



FRONT-END

FRAMEWORKS



NGUYỄN NGHIỆM, THS. CNTT

MOBILE: 0913.745.789



ANGULARJS

ANGULARJS

BÀI 5: \$SCOPE



NGUYỄN NGHIÊM, ThS. CNTT

MOBILE: 0913.745.789



📖 GIỚI THIỆU \$SCOPE

📖 NHIỀU @NG-CONTROLLER

📖 @NG-CONTROLLER LỒNG NHAU

📖 SỬ DỤNG \$ROOTSCOPE

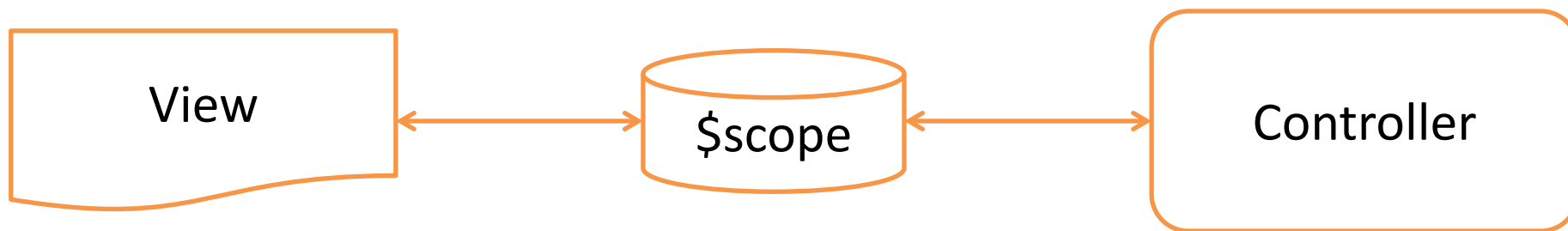
📖 TỔNG QUAN VỀ TỔ CHỨC \$SCOPE





\$SCOPE LÀ GÌ?

- ❑ \$SCOPE LÀ NƠI CHỨA THUỘC TÍNH DỮ LIỆU VÀ CÁC PHƯƠNG THỨC CÓ HIỆU LỰC TRONG PHẠM VI GIAO DIỆN CỦA @NG-CONTROLLER.
- ❑ CONTROLLER LÀ MỘT HÀM NẮM GIỮ MỘT \$SCOPE.





\$SCOPE LÀ GÌ?

```
<body ng-app="myapp">
  <div ng-controller="myctrl1">
    ...
  </div>
  <script>
    var app = angular.module('myapp', []);
    app.controller('myctrl1', function ($scope) {...});
  </script>
</body>
```

\$scope này có hiệu lực
với phạm vi giao diện
(view) này



\$SCOPE LÀ GÌ?





VÍ DỤ

```
<body ng-app="myapp">
  <div ng-controller="myctrl">
    <h1 ng-bind="message">Hello Angular JS</h1>
    <button ng-click="chao()">Chào</button>
  </div>
  <script>
    var app = angular.module("myapp", []);
    app.controller("myctrl", function ($scope) {
      $scope.chao = function () {
        $scope.message = "Chào thế giới AngularJS";
      }
    });
  </script>
</body>
```

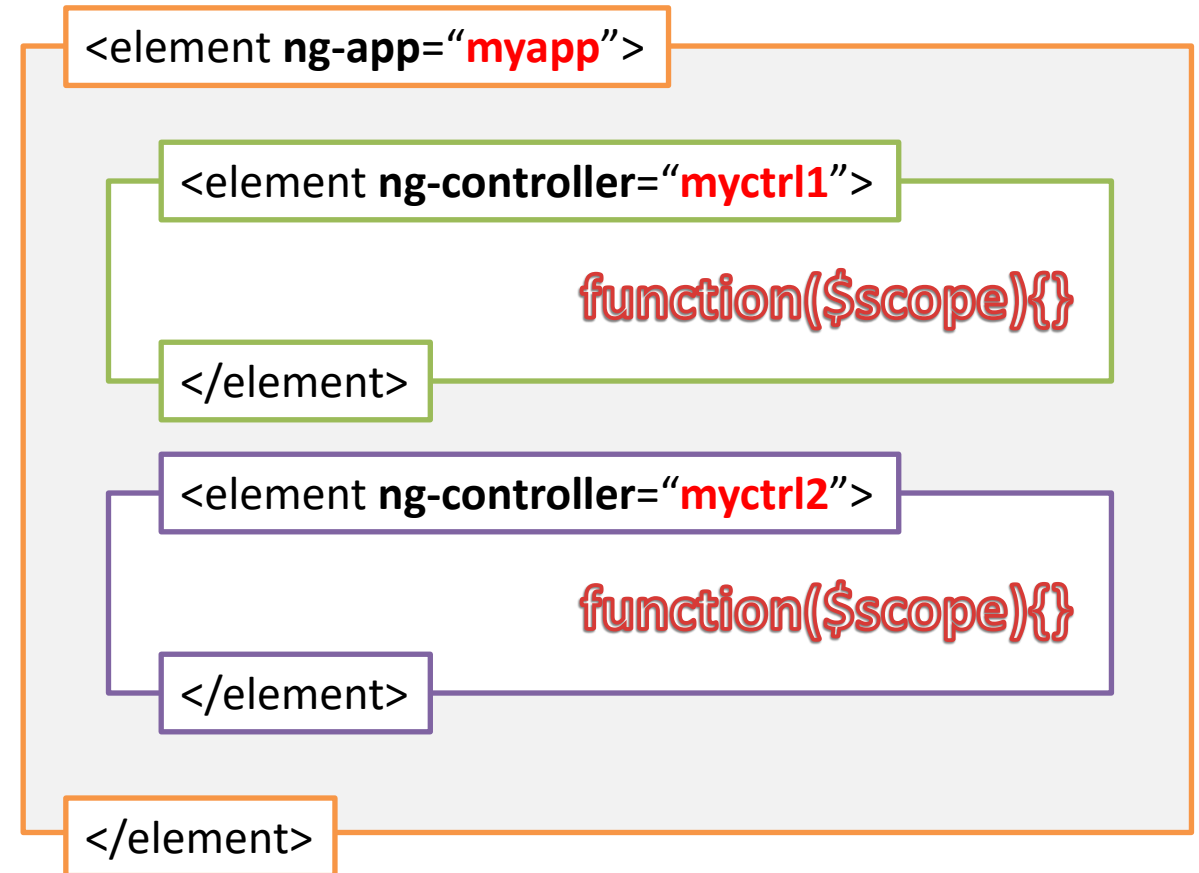
Chào thế giới AngularJS

Chào



NHIỀU @NG-CONTROLLER

- ❑ @NG-APP LÀ DUY NHẤT
- ❑ @NG-APP CÓ THỂ CHỨA NHIỀU @NG-CONTROLLER
- ❑ @NG-CONTROLLER ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN BỞI MỘT HÀM (CONTROLLER) VỚI \$SCOPE RIÊNG





NHIỀU @NG-CONTROLLER

```
<body ng-app="myapp">
  <div ng-controller="myctrl1">
    ...
  </div>
  <div ng-controller="myctrl2">
    ...
  </div>
  <script>
    var app = angular.module('myapp', []);
    app.controller('myctrl1', function ($scope) {...});
    app.controller('myctrl2', function ($scope) {...});
  </script>
</body>
```

\$scope này có hiệu lực với phạm vi giao diện này



NHIỀU @NG-CONTROLLER

```
<body ng-app="myapp">
  <div ng-controller="myctr1">
    <fieldset>...</fieldset>
  </div>
  <div ng-controller="myctr2">
    <fieldset>...</fieldset>
  </div>
</body>
```

```
<script>
  var app = angular.module("myapp", []);
  app.controller("myctr1", function ($scope) {
    $scope.message = "Trong scope của myctr1";
    $scope.chao = "Chào thế giới AngularJS";
  });
  app.controller("myctr2", function ($scope) {
    $scope.message = "Trong scope của myctr2";
  });
</script>
```



```
<div ng-controller="myctrl1">
  <fieldset>
    <legend>My Ctrl 1</legend>
    <h3>{{message}}</h3>
    <h3>{{chao}}</h3>
  </fieldset>
</div>
<div ng-controller="myctrl2">
  <fieldset>
    <legend>My Ctrl 2</legend>
    <h3>{{message}}</h3>
    <h3>{{chao}}</h3>
  </fieldset>
</div>
```

My Ctrl 1

Trong scope của myctrl1

Chào thế giới AngularJS

My Ctrl 2

Trong scope của myctrl2



NHIỀU @NG-CONTROLLER

```
<div ng-controller="redctrl">  
  <h3>Red: {{redmsg}}</h3>  
  <h3>Blue: {{bluemsg}}</h3>  
</div>
```

Red: I am in scope of redctrl

Blue:

```
<hr />
```

```
<div ng-controller="bluectrl">  
  <h3>Red: {{redmsg}}</h3>  
  <h3>Blue: {{bluemsg}}</h3>  
</div>
```

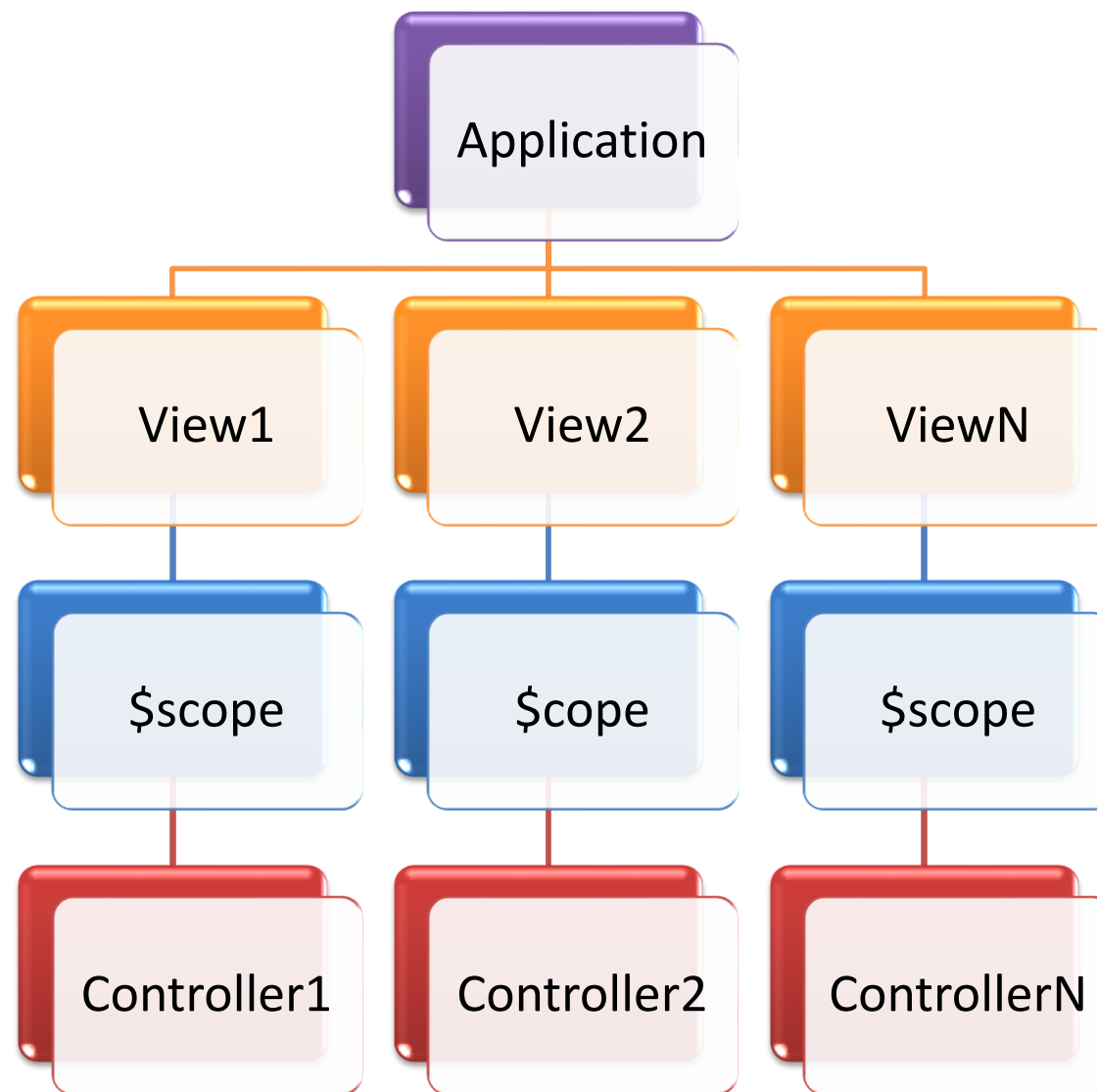
Red:

Blue: I am in scope of bluectrl

```
<script>  
  var app = angular.module("myapp", []);  
  app.controller("redctrl", function ($scope) {  
    $scope.redmsg = "I am in scope of redctrl";  
  });  
  app.controller("bluectrl", function ($scope) {  
    $scope.bluemsg = "I am in scope of bluectrl";  
  });  
</script>
```



NHIỀU @NG-CONTROLLER





@NG-CONTROLLER LỒNG NHAU

@ng-app(\$rootScope)

@ng-controller(\$scope)

@ng-controller(\$scope)

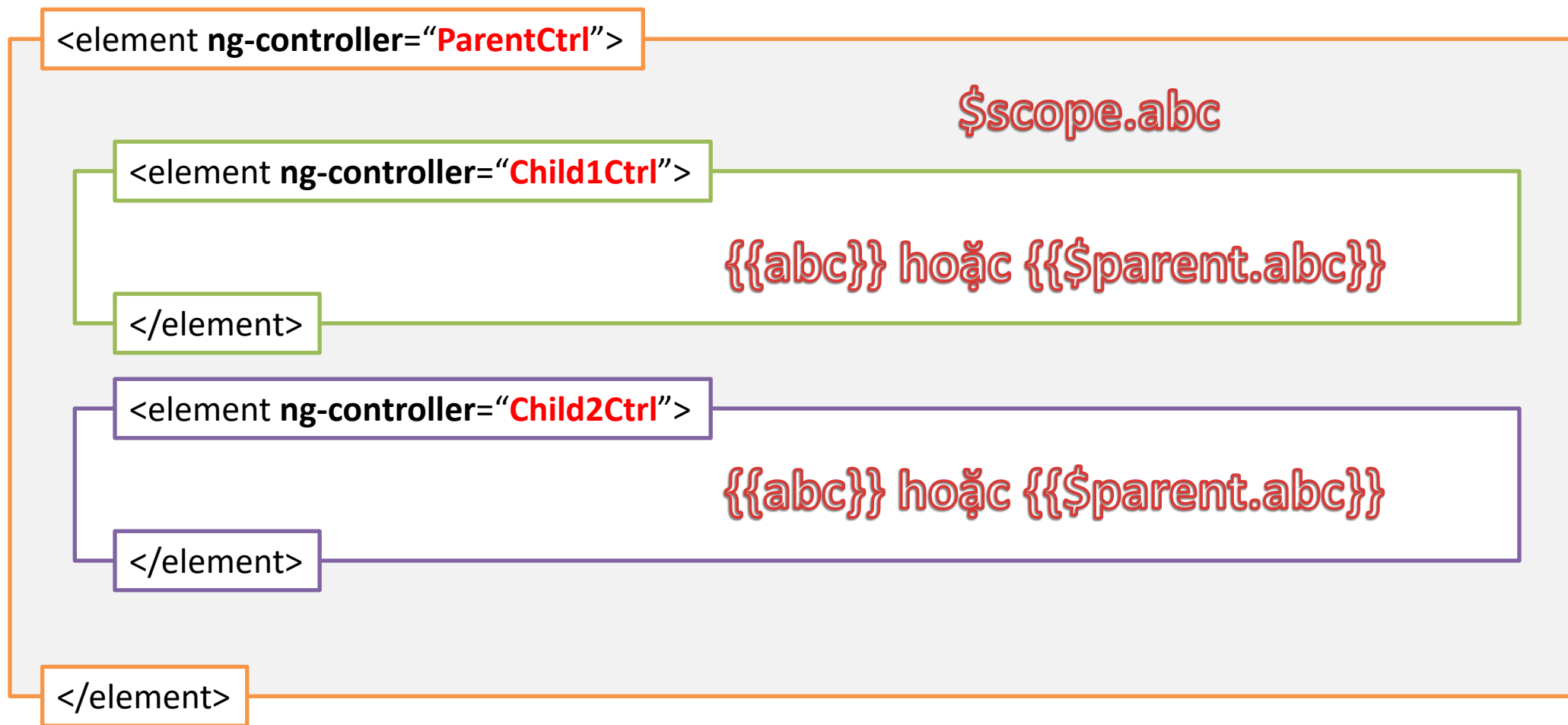
@ng-controller(\$scope)

@ng-controller(\$scope)



@NG-CONTROLLER LỒNG NHAU

❑ TRONG \$SCOPE CON CÓ THỂ TRUY XUẤT **TRỰC TIẾP** THÀNH VIÊN CỦA \$SCOPE CHA HOẶC THÔNG QUA \$PARENT





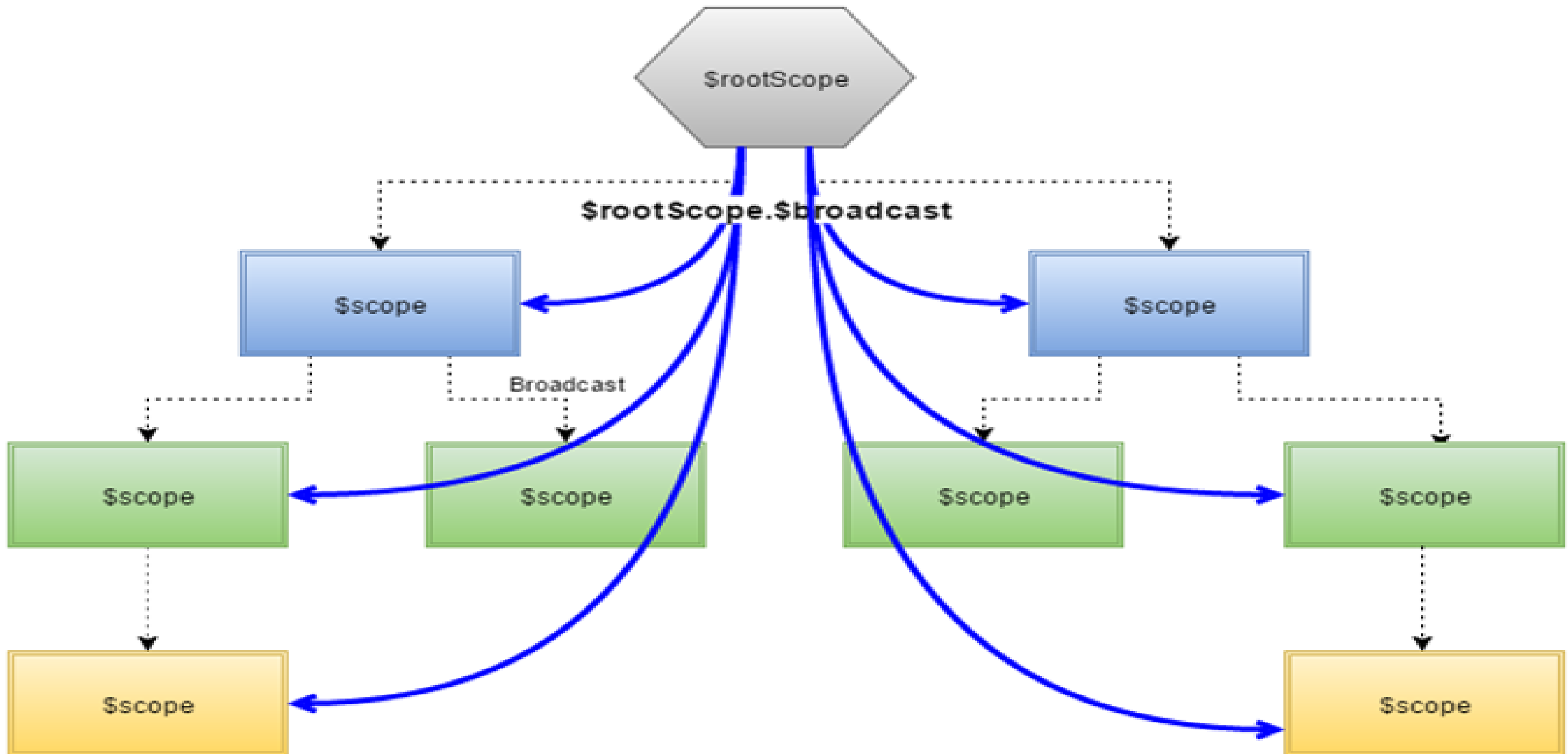
@NG-CONTROLLER LỒNG NHAU

```
<h1>Root: {{rootmsg}}</h1>
<ul ng-controller="parentCtrl">
  <li>Parent: {{parentmsg}}
    <ul ng-controller="childCtrl">
      <li>Child: {{childmsg}}</li>
      <li>Root1: {{rootmsg}}</li>
      <li>Root2: {{$parent.$parent.rootmsg}}</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
<script>
  var app = angular.module("myapp", []);
  app.controller("parentCtrl", function ($scope, $rootScope) {
    $rootScope.rootmsg = "I am root";
    $scope.parentmsg = "I am parent";
  });
  app.controller("childCtrl", function ($scope) {
    $scope.childmsg = "I am child";
  });
</script>
```

Root: I am root

- Parent: I am parent
 - Child: I am child
 - Root1: I am root
 - Root2: I am root





Cập nhật dữ liệu trong scope cha sẽ tự động lan truyền đến các scope con



TÓM TẮT BÀI HỌC

- ✓ GIỚI THIỆU \$SCOPE
- ✓ NHIỀU @NG-CONTROLLER
- ✓ @NG-CONTROLLER LỒNG NHAU
- ✓ SỬ DỤNG \$ROOTSCOPE
- ✓ TỔNG QUAN VỀ TỔ CHỨC \$SCOPE



Thank You!



THS. NGUYỄN NGHIỆM
0913.745.789