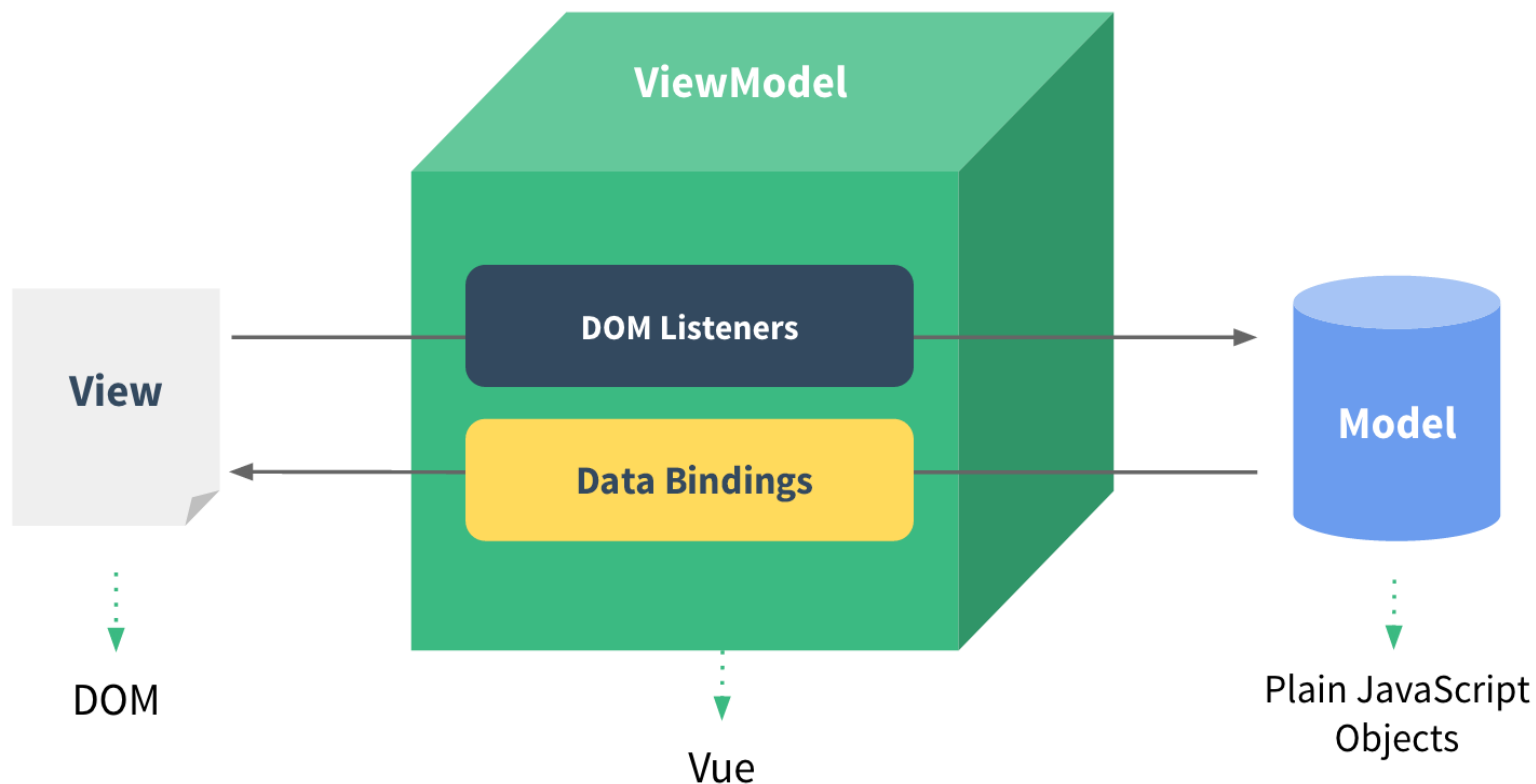




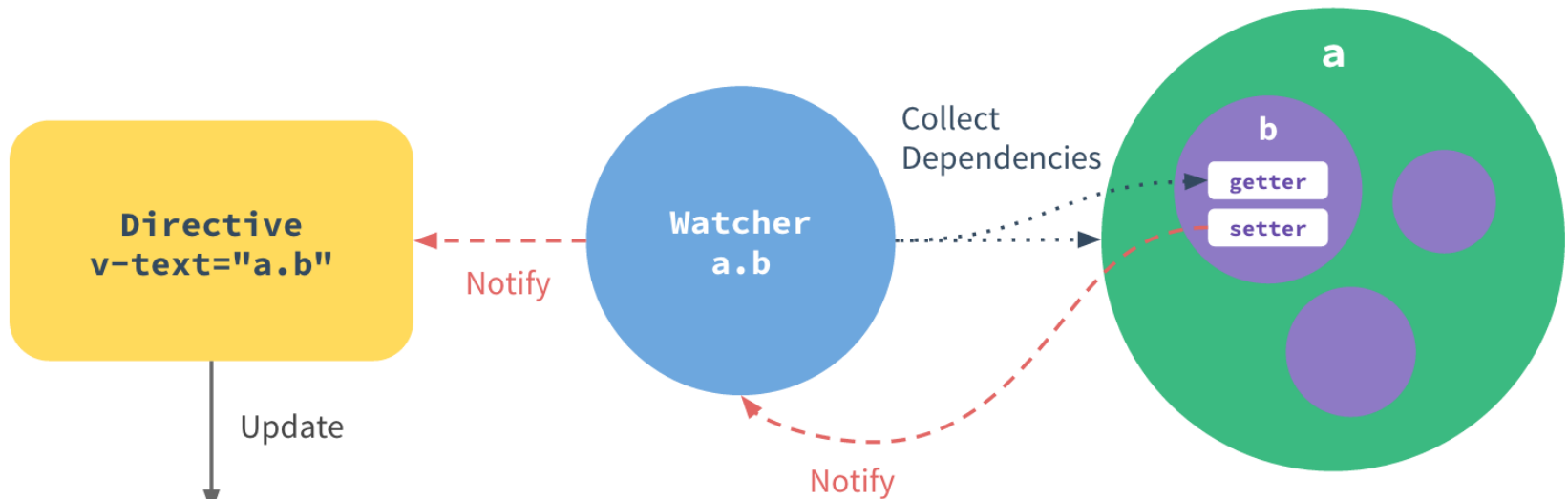
浅谈Vue.js

By harrywan

Vue是专注于用数据驱动界面的框架



data binding实现原理



```
Object.defineProperty(obj, key, {
  enumerable: true,
  configurable: true,
  get: function reactiveGetter () {
    var value = getter ? getter.call(obj) : val
    if (Dep.target) {
      dep.depend()
      if (childOb) {...}
      if (isArray(value)) {...}
    }
    return value
  },
  set: function reactiveSetter (newVal) {
    var value = getter ? getter.call(obj) : val
    if (newVal === value) {...}
    if (setter) {...} else {
      val = newVal
    }
    childOb = observe(newVal)
    dep.notify()
  }
})
```



那，为什么我会选择vue？

轻量级

➤ Vue仅仅是UI

它是一个轻量级的视图层的库，它可以跟其他库自由搭配。

➤ 体积小

对于移动端来说，资源大小等于白屏时间，等于用户体验。

文件	大小 (kb)
vue.js	75
react.js	145
angular.js	156

所以大胆的在移动端用Vue吧！

教科书级别的教程

- 内容由浅入深，循序渐进
- 知识点一定会有**demo**帮助理解

基础例子

```
<div id="example">
  a={{ a }}, b={{ b }}
</div>
```

HTML

```
var vm = new Vue({
  el: '#example',
  data: {
    a: 1
  },
  computed: {
    // 一个计算属性的 getter
    b: function () {
      // `this` 指向 vm 实例
      return this.a + 1
    }
  }
})
```

JS

结果：

a=1, b=2

这里我们声明了一个计算属性 `b`。我们提供的函数将用作属性 `vm.b` 的 getter。

api 设计简单优雅

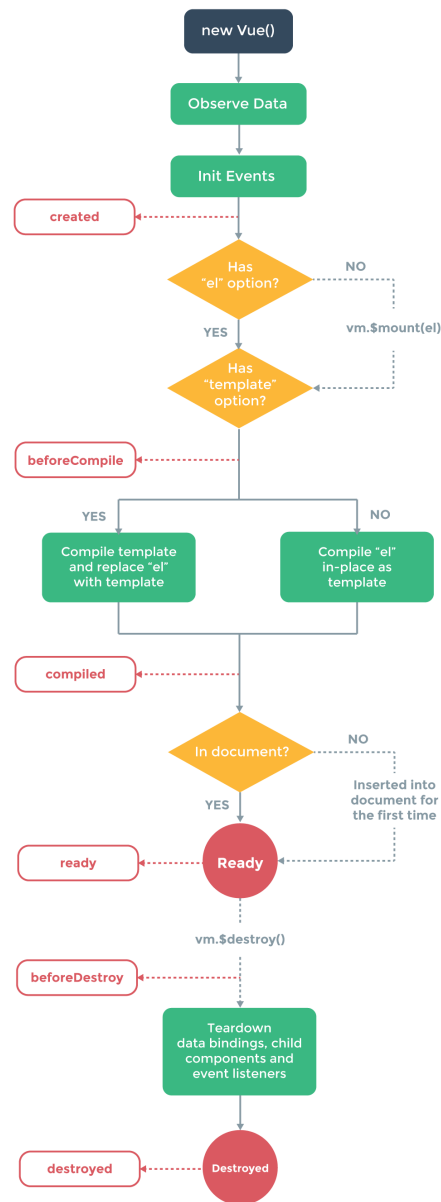
➤ 事件钩子

- init
- created
- beforeCompile
- compile
- ready
- beforeDestroy
- destroyed

➤ 配置化

➤ 局部注册和全局注册

➤ 接口名称简短易懂



官方脚手架vue-cli

➤ 全能

单文件 Vue 组件，热加载，保存时检查代码，单元测试等。

➤ 快速

一分钟搞定

➤ 多面手

支持webpack、browserify和普通三种配置

➤ 使用简单

1. `npm install -g vue-cli`
2. `vue init webpack my-project`

构建大型应用

➤ 路由

单页应用推荐使用vue-router：异步加载、嵌套路由

➤ 与服务器通讯

vue-resource 或者其他任意你喜欢的库

➤ 单文件组件

— 拥抱web components思想，以一种标准化的非侵入的方式封装一个组件，每个组件能组织好它自身的 HTML 结构、CSS 样式、javascript 代码，并且不会干扰页面上的其他代码。

— 随便使用你想要的预处理器，比如 LESS、SASS、Jade、Coffee、Babel，都可以。

— 组件间的数据传递，Vue 默认是单向的，和 React 一样。也可以开启双向传递，不过在vue2中去掉了双向传递。

— 支持局部 CSS

— 用npm管理组件，维护很方便，引入简单。

与React对比

```
<template>
  <div class="hello">
    <h1>{{ msg }}</h1>
  </div>
</template>
<script>
  export default {
  }
</script>
<style scoped>
  h1 {
    color: #42b983;
  }
</style>
```

- 结构清晰
- 易于思考视觉设计
- 分工协作
- 默认单向数据流
- 直接操作dom异步批量更新dom
- 兼容IE9和chrome等高级浏览器



```
var h1Style = {
  color: '#42b983'
};
var hello = React.createClass({
  render: function () {
    return (
      <div style={h1Style}>
        <h1>{this.props.msg}</h1>
      </div>
    );
  }
});
```

- HTML 和 CSS 全都整进 JavaScript
- 逻辑表达能力强
- render函数容易凌乱
- 单向数据流
- Virtual DOM
- 兼容IE8和chrome等高级浏览器

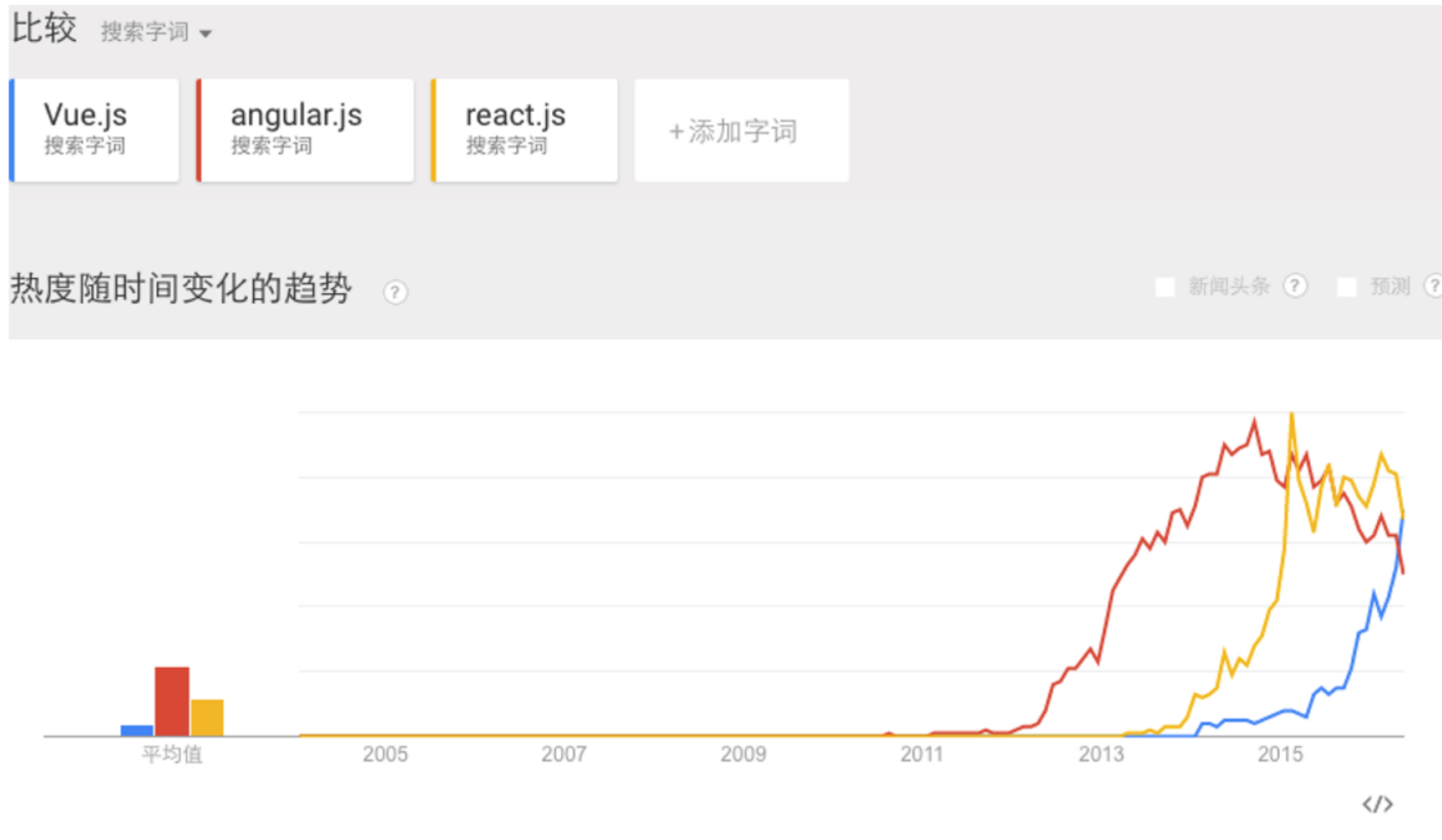
与angular对比

- 模块化，异步加载
- api简单
- object.defineProperty + watch
- 组件化：单文件组件
- 兼容IE9和chrome等高级浏览器



- module机制比较鸡肋
- api比较复杂，选择太多
- 脏检查
- 指令 or service
- 兼容IE8和chrome等高级浏览器

社区生态趋势对比



Vue展望

➤Vue.js 2.0

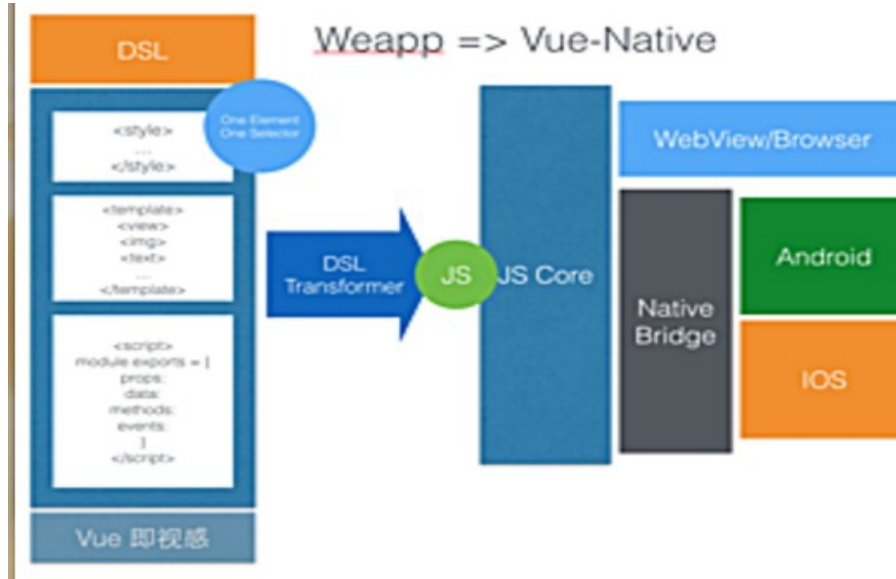
更轻，更快

流式服务端渲染

语法收敛

➤Weex

轻量级的移动端跨平台动态性技术解决方案



谢谢！