AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression)

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

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

**এক্সপ্রেশন(Expression)** ব্যবহার করে, AngularJS ডাটা এবং এইচটিএমএল এর মধ্যে বন্ধন তৈরি করে।

AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression)

AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression) কে দুইটি দ্বিতীয় বন্ধনীর মধ্যে লিখতে হয়। যেমন- {{ expression }}

ডিরেক্টিভের মধ্যেও AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression) কে লেখা যায়ঃ যেমন- ng-bind="*expression*".

AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression)-কে যেখানে লেখা হয় ঠিক সেখানেই এক্সপ্রেশনের(Expression) আউটপুট পাওয়া যায়।

**AngularJS এক্সপ্রেশন(Expression)**অনেকটা **জাভাস্ক্রিপ্ট এক্সপ্রেশনের** মতই। এর মধ্যেও জাভাস্ক্রিপ্ট এর মত লিটারেল, অপারেটর এবং ভ্যারিয়েবল থাকতে পারে।

উদাহরণ {{ 5 + 5 }} অথবা {{ fName + " " + age }}

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

যদি ng-app ডিরেক্টিভ(directive) এখান থেকে মুছে দেন, তাহলে এইচটিএমএল উক্ত এক্সপ্রেশনকে সমাধান ছাড়াই ব্রাউজারে দেখাবেঃ

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>

<p>এক্সপ্রেশনঃ {{ 10 + 20 }}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

আপনি যেখানে ইচ্ছা এক্সপ্রেশন লিখতে পারেন, AngularJS এটাকে সমাধান করে ফলাফল রিটার্ন করবে।

উদাহরণঃ চলুন দেখি কিভাবে AngularJS এর মাধ্যমে সিএসএস প্রোপার্টির ভ্যালু পরিবর্তন করা যায়।

নিচের বক্সে ইনপুট ফিল্ডের ভ্যালু পরিবর্তন করে বক্সের কালার পরিবর্তন 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="" ng-init="myCol='green'">

<input style="background-color:{{myCol}}" ng-model="myCol" value="{{myCol}}">

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

AngularJS সংখ্যা(Number)

AngularJS সংখ্যা(Number) এবং JavaScript সংখ্যা(Number) একইঃ

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="quantity=2;cost=15">

<p>সর্বমোটঃ {{ quantity \* cost }}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ng-bind ব্যবহার করে একই উদাহরণঃ

AngularJS 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="quantity=2;cost=15">

<p>সর্বমোটঃ <span ng-bind="quantity \* cost"></span></p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ng-init ব্যবহার করে ভ্যারিয়েবলের ভ্যালু এসাইন করা ভালো পদ্ধতি না। controller অধ্যায়ে ভ্যালু এসাইনের জন্য আপনারা এর চেয়ে ভাল পদ্ধতি শিখতে পারবেন।

AngularJS স্ট্রিং(String)

AngularJS স্ট্রিং(String) এবং জাভাস্ক্রিপ্ট স্ট্রিং(String) একইঃ

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';age='20'">

<p>নাম ও বয়সঃ {{ fName + " " + age }}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ng-bind ব্যবহার করে একই উদাহরণঃ

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';age='20'">

<p>নাম ও বয়সঃ <span ng-bind="fName + ' ' + age"></span></p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

AngularJS অবজেক্ট(Object)

AngularJS অবজেক্ট(Object) এবং জাভাস্ক্রিপ্ট অবজেক্ট(Object) একইঃ

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="person=

{fName:'Tamim',age:'20'}">

<p>নাম ও বয়সঃ {{ person.age }}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ng-bind ব্যবহার করে একই উদাহরণঃ

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="person=

{fName:'Tamim',age:'20'}">

<p>বয়সঃ <span ng-bind="person.age"></span></p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

AngularJS অ্যারে(Array)

AngularJS অ্যারে(Array)এবং JavaScript অ্যারে(Array) একইঃ

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="scores=[23,12,4,53,64,2,45]">

<p>৪র্থ ফলাফলঃ {{ scores[3] }}</p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

ng-bindব্যবহার করে একই উদাহরণঃ

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="scores=[23,12,4,53,64,2,45]">

<p>৪র্থ ফলাফলঃ <span ng-bind="scores[3]"></span></p>

</div>

</body>

</html>

Copy

ফলাফল

AngularJS এক্সপ্রেশন বনাম JavaScript এক্সপ্রেশন

জাভাস্ক্রিপ্ট এক্সপ্রেশনের মতই AngularJS এক্সপ্রেশনে লিটারেল, অপারেটর এবং ভ্যারিয়েবল থাকতে পারে।

AngularJS এক্সপ্রেশনকে এইচটিএমএল এর মধ্যে লেখা যায়, যেখানে জাভাস্ক্রিপ্ট এক্সপ্রেশনকে লেখা যায় না।

AngularJS এক্সপ্রেশনে conditional, loop এবং exception সাপোর্ট করে না, যেখানে জাভাস্ক্রিপ্ট এক্সপ্রেশনে সাপোর্ট করে।

AngularJS এক্সপ্রেশনে filter সাপোর্ট করে, যেখানে জাভাস্ক্রিপ্ট এক্সপ্রেশনে সাপোর্ট করে না।