前端框架哪家强?







头条号 / CodeForPHP

随着近几年的发展,前端已经不单单是html+css编写样式静态页了,而是往着更深层次发展,越来越多的前端js框架:angular、vue、react纷纷研发出来了。而作为前端的你。该如何选择?

如果你现在在学前端或者工作是前端,欢迎加入我们大前端交流学习群: 575546903【点击右边群名即可进群→】:点击链接加入群【WEB前端开

发】:WEB前端开发



头袋号 / CodeForPHP

Vue.js : 网址:网页链接

Vue.js 专注于 MVVM 模型的 ViewModel 层。它通过双向数据绑定把 View 层和 Model 层连接了起来。实际的 DOM 封装和输出格式都被抽象为了 Directives 和 Filters。Vue.js和其他库相比是一个小而美的库,作者的 主要目的是通过一个尽量简单的 API 产生可反映的数据绑定和可组合的视图组件,感觉作者的思路非常清晰。

优点:

简单:官方文档很清晰,比 Angular 简单易学。

快速:异步批处理方式更新 DOM。

组合:用解耦的、可复用的组件组合你的应用程序。

紧凑:~18kb min+gzip, 且无依赖。

强大:表达式 & 无需声明依赖的可推导属性 (computed properties)。 对模块友好:可以通过 NPM、Bower 或 Duo 安装,不强迫你所有的代码都遵

循 Angular 的各种规定,使用场景更加灵活。

缺点:

新生儿: Vue.js是一个新的项目,没有angular那么成熟。

影响度不是很大:google了一下,有关于Vue.js多样性或者说丰富性少于其他一些有名的库。

不支持IE8:不过AngularJS 1.3也抛弃了对IE8的支持。这一点对于那些需要支持IE8的项目就不好了,不过这也是web前端开发的一个趋势,像IE低版本就应该退出历史舞台了,通过改变我们的前端思维,而不是顺应那些使用老版本而不去升级的人。



Angularjs 网址:网页链接

AngularJS最近很火,追随者也很多。完全使用JavaScript编写的客户端技术。同其他历史悠久的Web技术(HTML、CSS和JavaScript)配合使用,使Web应用开发比以往更简单、更快捷"。当你学习它的时候,我相信你会被它的很多新特效所吸引。

优点:

动态视图:以前从来没有想过js可以如此扩展HTML的属性,但是AngularJs做到了,它替我们静态的HTML加了很多扩展性功能,有一种让HTML由死变活的感觉。

完善:是一个比较完善的前端MVW框架,包含模板,数据双向绑定,路由,模块化,服务,依赖注入等所有功能,模板功能强大丰富,并且是声明式的,自带了丰富的 Angular 指令。

Google维护: AngularJS有Google来维护,无疑有了一个强大的后台,对于推广和维护明显比Vue.js和avalon有优势,社区也非常活泼,能够很好促进它的发展。

AngularJS & Ionic: Ionic: Advanced HTML5 Hybrid Mobile App Framework,这俩就是一个好基友,Ionic通过用AngularJS为了创建一个框架,最适合开发的丰富和强大的应用程序。

如果你现在在学前端或者工作是前端,欢迎加入我们大前端交流学习群: 575546903【点击右边群名即可进群→】:点击链接加入群【WEB前端开发】:WEB前端开发

缺点:

大而全:学习起来有难度,比较难理解一些。

推翻重写:AngularJS2.0和1.0相比,会把之前的推翻重写,两个框架的改变很大,基本是两个框架了,等于是说等到2.0出来后又需要从头开始



头亲号 / CodeForPH

React

网址:网页链接

中文社区:网页链接

优点:

1、React速度很快:它并不直接对DOM进行操作,引入了一个叫做虚拟DOM的概念,安插在javascript逻辑和实际的DOM之间,性能好。

- 2、跨浏览器兼容:虚拟DOM帮助我们解决了跨浏览器问题,它为我们提供了标准化的API,甚至在IE8中都是没问题的。
- 3、一切都是component:代码更加模块化,重用代码更容易,可维护性高。
- 4、单向数据流:Flux是一个用于在JavaScript应用中创建单向数据层的架
- 构,它随着React视图库的开发而被Facebook概念化。
- 5、同构、纯粹的javascript:因为搜索引擎的爬虫程序依赖的是服务端响应而不是JavaScript的执行,预渲染你的应用有助于搜索引擎优化。
- 6、兼容性好:比如使用RequireJS来加载和打包,而Browserify和Webpack适用于构建大型应用。它们使得那些艰难的任务不再让人望而生畏。 缺点:
- 1、React本身只是一个V而已,并不是一个完整的框架,所以如果是大型项目想要一套完整的框架的话,基本都需要加上ReactRouter和Flux才能写大型应用。
- 2、大多数坑没踩出来。。。。。

大概就是现在还太新了很难说将来有没有大的API变化,目前在大的稳定的项目上采用React的,我也就只知道有Yahoo的Email。

所以现在很少有批评React的声音,也许不是他真的就没有坑,而是那些坑还没有被踩出来而已。

Angularjs vs Vue.js







基金号 / CodeForPHI

在比较这两者时,我们首先定性一下,如果把 Angular (主要是Angular 2 发布之后的版本) 比作一头猛犸象,而 Vue.js 则是一头已经很饿,很快就能变强大的老虎。然而,许多原因都会导致开发人员偏向 Vue。Evan You 做为 Vue 的拥有者对原因进行了正确的描述:

Vue.js 更加灵活,(比起 Angular)更少专制,它能然你按照自己想要的方式构建应用,而非凡事非得 Angular 如此如此。它只不过是一层界面而已,因此你可以拿它作为页面中一个轻量的功能来使用,而不是一个完整的 SPA。

现在看看下面几行代码可以让你对此有一些基础的认识 (来源:fadeit.dk)。

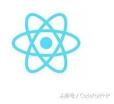


Angularjs vs Vue.js 概要: Angularjs 拥有许多工具,而如此多的复杂语法有时也会让你感到迷惑。另外一方面, Vue.js 比起 Angular 要简单的多,甚至于要更好。如果你是在担心这个框架的未来流行趋势,我认为你不必想那么多。它是需要长时间坚持下去的,而且在未来两年,无论如何都是不会过时。

Vue.js vs Reactjs







React 和 Vue.js 拥有一些类似的功能特性,如:

- 1) 使用了一个虚拟 DOM
- 2) 提供了响应式的,并且可组合式的视图组件。
- 3) 保持对核心库的专注,而像路由和全局状态管理这样的关注点则交给附带的库来处理。

这个说明了 React 和 Vue.js 在功能上是相当类似的。因此我们想从开发人员的角度,用几个简单的操作来试试每个框架,通过这样做来对这两个框架进行一下对比,看看会发生什么!

Hello World:

Vue 这样做:

```
// React.js (jsx)

var Message = React.createClass({
    getInitialState() {
        return {
            message: ''
        }
    },

handleMessageChange(e) {
        this.setState({message: e.target.value});
    },

render() {
    return {
        cdiv>
            cinput type="text" onChange={this.handleMessageChange} />
            cspam>{this.state.message} </spam>
            c/div>
            }
        }
    }
}

}

**Aff=/ CocleForPHP
```

React 这样做:

```
cloctyPE html>
chtml>
chtml>
chtml>
chtml>
chtml>
chtml>
chtml>
circle>React Hello Worldc/title>
circle>React Hello Worldcands.cloudflare.com/ajax/libs/babel-core/5.8.34/browser.min.js*></script>
circle>Cheach>
cloudy>
circle>Cheach>
circle>Cheach>
circle>Cheach>
cord>
circle>Cheach>
circle>Cheac
```

这个很简单。使用一堆 script 标签就可以让代码跑起来。从这里可以看出,利用 Vue 的功能特性的好处就是无需学习任何新的技术。

双向数据绑定

Vue 这样做:

```
// Vue.js (js)
var Message = new Vue({
   el: 'mmessage',
   data: {
    message: ''
   }
});
```

React 这样做:

Vue.js 中的双向数据绑定在你使用了 v-model 时就会相当的简单。而在 React 中,过程就比较漫长了。

迭代

Vue 这样做:

```
// Vue.js (js)

var Iteration = new Vue({
    el: '#array',
    data: {
        array: [1,2,3,4]
    }
});
```

```
<p
```

React 这样做:

在这里 , Vue 的优势也是代码更少更简单。

Reactjs vs Vue.js 概要:这些示例所要表明的意思就是 Vue.js 更容易学习,而且可以快速形成生产力。它还提供了一条途径,使用新的工具和模式来简化大型代码库的管理工作。Vue.js 会随着你知识的日渐丰富而不断扩展,因此你可以利用它来学习最新的工具以及进行最佳的实践。现在, Vue 还没有 React (由 Facebook 维护)或者 Angular 2 (受到Google 的支持)流行。不过,许多开发者都已经转向 Vue 了。Laravel (PHP框架)社区也在考虑将它作为可选用的前端框架之一。

总之, Vue 给 React & Angular 的弊病提供了一道良方,为你提供了一种更加简单和轻松的方法来编写代码。