AngularJS কন্ট্রলার

[« পূর্ববর্তী](https://www.sattacademy.com/angular/angular_databinding.php)

[পরবর্তী »](https://www.sattacademy.com/angular/angular_scopes.php)

AngularJS কন্ট্রলার(controller) AngularJS এপ্লিকেশনের ডাটাকে নিয়ন্ত্রণ(control) করে।

AngularJS কন্ট্রলার হলো জাভাস্ক্রিপ্ট **অবজেক্ট(Object)**।

AngularJS কন্ট্রলার

কন্ট্রলারের মাধ্যমে AngularJS এপ্লিকেশনকে নিয়ন্ত্রন করা হয়।

ng-controller ডিরেক্টিভ এপ্লিকেশনের কন্ট্রলারকে ডিফাইন্ড(defined) করে।

কন্ট্রলার হলো জাভাস্ক্রিপ্ট অবজেক্ট যা স্টান্ডার্ড জাস্ক্রিপ্ট অবজেক্ট কন্সট্রাক্টর(**object constructor**) এর মাধ্যমে সৃষ্টি হয়।

উদাহরণ

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.5/angular.min.js"></script>

<title>AngularJS উদাহরণ</title>

</head>

<body>

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">

নামঃ <input type="text" ng-model="fName"><br>

বয়সঃ <input type="text" ng-model="age"><br>

<br>

নাম ও বয়সঃ {{fName + " " + age}}

</div>

<script>

var app = angular.module('myApp', []);

app.controller('myCtrl', function($scope) {

$scope.fName= "Tamim";

$scope.age= "20";

});

</script>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

উপরের এপ্লিকেশনের ব্যাখ্যাঃ

AngularJS এপ্লিকেশনকে ng-app="myApp" এর মাধ্যমে ডিফাইন করা হয়েছে। <div> এলিমেন্টের মধ্যে এপ্লিকেশন রান(run) করে।

ng-controller="myCtrl" ডিরেক্টিভ AngularJS এপ্লিকেশনের কন্ট্রলার(controller) ডিফাইন করে।

myCtrl ফাংশন হলো জাভাস্ক্রিপ্ট ফাংশন।

$scope অবজেক্টের মাধ্যমে AngularJS কন্ট্রলারকে কল(call) করে। .

AngularJS এ $scope হলো এপ্লিকেশন অবজেক্ট। অর্থাৎ এপ্লিকেশনের ভ্যারিয়েবল এবং ফাংশনের মালিক।

AngularJS এর $scope অবজেক্টটি অন্যান্য প্রোগ্রামিং যেমন- জাভাস্ক্রিপ্ট, পিএইচপি, জাভা ইত্যাদির this অবজেক্টর মতই।

কন্ট্রলার স্কোপের মধ্যে দুটি প্রোপার্টি(variable) সৃষ্টি করেছে। যেমন- (fName এবং age)।

ng-model ডিরেক্টিভ ইনপুট ফিল্ডকে কন্ট্রলার প্রোপার্টি fName এবং age এর সাথে বন্ধন সৃষ্টি করে।

Controller এর মেথড

উপরের উদাহরণে কন্ট্রলার অবজেক্টের শুধুমাত্র দুটি প্রোপার্টি যেমন- age এবং fName ছিল। সেখানে কোনো মেথডের ব্যবহার ছিল না।

controller যেহেতু অবজেক্ট সুতরাং ইহার মেথডও থাকতে পারে। নিচের উদাহরণে information() মেথডকে controller অবজেক্টের ভ্যারিয়েবল হিসাবে দেখানো হলোঃ

উদাহরণ

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.5/angular.min.js"></script>

<title>AngularJS উদাহরণ</title>

</head>

<body>

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">

নামঃ <input type="text" ng-model="fName"><br>

বয়সঃ <input type="text" ng-model="age"><br>

<br>

নাম ও বয়সঃ {{information()}}

</div>

<script>

var app = angular.module('myApp', []);

app.controller('myCtrl', function($scope) {

$scope.fName= "Tamim";

$scope.age= "20";

$scope.information= function() {

return $scope.fName + " " +$scope.age;

};

});

</script>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

এক্সটার্নাল ফাইলে কন্ট্রলারের ব্যবহার

আপনি যে পেজে এইচটিএমএল কন্টেন্ট(content) রাখেন যদি একই পেজে angularJS কন্ট্রলারকেও রাখেন তাহলে কোড হ-য-ব-র-ল দেখাবে। তাই বড় বড় এপ্লিকেশনের ক্ষেত্রে কন্ট্রলারকে এক্সটার্নাল ফাইলে রাখা হয়।

শুধুমাত্র <script> ট্যাগের মধ্যবর্তী কোডসমূহ কপি(copy) করে এক্সট্রার্নাল ফাইলে পেস্ট(paste) করে [myController.js](https://www.sattacademy.com/angular/myController.js) নামে সংরক্ষণ(save) করুনঃ

উদাহরণ

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.5/angular.min.js"></script>

<title>AngularJS উদাহরণ</title>

</head>

<body>

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">

নামঃ <input type="text" ng-model="fName"><br>

বয়সঃ <input type="text" ng-model="age"><br>

<br>

নাম ও বয়সঃ {{information()}}

</div>

<script src="myController.js"></script>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

আরোও উদাহরনঃ

পরবর্তী উদাহরণের জন্য আমরা নতুন একটি কন্ট্রলার [namesController.js](https://www.sattacademy.com/angular/playerController.js)তৈরি করবো।

angular.module('myApp', []).controller('playerCtrl', function($scope) {

$scope.player = [

{name:'Tamim Iqbal',country:'Bangladesh'},

{name:'Steve Smith',country:'Australia'},

{name:'Chris Gayle',country:'West Indies'}

];

});

Copy

এখন কন্ট্রলারকে আপনার এপ্লিকেশনে ব্যবহার করুন।

উদাহরণ

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.5/angular.min.js"></script>

<title>AngularJS উদাহরণ</title>

</head>

<body>

<div ng-app="myApp" ng-controller="namesCtrl">

<ul>

<li ng-repeat="a in player">

{{ a.name + ', ' + a.country }}

</li>

</ul>

</div>

<script src="playerController.js"></script>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল