作者：Tw93  
链接：https://www.zhihu.com/question/27791075/answer/38830138  
来源：知乎  
著作权归作者所有，转载请联系作者获得授权。  
  
**Vue.js**  
Vue.js [@尤雨溪](//www.zhihu.com/people/cfdec6226ece879d2571fbc274372e9f) 老师写的一个用于创建 web 交互界面的库，是一个精简的 MVVM。从技术角度讲，Vue.js 专注于 MVVM 模型的 [ViewModel](//link.zhihu.com/?target=http%3A//jinjiang.github.io/vuejs.org/guide/%23ViewModel) 层。它通过双向数据绑定把 [View](//link.zhihu.com/?target=http%3A//jinjiang.github.io/vuejs.org/guide/%23View) 层和 [Model](//link.zhihu.com/?target=http%3A//jinjiang.github.io/vuejs.org/guide/%23Model) 层连接了起来。实际的 DOM 封装和输出格式都被抽象为了[Directives](//link.zhihu.com/?target=http%3A//jinjiang.github.io/vuejs.org/guide/%23Directives" \t "_blank) 和 [Filters](//link.zhihu.com/?target=http%3A//jinjiang.github.io/vuejs.org/guide/%23Filters)。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：

1. 简单：官方文档很清晰，比 Angular 简单易学。
2. 快速：异步批处理方式更新 DOM。
3. 组合：用解耦的、可复用的组件组合你的应用程序。
4. 紧凑：~18kb min+gzip，且无依赖。
5. 强大：表达式 & 无需声明依赖的可推导属性 (computed properties)。
6. 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：

1. 新生儿：Vue.js是一个新的项目，2014年3月20日发布的[0.10.0 Release Candidate](//link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/yyx990803/vue/releases/tag/0.10.0-rc" \t "_blank)版本，目前github上面最新的是[0.11.4](//link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/yyx990803/vue/releases/tag/0.11.4" \t "_blank)版本，没有angular那么成熟。
2. 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。
3. 不支持IE8：哈哈不过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**  
AngularJS最近很火，追随者也很多。 [Superheroic JavaScript MVW Framework](//link.zhihu.com/?target=https%3A//angularjs.org/" \t "_blank)  
官方说得很朴素：“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：

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. AngularJS & Ionic：[Ionic: Advanced HTML5 Hybrid Mobile App Framework](//link.zhihu.com/?target=http%3A//ionicframework.com/" \t "_blank)，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。上次于知乎答了一个相关问题[做webapp开发，性能和效率最好的框架和打包app平台分别是哪个？ - 汤威的回答](http://www.zhihu.com/question/27210335/answer/35713635)，详细可以见这里。

缺点：

1. 大而全：学习起来有难度，对于我来讲学习曲线很曲折，比较难理解一些。
2. 推翻重写：前段时候逛社区发现AngularJS2.0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，不过又说回来， [@徐飞](//www.zhihu.com/people/c5198d4e9c0145aee04dd53cc6590edd)老师的[［翻译］有关Angular 2.0的一切 · Issue #8 · xufei/blog · GitHub](//link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/xufei/blog/issues/8)这篇文章很好说明了AngularJS2.0的变化。
3. 不支持IE8以下，貌似2.0变得只支持移动端了，等到出来后再看吧。

vue主打轻量级，仅作为MV\*中的视图部分使用，优点轻量级，易学易用，缺点是大项目的时候还要配合其他框架或者库来使用，比较麻烦；AngularJS包含MV\*中的所有部分，有自己的一套规则，写出来的代码结构会比较清晰，同时谷歌大厂出品，社区比较活跃，各种第三方插件比较多，缺点则是大家都在黑的性能问题，以及越来越像JSP的语法(看看AtScript的语法，越来越像Java了)  
  
作者：z张英俊  
链接：https://www.zhihu.com/question/27791075/answer/38331225  
来源：知乎  
著作权归作者所有，转载请联系作者获得授权。

# [对比Angular](http://cn.vuejs.org/guide/comparison.html" \l "Angular)

选择 Vue 而不选择 Angular，有下面几个原因，当然不是对每个人都适合：

* 在 API 与设计两方面上 Vue.js 都比 Angular 简单得多，因此你可以快速地掌握它的全部特性并投入开发。
* Vue.js 是一个更加灵活开放的解决方案。它允许你以希望的方式组织应用程序，而不是任何时候都必须遵循 Angular 制定的规则。它仅仅是一个视图层，所以你可以将它嵌入一个现有页面而不一定要做成一个庞大的单页应用。在配合其他库方面它给了你更大的的空间，但相应，你 也需要做更多的架构决策。例如，Vue.js 核心默认不包含路由和 Ajax 功能，并且通常假定你在应用中使用了一个模块构建系统。这可能是最重要的区别。
* Angular 使用双向绑定，Vue 也支持双向绑定，不过默认为单向绑定，数据从父组件单向传给子组件。在大型应用中使用单向绑定让数据流易于理解。
* 在 Vue.js 中指令和组件分得更清晰。指令只封装 DOM 操作，而组件代表一个自给自足的独立单元 —— 有自己的视图和数据逻辑。在 Angular 中两者有不少相混的地方。
* Vue.js 有更好的性能，并且非常非常容易优化，因为它不使用脏检查。Angular，当 watcher 越来越多时会变得越来越慢，因为作用域内的每一次变化，所有 watcher 都要重新计算。并且，如果一些 watcher 触发另一个更新，脏检查循环（digest cycle）可能要运行多次。 Angular 用户常常要使用深奥的技术，以解决脏检查循环的问题。有时没有简单的办法来优化有大量 watcher 的作用域。Vue.js 则根本没有这个问题，因为它使用基于依赖追踪的观察系统并且异步列队更新，所有的数据变化都是独立地触发，除非它们之间有明确的依赖关系。唯一需要做的优 化是在 v-for 上使用 track-by。

有意思的是，Angular 2 和 Vue 用相似的设计解决了一些 Angular 1 中存在的问题。