

Mediator パターン

Mediatorパターンとは??

Mediatorパターンとは??

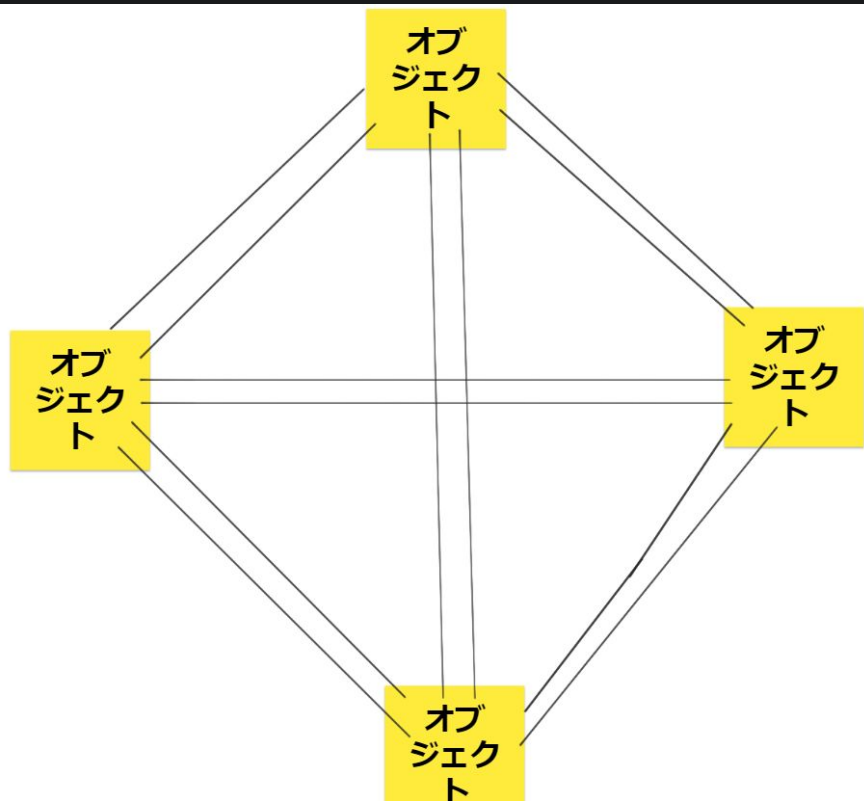
Mediator : 英語の意味は仲介人

多数のオブジェクトの調整を行いながら処理をするときに役立つ。

Mediatorパターンを使わない場合。

関係するすべてのオブジェクトがお互いを管理。

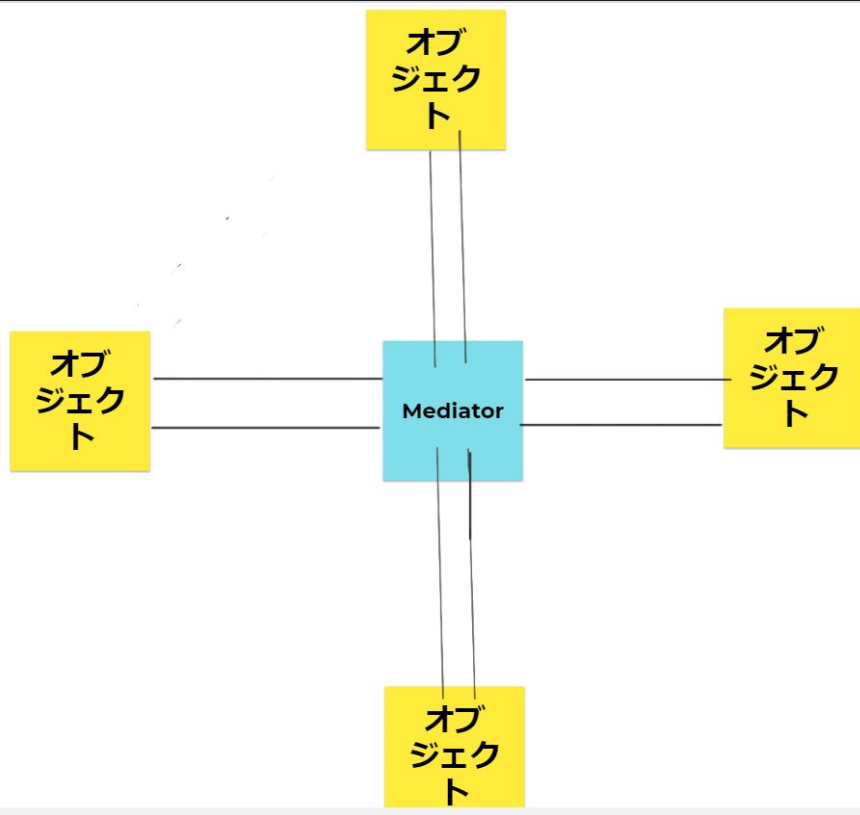
オブジェクトが増えると関係の量がどんどん増える。



Mediatorパターンを使った場合。

各オブジェクトは状態が変わると
Mediatorに連絡。

Mediatorは各オブジェクトの状態から判
断した結果を返す。



実装例

登場人物

NumberMediator

- 調整役クラス。
- インスタンス変数として、選択可能な数字集・数値インスタンス x 2を持つ
- 「数字クラスをセットするメソッド」と「他の数字クラスとかぶらない数字を返すメソッド」を持ってる。

登場人物

NumberColleague

- 数値クラス。
- インスタンス変数として、調停者インスタンスと自身の数字を持つ。
- 「調停者をセットするメソッド」と「自身の数字を返すメソッド」と「調停者から数字を受け取りセットするメソッド」を持ってる。

動作例をみてみよう。

まとめ

- これは実用的に感じた。
- 例えば特定のラジオボタンの組み合わせで出るエラーメッセージが変わるなど。
- (Windows初期化とかしてたので雑スライドです。すみません)