1. 用到的属性，必须在初始化的时候放到data里面，即使是空值。
2. 异步更新队列
3. velocity.js

**CPU性能远远弱于显卡的GPU。css3动画不卡的原因，可以充分利用GPU资源。**

**$.aimate() 就是用CPU来算的。**

它比 $.animate() 更快更流畅，性能甚至高于 CSS3 animation， 是 jQuery 和 CSS3 transition 的最佳组合，它支持所有现代浏览器，最低可兼容到 IE8 和 Android 2.3。

**颜色动画**、**转换动画**(transforms)、**循环**、 **缓动**、**SVG 动画**、和 **滚动动画**

1. **jsx语法**

**js+xhtml = JSX 这个是react的核心语法。**

**<input type=”text” > 🡪 html**

**<input type=”text” /> 🡪 xhtml asp.net**

1. vue cli

npm install -g vue-cli

vue init webpack helloVue

cd helloVue (进入工程目录)

npm install (安装所有组件)

npm run dev (启动服务)

1. 坑！！！大坑

vue的webpack工程要严格缩进。不能多空格也不能少空格。