

Test

Paul Boulesteix - 20198839

Richard Lao - 20278343

October 5, 2024

1 W3CColorNamesTest

Chemin : `src\test\java\com\marginallyclever\convenience\W3CColorNamesTest.java`

- `testGetKnownColorName` : Teste que la méthode `get` retourne l'objet `Color` correct pour un nom de couleur connu.
- `testGetUnknownColorName` : Teste que la méthode `get` retourne `null` pour un nom de couleur inconnu.
- `testGetKnownColorObject` : Teste que la méthode `get` retourne le nom de couleur correct pour un objet `Color` connu.
- `testGetUnknownColorObject` : Teste que la méthode `get` retourne `null` pour un objet `Color` inconnu.

2 SelectSpinnerTest

Chemin : `src\test\java\com\marginallyclever\makelangelo\select\SelectSpinnerTest.java`

- `getValue initialValue returnsCorrectValue` : Teste que la valeur initiale du spinner est retournée correctement.
- `setValue validValue updatesValue` : Teste que le réglage d'une valeur valide met à jour la valeur du spinner.
- `setValue valueOutOfRange throwsIllegalArgumentException` : Teste que le réglage d'une valeur hors de la plage autorisée lance une `IllegalArgumentException`. Ce test est réalisé deux fois, avec des valeurs hors limite des deux côtés :
 - `setValue valueBelowRange throwsIllegalArgumentException` : Teste que le réglage d'une valeur en dessous de la plage autorisée lance une `IllegalArgumentException`.
 - `setValue valueAboveRange throwsIllegalArgumentException` : Teste que le réglage d'une valeur au-dessus de la plage autorisée lance une `IllegalArgumentException`.

- `getValue afterSettingValue returnsUpdatedValue` : Teste que la valeur retournée après avoir réglé une nouvelle valeur est la valeur mise à jour.

3 MathHelper

Chemin : `test\java\com\marginallyclever\convenience\helpe`

`testLerpDouble` : Le test `lerp` effectue une interpolation linéaire entre deux nombres en fonction d'un paramètre *t*.

4 TestStringHelper

Chemin : `test\java\com\marginallyclever\convenience`

`testGetElapsedTime` : Le test `getElapsedTime` convertit un nombre de secondes en une chaîne de caractères au format "HH:MM:SS".

5 Coverage

La couverture des tests a augmenté de 24.4% à 24.6%. Cela représente une amélioration légère mais notable grâce à l'ajout de nouveaux tests pour les classes `W3CColorNamesTest`, `SelectSpinnerTest`, `MathHelper`, et `TestStringHelper`.