

ソースコードの左の数字は行番号です。

今回は教科書の11章の範囲を説明します。「予習確認テスト」ではなく、授業の最後に行う「確認テスト」です。以下の項目を講義で説明しますので必ずしも予習は必要ではありません。

【暗記事項1】から【暗記事項13】まではすべて、「A: 正しい」が正答となります。確認テストでは表現を変えて「B: 間違っている」が答えになることもあります。

【暗記事項1】 KISS 原理 とはKeep It Simple, Stupid の略で、「できるだけシンプルにコーディングせよ」という意味である

【暗記事項2】 凝集度 は、関連する計算・コードがどれくらい近い箇所にまとめられているかを測ったものである

【暗記事項3】 結合度はモジュール間またはクラス間の依存性の強さを測るものである

【暗記事項4】 MVCのModelはアプリケーションが取り扱うデータや処理を指す

【暗記事項5】 MVCのViewは画面表示やユーザインターフェースを意味する

【暗記事項6】 MVCのControllerはユーザの入力に対する応答に関する処理を表す

【暗記事項7】 DRY (Don't repeat yourself) は、同じ意味をもつコードを複数箇所に点在させないという意味である。

【暗記事項8】 カプセル化はデータや将来的に変化が予想される箇所をクラスの利用者から「隠蔽」することである

【暗記事項9】 ポリモーフィズムは参照型変数が指し示す具象クラスのオブジェクトの型に応じて実行される処理が変わることである

【暗記事項10】 単一責任の原則：クラスを変更する理由は1つだけにする

【暗記事項11】 オープン・クローズドの原則：

ソフトウェアの構成要素は拡張に対して開いていて、修正に対して閉じていなければならない

【暗記事項12】 リスコフの置換原則：子クラスは親クラスと置換可能でなければならない

【暗記事項13】 インタフェース分離の原則：クライアントに、利用しないメソッドへの依存を強制してはならない

- ・ 期末テストでは、上記の主語となっている単語を説明させる問題を出します。期末試験までには、すべて覚えておいてください。