



目的・範囲: <i>Objective & Scope</i>	Design Pattern(Command パターン)
分類名: <i>Classification Name</i>	振る舞いに関するパターン
著作者: <i>Author</i>	鈴木 皓太
実施日: <i>Enforcement day</i>	2014年6月7日
バージョン: <i>Version</i>	
初版発行日: <i>Original Release</i>	2014年6月7日
現行版発行日: <i>Current Release</i>	2014年6月7日
キーワード: <i>Key Words</i>	手続きの管理 コマンド・命令 自体をオブジェクトとして分離
背景情報: <i>Background</i>	

◇目的

・一つ以上の「命令・動作・コマンド・振る舞い」を、カプセル化して、オブジェクトにする。

例えば、

・「データベースにInsert文を流す」とか「テーブルをtruncateする」とか「印刷する」のような、そのままインスタンスとして成立できる程度に抽象度の低い「ある動作」そのもの と、

・その「ある動作」に必要なパラメータを、カプセル化したもの。

上記のオブジェクトを中心に、実装レベルまで、オブジェクトを追加したものが、「Commandパターン」

◇効果

・動作とかをオブジェクトとしているので、UNDO/REDOや、Job Queueを、簡単に実装できる。

・動作のネスト・再帰(結果的に木構造になる方)も、簡単に実装できる。

◇背景

「『コマンド群・クラス群・メソッド群』などのクラスを実装したときに、抽象化をした結果」。

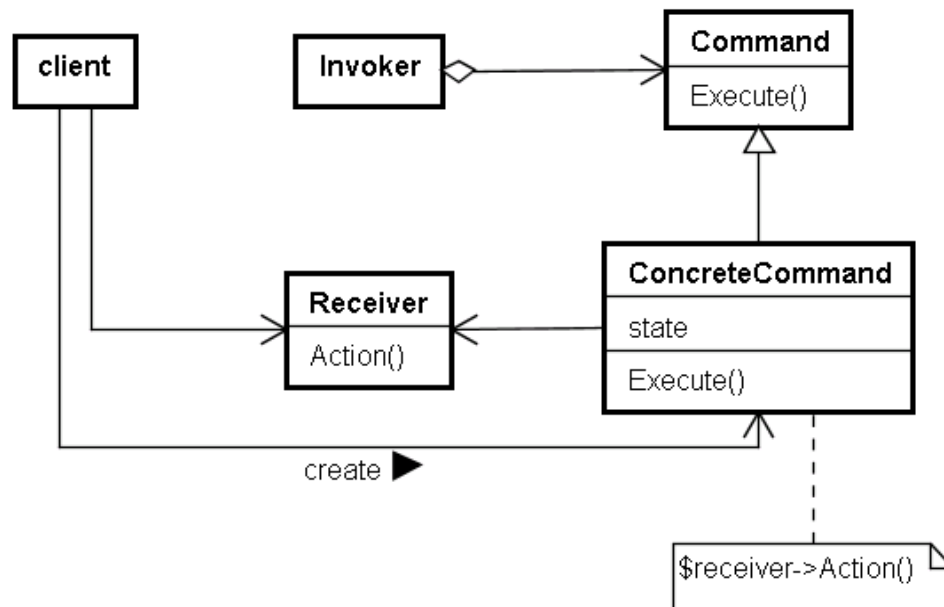
◇Commandパターンの実際のコードと考え方

Command : 命令を実行する用のAPIを定義する。

ConcreteCommand : Commandクラスのサブクラス。定義されてるAPIを実装する

Invoker : 命令実行の要求を出すクラス。

Receiver : 任意の「命令・動作・コマンド・振る舞い」のクラスを実装する場所。



◇問題点の改善

変数のスコープをprivateとすべきかprotectedにすべきか、難しい部分だが、デフォルトではprivateでいい。

◇Command/パターンのまとめ

C++でいうところの、「一定の動作の塊を、namespaceにぶち込む」イメージの、デザインパターン。

「命令・動作・コマンド・振る舞い」ひとつひとつの拡張性とか汎用性とか再利用性とかを、コンスタントに高められる。

「ファイル操作をするコマンド」群とか、「Mathクラス」とか、そういう粒度のものは、とりあえずCommandパターンにしておけ。

◇注意

◇総括

基本用語

用語	説明

※引用文献e-words、WikiPedia