AngularJS পরিচিতি

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

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

AngularJS হচ্ছে **জাভাস্ক্রিপ্ট ফ্রেমওয়ার্ক**। অন্যান্য স্ক্রিপ্ট এর মতই <script> ট্যাগ এর মাধ্যমে এটাকে এইচটিএমএল পেজে যোগ করা যায়।

AngularJS বিভিন্ন**Directive** এর মাধ্যমে এইচটিএমএল এট্রিবিউটকে সম্প্রসারিত করে এবং **Expressions** এর মাধ্যমে ডেটা এবং এইচটিএমএলের মধ্যে বন্ধন সৃষ্টি করে।

AngularJS কি?

AngularJS হচ্ছে জাভাস্ক্রিট ফ্রেমওয়ার্ক। এটি জাভাস্ক্রিটের মাধ্যমে লেখা একটি লাইব্রেরী।

AngularJS কে জাভাস্ক্রিপ্ট ফাইলের মাধ্যমে আলাদা করা হয় এবং <script> ট্যাগের মাধ্যমে ওয়েব পেজে যোগ করা হয়ঃ

উদাহরণ

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

Copy

AngularJS এইচটিএমএলকে সম্প্রসারিত করে।

ng-directive এর মাধ্যমে AngularJS এইচটিএমএলকে সম্প্রসারিত করে।

ng-app ডিরেক্টিভ(directive) দ্বারা AngularJS এপ্লিকেশন সংজ্ঞায়িত করা হয়।

ng-model ডিরেক্টিভ(directive) এইচটিএমএল ইনপুট ফিল্ড(input, select, textarea ইত্যাদি) এর value এবং এপ্লিকেশন ডেটার মধ্যে বন্ধন সৃষ্টি করে।

ng-bind ডিরেক্টিভ(directive) এইচটিএমএল View এবং এপ্লিকেশন ডেটার 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 ng-app="">

<p>নামঃ <input type="text" ng-model="name" placeholder="এখানে লিখুন"></p>

<p ng-bind="name"></p>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

উদাহরণের ব্যাখ্যা:

পেজ লোড হওয়া মাত্রই স্বয়ংক্রিয়ভাবে AngularJS শুরু হয়।

ng-app ডিরেক্টিভ(directive) AngularJS কে বলে দেয় যে, <body>এলিমেন্টে AngularJS সক্রিয় আছে। সুতরাং <body> বা সম্পূর্ণ পেজের মালিক হচ্ছে AngularJS।

ng-model ডিরেক্টিভ(directive) এইচটিএমএল ইনপুট ফিল্ডের value এবং এপ্লিকেশন ভ্যারিয়েবল name এর মধ্যে বন্ধন সৃষ্টি করে।

ng-bind ডিরেক্টিভ(directive) <p> এলিমেন্টের innerHTML এবং এপ্লিকেশন ভ্যারিয়েবল name এর মধ্যে বন্ধন সৃষ্টি করে।

AngularJS ডিরেক্টিভ(directive)

আমরা ইতিমধ্যেই দেখেছি য, AngularJS ডিরেক্টিভ(directive) হচ্ছে ngপ্রিফিক্স(prefix) সম্বলিত এইচটিএমএল এট্রিবিউট।

ng-init ডিরেক্টিভ(directive) এর মাধ্যমে AngularJS এপ্লিকেশন ভ্যারিয়েবলের value প্রদান(initialize) করা 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="" ng-init="fName='Tamim'">

<p> নাম হলোঃ <span ng-bind="fName"></span></p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

বিকপ্লভাবে ভ্যালিড(valid) এইচটিএমএল এর জন্যও লেখা যায়ঃ

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 data-ng-app="" data-ng-init="fName='Tamim'">

<p>নাম হলোঃ <span data-ng-bind="fName"></span></p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

আপনার পেজকে এইচটিএমএল ভ্যালিড করতে চাইলে ng- এর পরিবর্তে data-ng- ব্যহহার করতে পারেন।

পরবর্তী অধ্যায়ে ডিরেক্টিভ সম্মন্ধে বিস্তারিত আলোচনা করা হয়েছে।

AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression)

AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression)-কে দুইটি দ্বিতীয় বন্ধনীর মধ্যে রাখা হয়ঃ যেমন- {{ expression }}.

যেখানে AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression) লেখা হবে ঠিক সেখানেই AngularJS আউটপুট দিবেঃ

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="">

<p>এক্সপ্রেশনঃ {{ 10 + 20 }}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ng-bind ডিরেক্টিভ(directive) এর মতই AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression) এপ্লিকেশন ডেটা এবং এইচটিএমএল 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="">

<p>নাম: <input type="text" ng-model="name"></p>

<p>{{name}}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

পরবর্তী অধ্যায়ে এক্সপ্রেশন(Expression) সম্মন্ধে বিস্তারিত আলোচনা করা হয়েছে।

AngularJS এপ্লিকেশন

AngularJS module দ্বারা AngularJS এপ্লিকেশন সংজ্ঞায়িত করা হয়।

AngularJS controller এর মাধ্যমে AngularJS এপ্লিকেশনকে নিয়ন্ত্রণ করা হয়।

ng-app ডিরেক্টিভ(directive) AngularJS এপ্লিকেশনকে নির্দেশ করে এবং ng-controller ডিরেক্টিভ(directive) AngularJS এপ্লিকেশনকে নিয়ন্ত্রণ 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 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