

● 授業のポイント

① Composite パターンについて学習します。

● 学習項目

- Composite パターン

● J2Kad23D 「Composite パターンへの道① (単品表示と一覧表示)」

1. MenuItem (単品) と MenuList (一覧)

MenuItem と MenuList の表示を作成します。MenuItem は printItem メソッド、MenuList は printList メソッドで表示します。メソッドの仕様 (名前) が異なるので、それぞれに対応した処理を作成する必要があります。

● J2Kad23C 「Composite パターンへの道② (インターフェイスの共通化)」

1. print メソッド (インターフェイスの共通化)

MenuItem の printItem メソッド、MenuList の printList メソッドの名前を print に変更します。print メソッドを持ったインターフェイス (課題では Component インターフェイス) を実装させれば、このインターフェイスを使って表示処理を共通化できます。

● J2Kad23B 「Composite パターンへの道③ (参照の共通化)」

1. List<Component> (参照の共通化)

MenuList クラスの menuList に格納する参照を MenuItem から Component へ変更します。これにより menuList には MenuItem (単品) だけでなく MenuList (一覧) も登録することができるようになります。

Before : List<MenuItem>



