课程目标



组件注册



生命周期



组件注册

全局注册

```
Vue.component("custom-a", {
   render() {
      return <div>custom-a</div>;
   }
};
```



全局注册的组件可以在任何地方使用

不到必须,不要进行全局注册

局部注册



局部注册的组件只能在当前组件中使用

全局导入

```
.
   const requireComponent = require.context(
     // 其组件目录的相对路径
     "./components",
    / 是否查询其子目录
     false,
    // 匹配基础组件文件名的正则表达式
     /Regist\w*\.(vue|js)$/
8 );
9 requireComponent.keys().forEach(fileName => {
    // 获取组件配置
     const componentConfig = requireComponent(fileName);
    // 获取组件的 PascalCase 命名
    const componentName = upperFirst(
       camelCase(
        // 获取和目录深度无关的文件名
         fileName
          .split("/")
          .pop()
          .replace(/\.\w+$/, "")
     );
    Vue.component(
       componentName,
       // 如果这个组件选项是通过 `export default` 导出的,
      // 那么就会优先使用 `.default`.
       componentConfig.default || componentConfig
    );
30 });
```

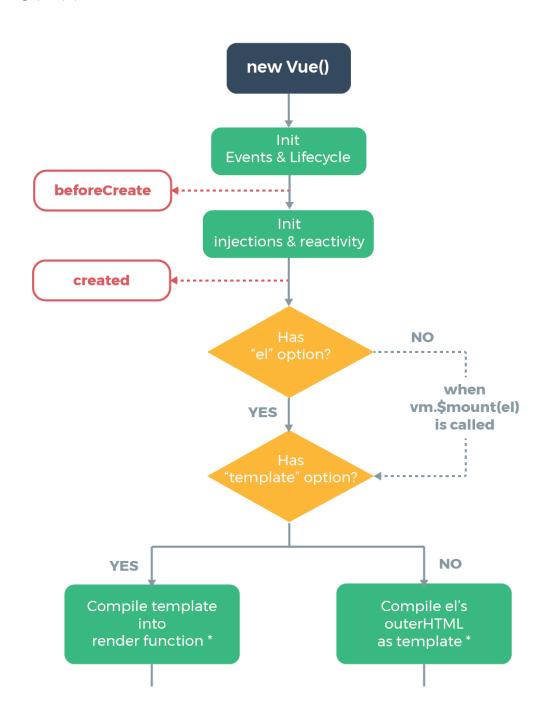
按需载入

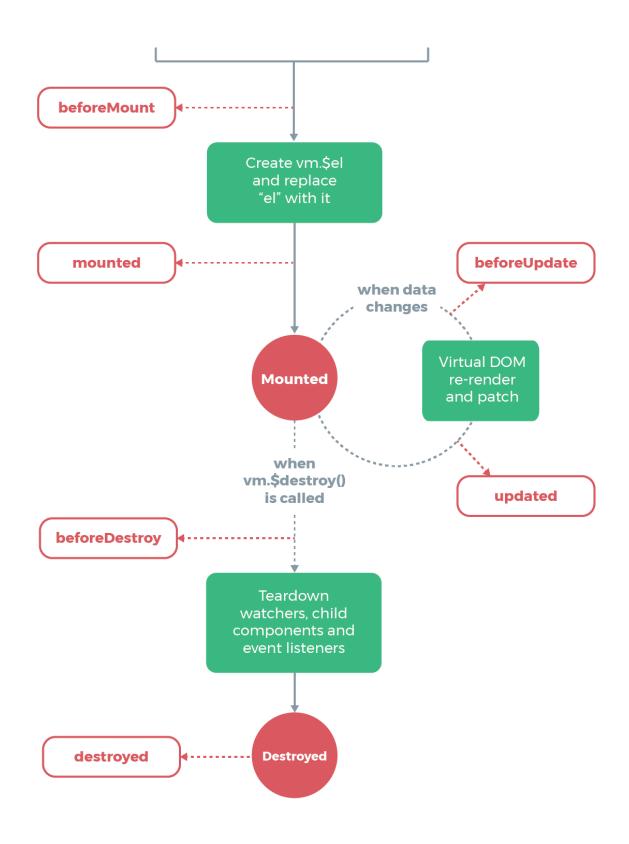
比如我们用了一些Element或者iview这些UI库,那我们在可能在最终发布的时候,我们不希望打包所有的组件,为了解决这个问题,我们可以babel-plugin-import babel-plugin-componnet(Element)这两个插件去引入组件,这两个插件的区别是 babel-plugin-component是Element基于babel-plugin-import模改的一个插件。这个插件的主要作用是通过ES6 import的语法,通过这个插件可以帮助编译器把import编程require的语法。如下图

```
import { Button } from 'components'

var button = require('components/lib/button')
require('components/lib/button/style.css')
```

生命周期





^{*} template compilation is performed ahead-of-time if using a build step, e.g. single-file components

生命周期流程:

1. 当我们创建一个Vue实例的时候,会进行初始化事件&生命周期,钩子函数。这时候就抛出beforeCreate的钩子函数(这时候还不能访问页面的data和dom节点)

- 2. 初始化 注入&校验完毕后 ,就会抛出一个created函数(这时候可以访问data 以及和computed的一些响应式的数据)
- 3. 模板的解析和渲染的过程。模板的渲染完毕之后,及出现一个的beforeMount的 钩子函数(模板已经编译好,但是没有根据响应式数据进行替换渲染)
- 4. 当替换渲染完毕之后就抛出mounted钩子函数,当mounted执行完毕之后,代表我们的组件已经初始化完毕,也就是挂在完毕了。
- 5. 当响应式数据data被修改时,这时候又进入一个新的循环,先抛出一个beforeUpdate钩子函数,这个钩子函数结束了之后,虚拟dom重新渲染,并应用更新(也就是diff patch的过程)。
- 6. diff patch之后,就抛出updated的钩子函数。
- 7. 当组件销毁的时候,也就是当调用vm.\$destroy()函数时或者通过V-if来切换组件的时候,在组件卸载之前会有一个beforeDestroy的钩子函数
- 8. 接着解除绑定,销毁子组件以及事件监听器。销毁完毕后,还会抛出一个destoryed钩子函数。

生命周期图解

beforeCreate	最初调用触发,data 和 events 都不能用。可以在这里处理整个系统加载的Loading。	
created	已经具有响应式的data , 可以发送events。可以在这里去发送请求。	
beforeMount	在模板编译后,渲染之前触发。SSR中不可用。 基本用不上这个Hook。	
mounted	在渲染之后触发,并可访问组件中的DOM以及 \$ref, SSR中不可用。 一般在用于需要在vue中嵌入非vue的组件时,不建议用于发送请求(放在created中)。	
beforeUpdate	在数据改变后、模板改变前触发。切勿使用它监听数据变化(使用计算属性和watch监听)。	
updated	在数据改变后、模板改变后触发。 常用于重渲染后的打点、性能检测或者触发vue组件中非vue组件的更新。	
beforeDestroy	组件卸载前触发,可以在此时清理事件、计时器或者取消订阅操作。	
destroyed	卸载完毕后触发,可以做最后的打点或事件触发操作。	

动态组件

component

```
<component :is="currentComponent"></component>
  </div>
</template>
<script>
import LifeCycleA from "./LifeCycleA";
import FOR from "./FOR";
export default {
  data() {
    return {
     ab: true
    };
  computed: {
    title() {
      return this.ab ? "title!行判断計le2";
   currentComponent() {
      return this.ab ? LifeCycleA : FOR;
```



这样我们把逻辑尽量少写在模板里面,放在模板当中不利于我们单元测试。在切换路由或者切换组件的时候,vue有提供一个keep-alive的组件给我们使用。

keep-alive

这个keep-alive的原理是:缓存组件实例,通过vm.\$el获取到先前DOM元素,切换之后,直接插入即可,这样就增加了渲染的效率。

keep-alive提供的props

indude	字符串或正则表达式。只有名称匹配的组件会被缓存。
exdude	字符串或正则表达式。任何名称匹配的组件都不会被缓存。
max	数字。最多可以缓存多少组件实例。

子组件life hook(这个是配合keep-alive使用的)

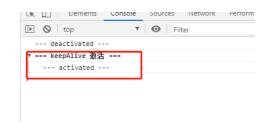
activated	Keep-alive 内组件加载成功后调用
deactivated	Keep-alive 内组件缓存成功后调用

如下示例

```
<keep-alive>
<component :is="currentComponent"></component>
</keep-alive>
```

activated keep-alive内加载成功后调用





deactivated keep-alive内组件缓存成功后调用

切换





