Test de l'application javascript

- Introduction
- Liste des assertions
- Fonctionnement

Introduction

J'ai mis en place un système très simple de test pour cette application entièrement en javascript.

Fonctionnement

Les fiches de test doivent se trouver dans le dossier ./template/tests/tests/. Dès qu'une fiche de test est créée, il faut lancer en console (Terminal) l'utilitaire ./utils/test.rb qui va préparer les tests.

Un test se compose de cette manière :

```
var test = new Test('Nom de mon test');
test.run = function(){
    // Je suis la méthode qui sera appelée par le moteur de test
    // Une méthode définie plus bas (pour la clarté)
    this.un_test_particulier();
}
test.un_test_particulier = function(){
    given('Une situation de départ');
    // Le travail
    // Les assertions pour vérifier
}
```

Ensuite, il suffit de charger le fichier test.html (créé par test.rb) et de lire la console de Firebug pour avoir le résultat du test.

Assertions

```
assert(evaluation, message_success, message_failure)
```

Assertion de base qui génère le message de succès message_succes quand evaluation est true et génère le message de failure message_failure dans le cas contraire.

```
assert(
  true,
  'Je suis vrai',
  'Je suis faux'
)
assert(
  2 > 4,
  'Deux est bien inférieur à 4',
  'Deux ne devrait pas être supérieur à 4'
)
```

Noter que pour les assertions négatives, il suffit d'utiliser !evaluation.

```
assert_classes(jqDes, classes) / assert_not_classes()
```

Produit un succès si l'élément ou la liste d'éléments désignés par jqDes possèdent les classes (Array) désignées par classes. Produit une failure dans le cas contraire.

```
var mesDivs = document.getElementsByClassName('divisors');
assert_classes(mesDivs, ['good', 'one'])
```

```
assert_position(jqDes, hposition[, tolerance]) / assert_not_position()
```

Produit un succès si l'élément désigné par jqDes se trouve dans les positions définies par hpositions avec une tolérance optionnelles de tolerance.

hpositions est une table définissant les valeurs (nombre de pixels, sans unité) de x ou left, y ou top, w ou width, h ou height.

```
var monDiv = document.getElementById('monDiv');
assert_position(monDiv, {x: 100, y: 200});
```

L'assertion ci-dessus génère un succès si le node #monDiv se trouve a un left de 100 pixels et un top de 200 pixels.

```
var monDiv = document.getElementById('monDiv');
assert_not_position(monDiv, {w: 100, h:30}, 10);
```

Le code ci-dessus génère une failure si l'objet #monDiv a une largeur comprise entre 90 et 110 et une hauteur comprise entre 20 et 40.

On peut transmettre une liste (Array) le nœuds à la méthode.

```
assert\_visible(jqDes) \ / \ assert\_not\_visible
```

Produit un succès si l'élément désigné par jqDes est visible, une failure dans le cas contraire.

```
assert_visible('#monDiv');
assert_not_visible('.mesDivs');
```