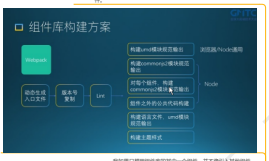
vue组件库设计——FCC成都社区

- 书籍
  - 程序员修炼之道
  - 重构
  - 敏捷软件开发
- 组件相关概念基础
  - 目的：提高复用
  - 组件分类
    - 通用型组件库
    - 业务型组件库
  - 最主要的问题
    - 维护困难
  - 创建设计遵循原则
    - DRY原则
    - rule of three
- 组件库设计
  - 组件库设计原则
    - 一般情况下看到的都是头痛比较，然后再发现问题，再去进行设计。
    - 组件的设计讲究的是一个方面性和高合性的平衡。高内聚，低耦合。
      - 所面临之的问题：我的组件应该怎么设计，怎么拆分
    - 开闭原则原则，如果被复用，都被复用。一个组件尽可能做一件事。
      - srp
    - 不要担心多的变化因素，公共组件更原则。
      - ocp
    - 一个组件，最好不要依赖另一个组件，会导致组件之间冲突，会导致耦合，代码的可维护性大于代码的复用性。
      - ocp
      - 松散
    - 多看看开源的组件库，如何实现
    - 稳定依赖原则。一个组件被依赖程度多，则越稳定。
    - 一个稳定的组件，就是得出依赖是得出，加量。
      - SDP
      - 稳定
  - 设计规范先行（先设计）
    - 色彩布局字体图标
      - 统一规范样式
    - 好的易用性和安装性
      - 统一动效
  - 父子组件依赖设计原则
    - 好事当原则：我需要对组件的，父组件的容器负责子组件的初始化和调用，好处是，更加容易扩展。
  - 设计规范
    - 超界操作dom
      - 越界操作
    - 不要干扰其他组件
      - 组件用
    - 组件之间有相依赖
      - 侵入性
    - 原则上不超超过十个
      - 外形依赖
    - 属性太多会导致难以使用
      - 属性要多
    - 功能要单一
  - 样式公案
    - 样式单独写，最终所有的样式文件打成一个less或者csv文件
    - 便于样式调用
    - 做主题的时候，是一个很棘的文件。
  - 组件管理方案
    - 假想需求：多组件，多人参与，社区参与，标准性。
    - 解决方案：lerna——多包管理工具。
  - 测试
    - karma
    - mocha
    - chai
    - sinon
    - Istanbul
    - jest
    - 一站式解决方案，不需要以上的组合。
  - 组件库构建方案
    - 主题方案

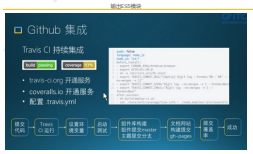
把常用常用定义成常量，当需要修改主题的时候，只需要去修改常量。（主题方案）
当有公用主题定制工具的时候，我们只需要去读相应的CSS文件。

- 组件库构建方案



假如第2步用的组件库的其中一个组件，并不是引入其他组件，如果不做处理的话，我们引入组件是引入所有组件。（这是动态语法中，尤应避免的问题。）

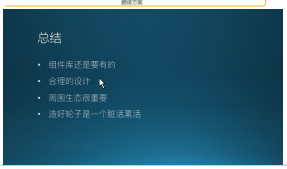
输出ES模块



github集成方案

文档方案

翻译方案



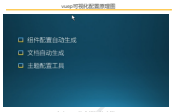
- 总结
  - 把业务型组件进行一个整理，提高复用率。有意识的去想设计组件的时候，怎么提高复用率以及可维护性。
  - 开放，把生态做做强，不闭门造车，不脱离手册，部心你的心血对组件本身想要的效果。（用户体验要不要）

codepen 和的连接合比较增，vuep可集成到文档中，做组件展示

vuep可视化配置平台（对属性进行可视化配置，最后可以得到配置好的代码+copy）不必看文档，可以让用户直接体验

vuep可视化配置原理图

- 1.案例实时展示
  - 生态方面：组件库工具新探索



未来vuep将会增加的功能

- 细节处理
  - 1.在设计组件部分，需要设计几套风格，可配置主题时，如何设计会比较好？
    答：部风把样式主题进行分开，所有的组件样式文件都单独放在一个文件夹。然后像一些主体的色调，就用一个常量来保存，需要修改主题的话只改这色调，只需修改一个值就可换量，大家都点灯测空。这样修改主题就方便多了。
  - 2.假如我们已经处在业务编写，基本上是重用一个模板，不知道该从哪里提升自己，怎么办呢？
    答：你一直写业务，业务可能有编程能力高，如果重构高，都是不是有重复的东西，那你就可以考虑，这次做的是模仿业务进行抽象，因为不确定你分析是准确度度，都有可不可以使用些量？
  - 3.如果在刚开始就一开始没有考虑到它，或者说是开始时候在一个系统中用，下一个系统发现问题需要改，现在是维护vue库，像这样维护很麻烦，有没有好的办法？
    答：如果组件是一整块的vue库，你不必每个组件单测试，把整建设你使用一下上面的那个lerna的个库，你可以把你的vue放进pug一样使用，只要你修改了组件代码，它是能直接进行提交的，如果你所有地方都是用karma

试用版 XMind:ZEN 试用版