AngularJS ng-model ডিরেক্টিভ(directive)

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

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

ng-model ডিরেক্টিভ(directive) এইচটিএমএল কন্ট্রোল(control) যেমন-input, select এবং textarea ইত্যাদি এর ভ্যালু(value) এবং এপ্লিকেশন ডাটার মধ্যে বন্ধন তৈরি করে।

ng-model ডিরেক্টিভ(directive)

ng-modelডিরেক্টিভ(directive) AngularJS এ সৃষ্ট ভ্যারিয়েবল এবং ইনপুট ফিল্ডের ভ্যালু(value) এর মধ্যে বন্ধন সৃষ্টি করে।

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 ng-model="name">

</div>

<script>

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

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

$scope.name = "Tamim Iqbal";

});

</script>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

দুইভাবে বন্ধন(Two-Way Binding)

AngularJS এ বন্ধন দুইভাবে হতে পারে। যদি ইনপুট ফিল্ডের ভ্যালু(value) পরিবর্তন হয়, তাহলে AngularJS এর প্রোপার্টি/ভ্যারিয়েবলের ভ্যালুও(value) পরিবর্তন হয়।

অর্থাৎ মডেল(Model) পরিবর্তন হলে ভিউ(View) পরিবর্তন হয় এবং ভিউ(View) পরিবর্তন হলে মডেলও(Model) পরিবর্তন হয়ঃ

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>

<p> AngularJS এর প্রয়োগ দেখার জন্য নিচের বক্সে কিছু লিখুনঃ </p>

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

নামঃ <input ng-model="name">

<h3>আপনি লিখেছেনঃ {{name}}</h3>

</div>

<script>

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

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

$scope.name = "Tamim Iqbal";

});

</script>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ইউজার ইনপুট ভ্যালিডেশন(Validate User Input)

ng-model ডিরেক্টিভ(directive) এপ্লিকেশন ডাটা যেমন-number, e-mail এবং required ইত্যাদির জন্য টাইপ ভ্যালিডেশনও সরবরাহ করেঃ

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>

<form ng-app="" name="myForm">

ই-মেইলঃ

<input type="email" name="myAddress" ng-model="text">

<span ng-show="myForm.myAddress.$error.email">বৈধ ই-মেইল এড্রেস না।</span>

</form>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

উপরের উদাহরণে যদি ng-show এট্রিবিউট true রিটার্ন করে, তাহলে < span > এলিমেন্ট এর কন্টেন্ট প্রদর্শিত হবে।

ng-model এট্রিবিউটে কোনো প্রোপার্টি বিদ্যমান না থাকলে AngularJS নিজে থেকেই একটি তৈরি করে নিবে।

এপ্লিকেশন স্ট্যাটাস(Application Status)

ng-model ডিরেক্টিভ(directive) এপ্লিকেশন ডাটার জন্য বিভিন্ন স্ট্যাটাস যেমন-invalid, dirty, touched, error ইত্যাদি সরবরাহ করেঃ

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>

<form ng-app="" name="myForm" ng-init="myText = 'sattacademy@gmail.com'">

ই-মেইলঃ

<input type="email" name="myAddress" ng-model="myText" required>

<p>স্ট্যাটাস পরিবর্তন করার জন্য ই-মেইল Edit করুন।</p>

<h1>স্ট্যাটাস</h1>

<p>Valid: {{myForm.myAddress.$valid}} (ভ্যালু সঠিক হলে true রিটার্ন করবে)</p>

<p>Dirty: {{myForm.myAddress.$dirty}} (ভ্যালু পরিবর্তন হলে true রিটার্ন করবে)</p>

<p>Touched: {{myForm.myAddress.$touched}} (ইনপুট ফিল্ড ফোকাস হলে true রিটার্ন করবে)</p>

</form>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

সিএসএস ক্লাস(CSS Class)

এইচটিএমএল এলিমেন্টের স্ট্যাটাস এর উপর ভিত্তি করে ng-modelডিরেক্টিভ(directive) সিএসএস ক্লাস সরবরাহ করেঃ

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>

<style>

input.ng-invalid {

background-color: grey;

}

</style>

</head>

<body>

<form ng-app="" name="myForm">

নাম লিখুনঃ

<input name="myName" ng-model="myText" required>

</form>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

**তথ্যঃ**"required" এট্রিবিউটসহ একটি টেক্সত ফিল্ড খালি থাকলে তা বৈধ নয়।

ফর্ম ফিল্ডের স্ট্যাটাসের উপর ভিত্তি করে ng-model ডিরেক্টিভ(directive) নিম্নোক্ত সিএসএস ক্লাসসমূহ সংযোজন/বিয়োজন করেঃ

1. ng-empty
2. ng-not-empty
3. ng-touched
4. ng-untouched
5. ng-valid
6. ng-invalid
7. ng-dirty
8. ng-pending
9. ng-pristine