Haxetelier 8

Présentation

Jean-Michel Delettre.

Développeur d'applications web.

- Flash
- puis Html5.

Les exemples sont en

Haxe compilé JS

Haxe étant multi-cibles les exemples sont transposables

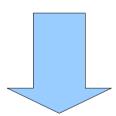
Préambule pour hx

Haxe a un formalisme typique/classique POO:

- Une classe est un bloc continu, commençant par le mot-clé « class » (!= fonction)
- L'héritage se fait avec le mot-clé « extends » (!= prototype)
- Les variables et propriétés sont fortement typées ; ainsi que le retour des méthodes.

Typage de variables

- Toutes les variables ont un type (Int, String, MyClass, Date, etc)
 - déclaré explicitement ; ou implicitement lors de la 1ère assignation
- A la compilation, Haxe refusera qu'elles reçoivent un contenu d'un autre type! Le paramètre de retour des fonctions est aussi vérifié.



On va considérer que c'est un gros avantage qui corrige plein de coquilles, d'erreurs bêtes ... et parfois moins bêtes.

« using »

Finalité:

Ajouter des méthodes à une classe existante quand justement on ne peut pas l'étendre!

someNativeInstance.myMethod();

Exemples:

"Element" de l'api JS et "MovieClip" de l'api Flash déjà instancié, respectivement dans le html ou le swf.

Les "String" en dur

...etc.

Exemple avec « String »

où les chaines de caractères contiennent de la syntaxe CSS

".someCssClass p"

"#myCtnr #myDivId"

"div.menu, ul.menu"

•

Méthodes ajoutées :

```
get():
    "#myDivId".get().appendChild(elem);

"#myCtnrId .h1".get().textContent = someTitle;
```

Méthodes ajoutées (suite):

all()

".someCssClass".all();

```
Méthodes ajoutées (suite) :
   on() => équivalent de addEventListener
       "div.menu".on("click",someListener,false,someObject);
   et
   off()
```

Méthodes ajoutées (suite) :

```
slider():

au lieu de
    var s = new Slider();
    s.into = "#sliderCtnrld";

on a:
    "#sliderCtnrld".slider();
```

haxetelier8 complet:

https://github.com/flashline/haxetelier8 > [download zip]

Haxe:

http://haxe.org/download/

Ouvrir:

samples/using/src/Main.hx

```
Exemple d'abstraction avec « using »
quand on cible plusieurs 'api' (js,flash,etc):
#if is
    import js.html.Element;
    using apix.common.display.ElementExtender;
    typedef Elem = Element;
#else if flash
    import flash.display.Sprite;
    using apix.common.display.SpriteExtender;
    typedef Elem = Sprite;
    // to continue!
#else
    // TODO
#end
// utiliser Flem dans le code
// avec les méthodes des xxxExtender (ou méthodes communes si existent).
```

Sources:

sample/classes/Apix/apix/ui/slider/Slider.hx sample/classes/Apix/apix/common/display/ElementExtender.hx

« extern »

Finalité:

Utiliser une API native du langage cible,

ex: jQuery

... sans avoir à l'implémenter en haxe,

tout en bénéficiant de ses avantages dont le

typage fort!

Plein d' « extern » sur : http://lib.haxe.org/all

« extern »

Principe avec une API 3D en JS:

Babylon*

* de David Catuhe @deltakosh http://www.babylonjs.com/

download de l'extern : https://github.com/flashline/Babylon-X

"extern" suite

Voir:

samples/extern/bin/meshTransform.html

"extern" suite

Démos:

http://www.pixaline.net/intra/3djs/

FIN

...prochain sujet : Apache Cordova (~ PhoneGap)