

■ 演習プリント 3

テスト・ドキュメントの記述演習を行う

1. 演習内容

テストを行うにあたり以下のドキュメントを作成する

- 単体テスト仕様書
- テストメソッド

2. テストの実施内容

書籍「5.1.1 ホワイトボックス・テスト」で説明している「映画館の入場料金計算」の例として Java 言語で作成された年齢チェック・クラスの単体テストを JUnit にて実施する。

テスト対象クラスの仕様

項目	説明	
機能	年齢のチェックを行うクラス	
引数	String	
	2桁の文字列	
戻り値	Int	金額表示
	XS:18 歳以下	9999
	OS:18 歳以上、59 歳以下、ひとり	2000
	OP:18 歳以上、59 歳以下、ペア	3200
	KS:60 歳以上、ひとり	1000
	KP:60 歳以上、ペア(一人が 60 歳以上であれば可)	1600
その他	引数の他の組合せは、すべて XA とみなす	9999

3. テストの条件

- (1) 18 歳未満は入場不可
- (2) 18 歳から 59 歳までは入場料 1 人 2,000 円
- (3) 60 歳以上は入場料 1 人 1,000 円
- (4) ペアー割引 20% (この条件は、2 と 3 にも適用する)
- (5) ペアーに 60 歳以上が含まれている場合には、2 人とも 60 歳以上扱いとする。

要するに、合計¥1,600

※但し、3 人以上の場合は、別途計算するので、今回は対象外とする。

以上