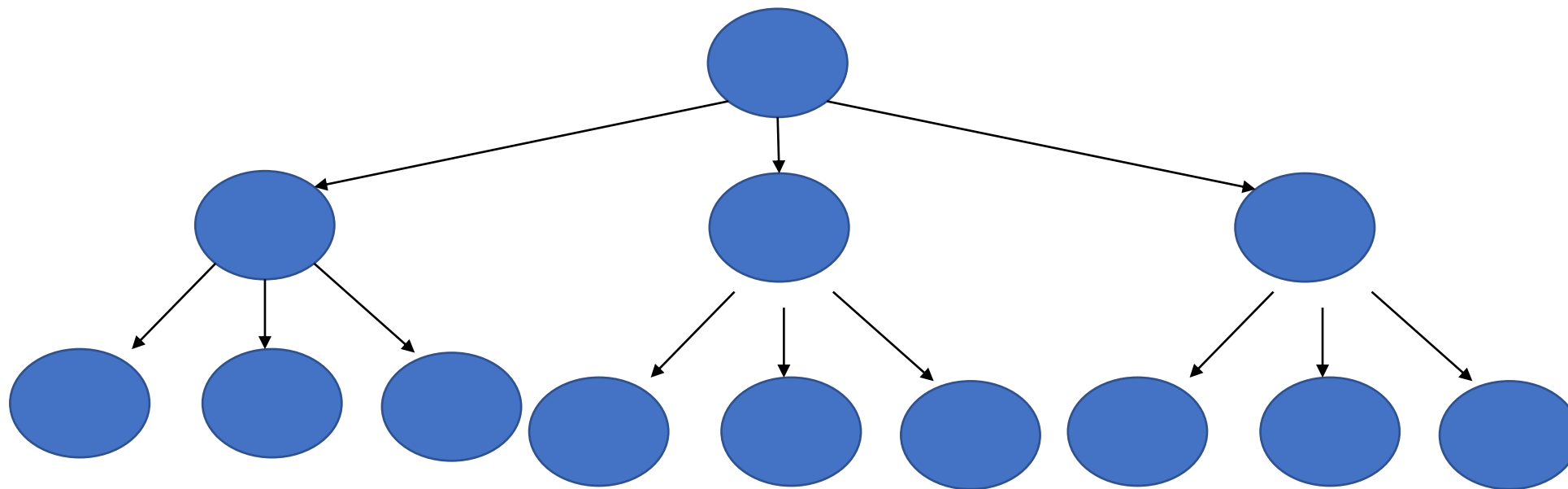


Compositeとは

Compositeパターン

木と葉をもった階層構造をプログラム上で表現したい場合に用いられます。
どの節にどの葉を要素として追加していくのか把握することが難しい場合、Compositeパターンを用いてツリー構造を表現します



Compositeパターン

目的

ツリー階層構造をわかりやすく表現する

仕組み

葉と節のもつ共通の機能を持つComponentを作成して、Componentを継承したCompositeとReafを作成する
Compositeをインスタンス化してそのCompositeの子要素とするComposite、Reafを追加していく

構成要素

Component: CompositeとReafの共通機能を持った抽象クラス

Composite: 容器を表す役を持ったクラスで、この中にComposite, Reafを入れていき、階層構造を作成する

Reaf: 中身を表す役のクラス。この中には要素を入れることができない

