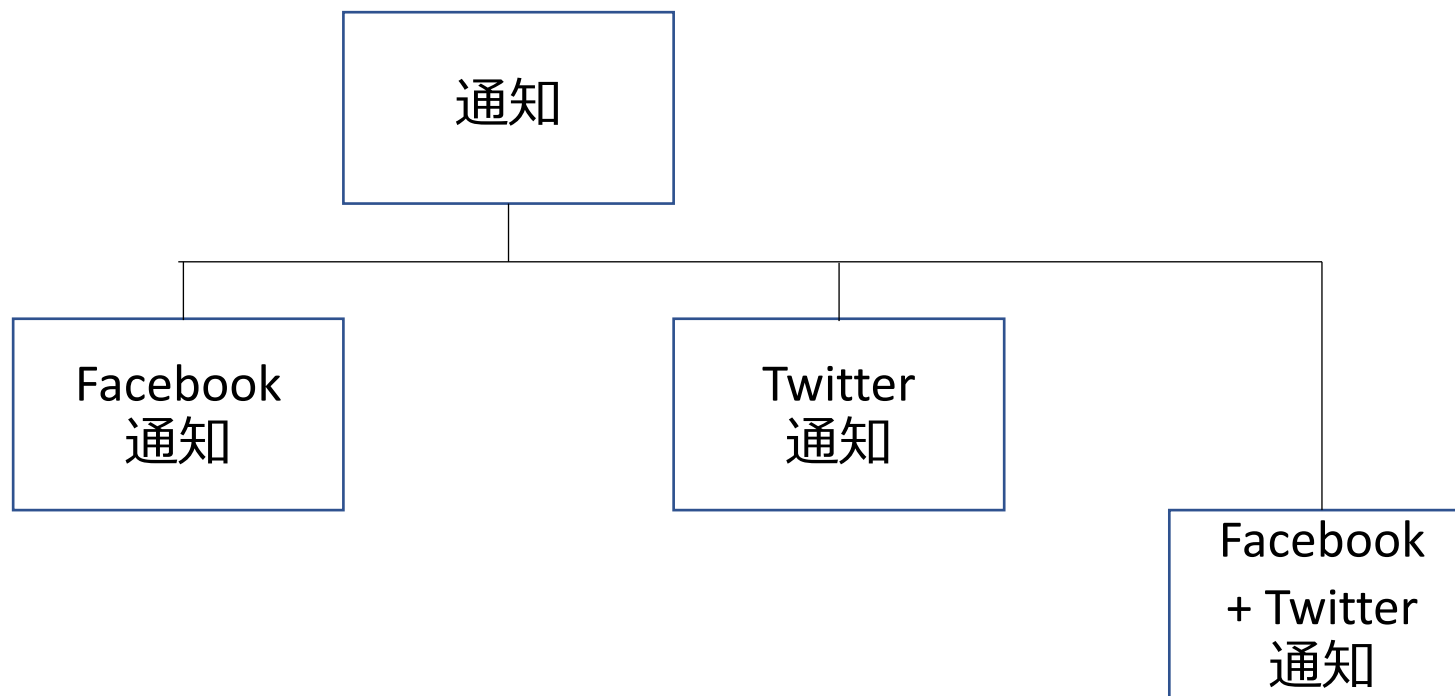


Decoratorとは

Decoratorパターン

デコレーションとは飾りつけのことで、別のクラスの持っている特定の機能を別のクラスに追加するデザインパターン。互いに関連したクラスの処理をクラスをまたいで追加していきたい場合に用いられる。

*) pythonの章でのレクチャーのデコレータ関数はデコレータパターンに基づいている



Decoratorパターン

目的

複数の機能を一つのクラスにまとめる。

仕組み

Componentを継承したConcreteComponent, Decoratorを作成し、DecoratorはComponentをプロパティに持つ。
Decoratorを継承したConcreteDecoratorを作成して、利用する際にプロパティにConcreteComponentを設定する

構成要素

Component: 機能を追加する際の中核となるクラス

ConcreteComponent: 追加する処理を記載したComponentを継承したクラス

Decorator: Componentを継承したクラスで、プロパティにComponentを持つ

ConcreteDecorator: Decoratorの処理を具体的に記述したクラス

