



AngularJS



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

AngularJS é um framework SPA (*Single Page Applications*), isto significa que você pode criar aplicações web (*webapps*) com ele. Fazer páginas que funcionam sem precisar de *reload* e que se comporte verdadeiramente como uma aplicação.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Angular JS é ótimo para estruturar uma aplicação em camadas bem definidas.



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Permite a criação de componentes reusáveis e modulares.



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Angular facilita muito a criação de testes e automação.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

*Atualmente o projeto
Angular é mantido pelo
Google.*



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Atualmente o projeto Angular é mantido pelo Google.



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

O interesse pelo framework cresce cada vez mais.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

O interesse pelo framework cresce cada vez mais.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

8 motivos para utilizar o
AngularJS



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

8 motivos para utilizar o
AngularJS



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

O AngularJS possui suporte a **MVC** (Model, View, Controller) e **MVVM** (Model, View, Viewmodel), assim há uma boa separação de responsabilidades do código escrito pois o MVC guia o desenvolvedor a fazer a coisa do jeito certo.



Write Less Code

{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Com o **MVVM** há uma facilidade enorme de ligar a View com os dados do Model, pois utiliza o modelo de binding bem parecido com o que temos no Knockout



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Produtividade

O AngularJS foi pensando para que o desenvolvedor possa escrever o mínimo de código possível, assim desenvolver uma aplicação com ele requer bem menos código do que usando jQuery, por exemplo.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Produtividade

Esta característica se deve muito ao fato do AngularJS ser extremamente orientado a componentes.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Produtividade

Se você precisa de um componente HTML muito provavelmente encontrará algum já pronto para usar. Existe até um site que centraliza esses componentes chamado Angular Modules.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Foco no Importante

A maior parte do código escrito em Angular é relativo a lógica de negócio, graças a estrutura direta e objetiva na qual ele foi concebido.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Foco no Importante

Não é necessário criar extensos códigos de configuração, metadados ou contratos dentro da aplicação, apenas o que realmente é necessário dentro do contexto de negócio.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Foco no Importante

Não é necessário criar extensos códigos de configuração, metadados ou contratos dentro da aplicação, apenas o que realmente é necessário dentro do contexto de negócio.



Write Less Code

{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Fácil de aprender e manter

O AngularJS é extremamente declarativo, sendo muito fácil entender o funcionamento das aplicações lendo apenas o HTML.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Isto é uma grande vantagem para manter a produtividade do time alta, quando precisamos de um novo componente criamos (ou reutilizamos) uma diretiva que funciona como uma tag HTML comum.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Isto é uma grande vantagem para manter a produtividade do time alta, quando precisamos de um novo componente criamos (ou reutilizamos) uma diretiva que funciona como uma tag HTML comum.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Componentização

Os componentes (diretivas) do AngularJS podem ser estilizados facilmente usando HTML e CSS de forma independente das regras de negócio ou da lógica de comportamento da tela.



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Sendo possível mudar todo o estilo das páginas sem precisar mexer em uma linha sequer de JavaScript. Assim os designers conseguem manter o mesmo *modus operandi* que já estão acostumados e as mesmas ferramentas onde já dominam.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Criação de Frameworks

Os criadores do AngularJS o classificam como *meta-framework*, isto significa que podemos criar nosso próprio framework a partir dele.



Write Less Code

{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

E isto é bastante comum hoje em dia, há diversos frameworks baseados em AngularJS, o mais famoso deles é o ionic, que permite a criação de aplicativos mobile híbridos usando AngularJS e Cordova.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

E isto é bastante comum hoje em dia, há diversos frameworks baseados em AngularJS, o mais famoso deles é o ionic, que permite a criação de aplicativos mobile híbridos usando AngularJS e Cordova.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Testes unitários

Criar e manter testes unitários para AngularJS é relativamente simples.



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

Toda a estrutura é desacoplada e as dependências são injetadas, facilitando a criação de *fakes*, *stubs*, *spies* e *mocks*, melhorando—e muito—todo o processo de teste de controllers, services e directives.



Write Less Code

{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

É muito produtivo desenvolver com o AngularJS e a formação de pessoas com este *skill* não tem sido um problema, pois é possível capacitar os profissionais em no máximo 3 dias dada a facilidade e intuitividade do desenvolvimento com AngularJS.



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">
```



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">  
<head>
```




Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">  
<head>  
<title>Hello World</title>
```



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">  
<head>  
<title>Hello World</title>  
<script src="angular.js"></script>
```



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">  
<head>  
<title>Hello World</title>  
<script src="angular.js"></script>  
<script>
```



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">  
<head>  
<title>Hello World</title>  
<script src="angular.js"></script>  
<script>  
angular.module("helloWorld", []);
```



Write Less Code



`{.js}`

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">
<head>
<title>Hello World</title>
<script src="angular.js"></script>
<script>
angular.module("helloWorld", []);
angular.module("helloWorld").controller("helloWorldCtrl", function ($scope) {
$scope.message="hello";
});
</script>
</head>
<body>
<div ng-controller="helloWorldCtrl">
{message}
</div>
</body>
</html>
```



Write Less Code



{.js}

Power of
MVVM



Two - Way Data Binding

```
<html ng-app="helloWorld">
<head>
<title>Hello World</title>
<script src="angular.js"></script>
<script>
angular.module("helloWorld", []);
angular.module("helloWorld").controller("helloWorldCtrl", function ($scope) {
$scope.message="hello";
});
```