

AngularJS

Jour 2 - Scopes, templates & filters

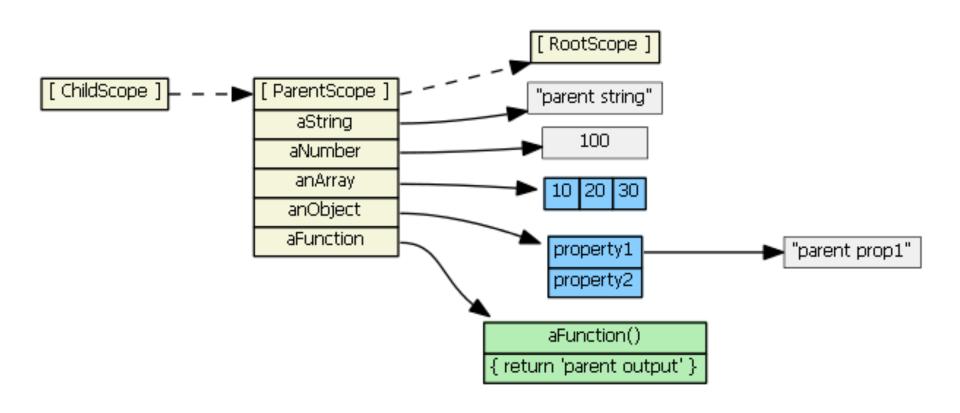
Au programme

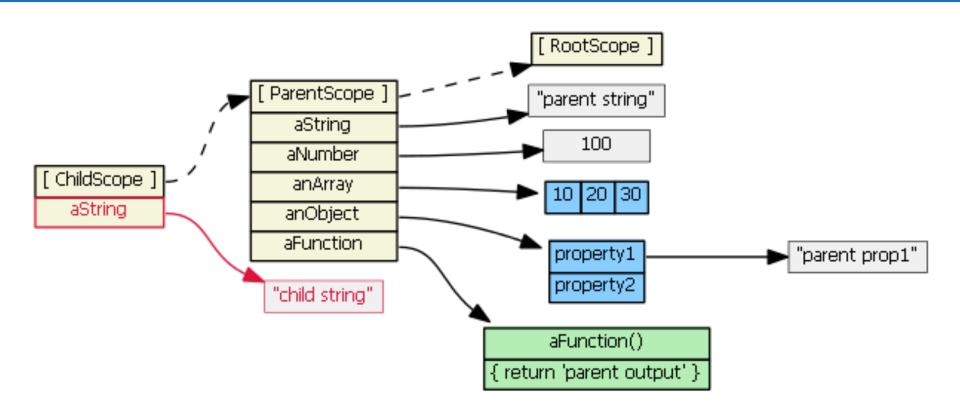
- Le scope
- Le cycle de vie AngularJS
- Les templates
- Les filtres

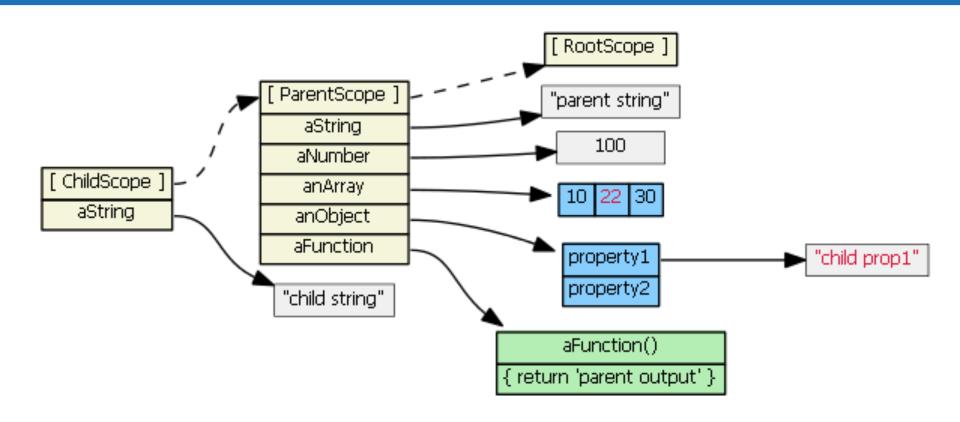
1 - Le scope

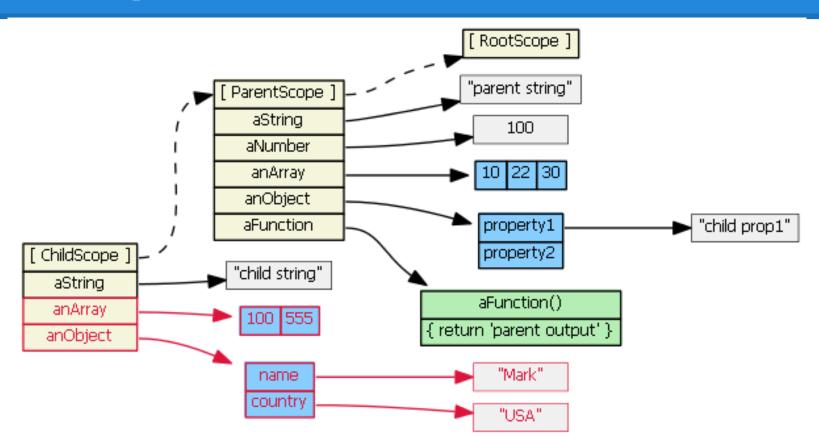
Le scope

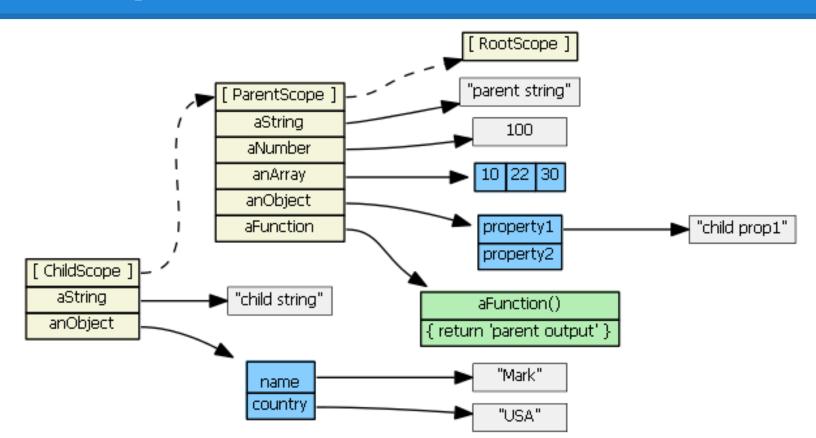
- JavaScript : L'héritage par prototypage











Le scope

- JavaScript : L'héritage par prototypage
- L'héritage dans AngularJS

Le scope - L'héritage dans AngularJS

- Plusieurs types de scope
 - Normal (héritage)
 - Isolé (aucun héritage)
- Toujours un rootScope (ng-app node)
 - \$rootScope

Le scope

- JavaScript : L'héritage par prototypage
- L'héritage dans AngularJS
- ControllerAs syntax

Le scope - ControllerAs syntax

- AngularJS 1.1.5
- Permets les nested controllers
- Concrêtement
 - \$scope.weather = this;

Le scope

- JavaScript : L'héritage par prototypage
- L'héritage dans AngularJS
- ControllerAs syntax
- Attention aux types primitifs

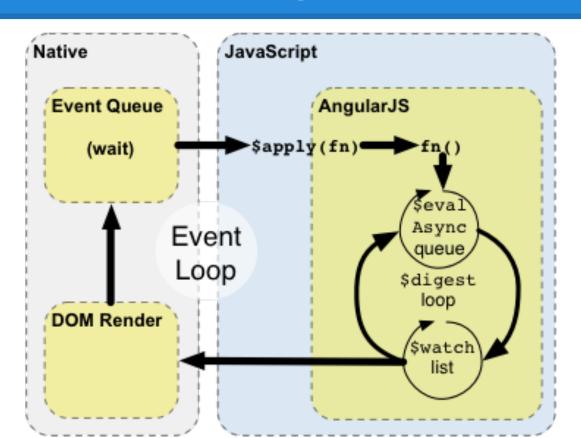
Le scope - Attention aux types primitifs

- Certaines directives
 - ng-repeat
 - ng-switch
 - ng-include
- Conseil: Toujours travailler sur un objet!

Le scope

- JavaScript : L'héritage par prototypage
- L'héritage dans AngularJS
- ControllerAs syntax
- Attention aux types primitifs
- DEMO
 - http://localhost:8080/day_02/step_01

2 - Le cycle de vie



\$apply et \$digest

- Two-way data binding
- On peut écouter les changements
 - \$scope.\$watch
- DEMO
 - http://localhost:8080/day_02/step_02

Pourquoi & quand appeler \$apply manuellement

- Cycle de vie AngularJS = Monde AngularJS
- Toute opération extérieur
 - Plugin jQuery
 - Requête AJAX (sans les services AngularJS)
 - Code asynchrone
- DEMO
 - http://localhost:8080/day_02/step_03

Performance

- Les humains sont
 - Lent
 - Limité
- Benchmark
 - http://jsperf.com/angularjs-digest/6
- L'avenir du dirty-checking
 - Object.Observe dans ECMAScript 7

Les directives

- Beaucoup de directives natives
- DEMO
 - http://localhost:8080/day_02/step_04

- HTML5 Validation API
 - http://www.html5rocks.
 com/en/tutorials/forms/constraintvalidation/

| HTML5 Attribute | ng Attribute | Registered Error |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| required="bool" | ng-required="" | ngModel.\$error.required |
| minlength="number" | ng-minlength="number" | ngModel.\$error.minlength |
| maxlength="number" | ng-maxlength="number" | ngModel.\$error.maxlength |
| min="number" | ng-min="number" | ngModel.\$error.min |
| max="number" | ng-max="number" | ngModel.\$error.max |
| pattern="patternValue" | ng-pattern="patternValue" | ngModel.\$error.pattern |

| <input type=""/> | Registered Error | |
|-----------------------|-------------------------------|--|
| type="email" | ngModel.\$error.email | |
| type="url" | ngModel.\$error.url | |
| type="number" | ngModel.\$error.number | |
| type="date" | ngModel.\$error.date | |
| type="time" | ngModel.\$error.time | |
| type="datetime-local" | ngModel.\$error.datetimelocal | |
| type="week" | ngModel.\$error.week | |
| type="month" | ngModel.\$error.month | |

- HTML5 Validation API
 - http://www.html5rocks.
 com/en/tutorials/forms/constraintvalidation/
- DEMO
 - http://locahost/day_02/step_05

3 - Les filtres

Les filtres

- Les filtres natifs AngularJS

Les filtres - Les natifs AngularJS

- Des "pure functions"
- maFunc(a, b) => d
 - Pour a et b constant, d est identique
- currency, date, filter, json, limitTo, lowercase, number, orderBy, uppercase
- DEMO
 - http://localhost:8080/day_02/step_06

Les filtres

- Les filtres natifs AngularJS
- La création de filtre personnalisé

Les filtres - La création de filtre

- Syntax identique à tout les composants AngularJS
 - var app = angular.module('myModule', []);
 - app.filter('myFilter', function() { return function; });
- Retourne toujours une fonction
- DEMO
 - http://localhost:8080/day_02/step_07

4 - TP