

PlantUML

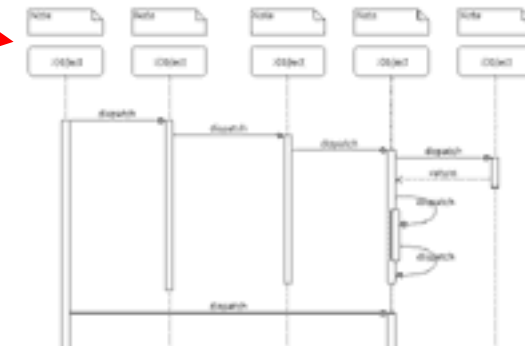
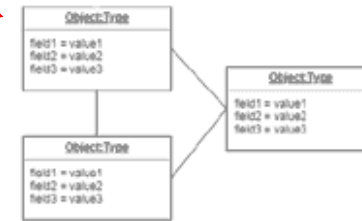
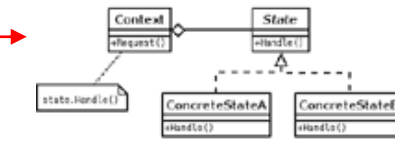
オープンソースのUML描画ツール。**シーケンス図**をはじめとした**UML** (Unified Modeling Language : 統一モデリング言語)を書くことに特化したツールで、コードベースで書けるのが特徴。

標準規格として作られた図の記法(モデリング言語)が**UML**



オブジェクト指向でシステムの仕様を分析、設計、記述するのに使う

類	種類	表現内容	
構造図	クラス図	各クラスの構造、クラス間の関係	
	オブジェクト図(特別なクラス図)	特定の段階でオブジェクトの属性や状態	
	コンポーネント図	ソフトウェアを構成するコンポーネント、及びその間の依存関係	
	配置図	システムの物理的なレイアウト(配置)	
	パッケージ図	クラスなどモデル要素のグルーピング及びグループ(パッケージ)間の関係	
振る舞い図	ユースケース図	システムが提供する機能、及び利用者や他システムなどの外部との関係	
	相互作用図	シーケンス図	時間軸に沿ったオブジェクトの相互作用
		コラボレーション図	オブジェクト間の相互作用
	ステートチャート	オブジェクトの生成から消滅までの状態の遷移と変化	
	アクティビティ図	システム動作の流れ	



AIを活用したビジネスをするために必要なスキルや知識をマインドマップにまとめて、PlantUMLで出力する方法

① <https://www.plantuml.com/plantuml/uml/SyfFKj2rKt3CoKnELR1Io4ZDoSa70000>にアクセスと以下が表示される

@startumlと

@endumlにはさまれたコードの図を描く

The screenshot shows the PlantUML online editor interface. The code input field contains the following text:

```
@startuml
Bob -> Alice : hello
@enduml
```

The code is enclosed in a red box, and a red arrow points from the Japanese text on the left to this box. Below the code input field, there is a green button labeled "スタート" (Start). To the right of the "スタート" button, a preview window shows the generated diagram. The diagram consists of two boxes labeled "Bob" and "Alice" at the top, and two boxes labeled "Bob" and "Alice" at the bottom. A horizontal arrow labeled "hello" points from the top "Bob" box to the top "Alice" box. A red box highlights the entire diagram preview area. At the bottom of the page, there are navigation and status elements including a "提出する" (Submit) button, a "純粋な Javascript" (Pure Javascript) label, and a "PNG SVG ASC" menu. There are also statistics for "chat 91 online", "online diagrams 342,385,499", and "current rate 65 diag.".

② ChatGPTを起動後、以下の質問を入力

AIを活用したビジネスをするために必要なスキルや知識をマインドマップにまとめて、PlantUMLで出力してください

③ 以下のような解答が表示される → 「Copy code」をクリックしてコードをコピーする



ChatGPT

申し訳ありませんが、テキストベースの環境ではPlantUMLのダイアグラムを直接描画することは難しいです。しかし、AIを活用したビジネスに必要なスキルや知識についてのマインドマップをテキストで提供いたします。以下は一般的な項目の例です。

```
plaintext Copy code  
  
@startmindmap  
* AIを活用したビジネス  
** 技術スキル  
*** 機械学習  
**** 監視学習  
**** 教師あり学習  
**** 教師なし学習  
*** ディープラーニング  
**** ニューラルネットワーク  
**** テンソルフロー  
**** パイソンのディープラーニングフレームワーク  
** データサイエンス
```

④ ChatGPTでコピーしたコードを貼り付ける → 提出する (Submit)をクリックすると下方に樹形図が表示される

```
@startuml
Bob -> Alice : hello
@enduml
```

提出する

スタート

```
@startmindmap
* AIを活用したビジネス
** 技術スキル
*** 機械学習
**** 監視学習
**** 教師あり学習
**** 教師なし学習
*** ディープラーニング
**** ニューラルネットワーク
**** テンソルフロー
**** パイソンのディープラーニングフレームワーク
** データサイエンス
*** データ収集
*** データ前処理
*** データ可視化
** プログラミング
*** Python
*** R
```

```
*** セキュリティ
** プロジェクト管理
*** アジャイル開発
*** スクラム
*** プロジェクト計画
* ビジネスアプリケーション
** カスタマーサービス
*** チャットボット
*** 顧客予測
** 生産性向上
*** プロセス自動化
*** ロボティックプロセスオートメーション (RPA)
** マーケティング
*** パーソナライゼーション
*** マーケットセグメンテーション
```

@endmindmap

ペースト時に@endumlが消えていたら書き加えてください

