOutputParserDemo	json形式の出力例	ipy nb	
22		guidance_pydantic_program	json形式の出力例	ipy nb	
23	Evaluation	RetryQuery	Retryqueryによる評価	ipy nb	
24	Integrations	SimpleIndexDemo	簡単なベクトル保存場所のデモ	ipy nb	
25		QdrantIndexDemo	Qdrantのベクトル保存場所のデモ	ipy nb	
26		DeepLakeIndexDemo	DeepLakeのベクトル保存場所のデモ	ipy nb	
27		ChromaIndexDemo	ChromaDBのベクトル保存場所のデモ	ipy nb	
28	callbacks	TokenCountingHandler	トークン数算出	ipy nb	
29		LlamaDebugHandler	レスポンスタイムなどのデバッグ機能	ipy nb	
30		AimCallback	インプットとアウトプットのトレース機能	ipy nb	