

前端工程化

Xaber

分享卖点

- 前端工程化包含哪些内容
- 前端工程化汲取的思考借鉴

前端工程化是什么

如果做一个全新的项目，
一开始会想到什么？

选型

- jQuery
- YUI
- Zepto / jquery mobile / kissy
- lodash / underscore
- Bootstrap / ant design
- React / Vue
- koa / express
- php / node / go / ruby / python
-

选型举例

- PC端jQuery都不用，手写代码是否合适？
- 小程序的框架是否需要？
- 结算页这种复杂交互的功能，用jQuery / zepto处理怎么样？—— 2000行代码
- 是否需要增加lodash，代码量会增大

选型总结

- 利益平衡的过程，加代码要增加代码量，多30kb有没有影响，用的多不多。大家会不会，学习成本如何，是否真实提升效率
- 根据具体业务场景与情况，选择合适的框架 / 库 / UI 库 / 组件

撸起袖子就是干

总觉得少了点什么

没有打包压缩， 代码都
写在一个文件里面

简单构建优化

简单构建优化

- ES6 + babel
- grunt / gulp
- webpack

简单构建举例

- grunt —— 3年前的PC站
- gulp 简单实用 —— PC、小程序
- webpack 简单应用 —— 微信编辑平台、beibei_h5

简单构建插件举例

- gulp
 - through2
 - gulp-rename
 - source-map / gulp-source-map
 - gulp-concat
 - gulp-uglify
 - gulp-concat-css
 - gulp-plumber
 -
- webpack
 - webpack-merge
 - TODO

简单构建优化总结

- 学会1-2个构建工具的使用和整合，很重要

那么问题来了，至少也得写一些公用代码，封装点模块吧？
难道只会复制粘贴？



好像也可以

模块化开发

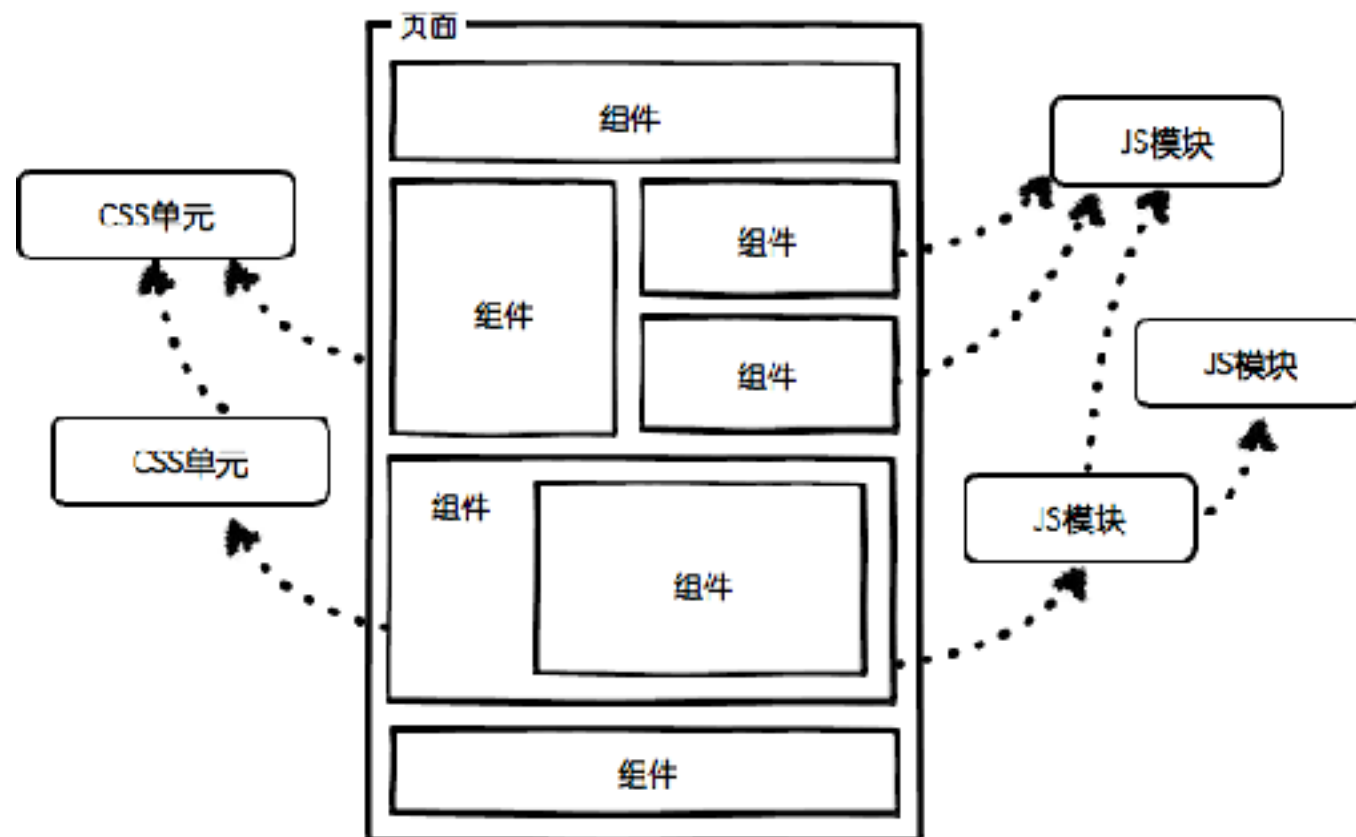
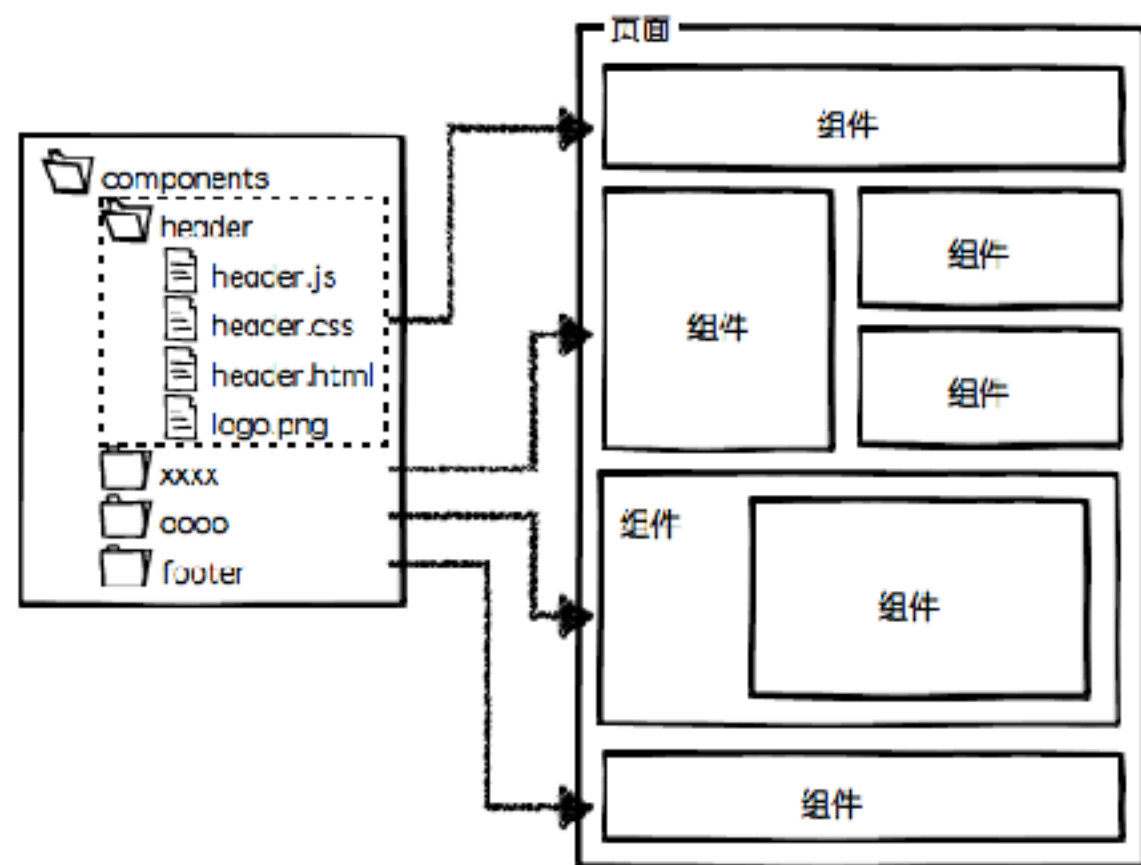
模块化开发

- JS: AMD/CommonJS/UMD/ES6 Module
- CSS: less、sass、stylus等预处理器
- html: ejs等模版引擎、PHP的include

模块化开发总结

- css、html的模块化，会比较弱的，还好有了组件化
- 模块化和组件化还是不一样的，需要分清概念
- 模块化的要素是封装，所以需要平时注重封装、抽离公共函数。可能今天我们当前页面代码里抽离了一个函数，往后，我们会抽象出一个公共模块（例如登录模块、懒加载模块、SKU模块等等）

组件化简单重温



完

炸🐟啊 当然没完

水了20页PPT，下面开始干货

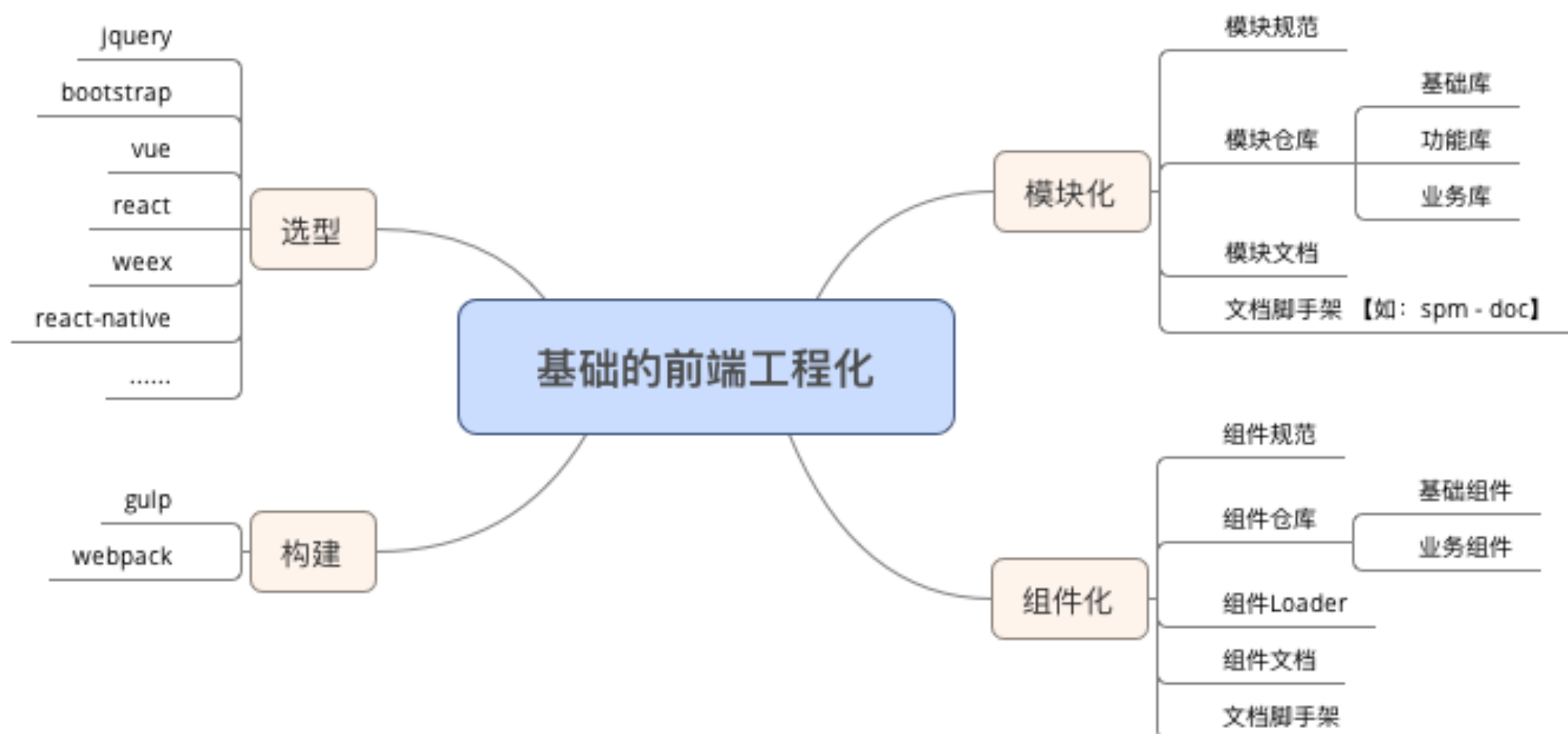
PS：干货会比较干

先看问题

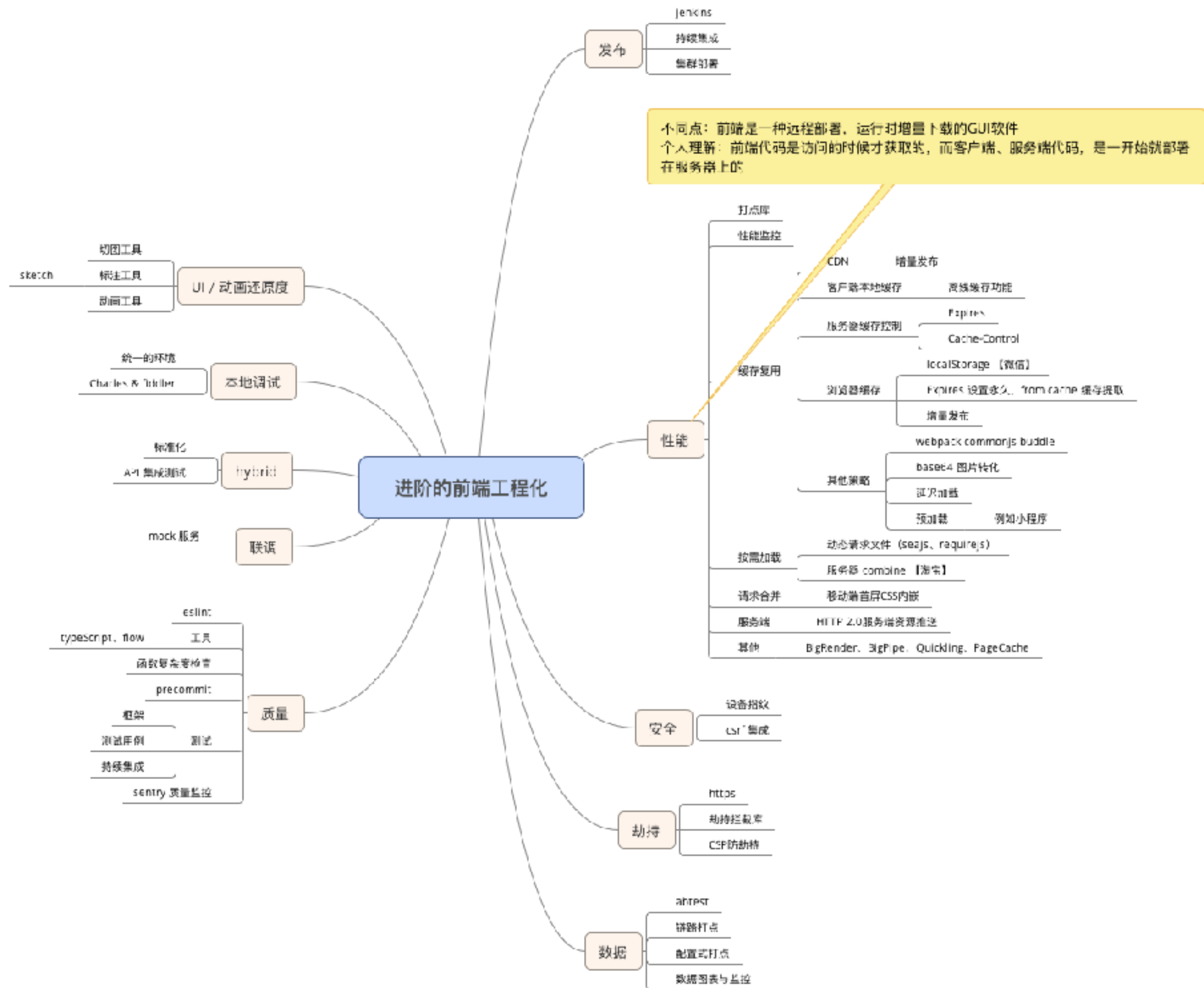
- 大体量：多功能、多页面、多状态、多系统
- 大规模：多人甚至多团队合作开发
- 其他问题（开始开发到开发上线到上线反馈的系列流程中夹杂的各种问题）：
 - UI还原度
 - 本地调试
 - 联调
 - 发布
 - 质量
 - 性能
 - 安全
 - 劫持
 - 业务数据

基础的前端工程化

尝试解决前面两个问题



第三个更多问题
太庞大



不同点：前端是一种远程部署，运行时增量下载的GUI软件
个人理解：前端代码是访问的时候才获取的，而客户端、服务端代码，是一开始就部署在服务端上的

前端工程化汲取的思考 借鉴

前端工程化汲取的思考借鉴

- 最小模块化细分，根据具体需求，封装、拆分
- 思考问题进行上扩延伸发散，有一张大图
- 可能这不是个业务问题而是个工程问题；可能这不是个代码问题而是个产品UI问题；可能这不是个个性问题而是个共性问题



谢谢

扫左边好友
扫右边赞助

“<https://github.com/fouber/blog>”

—— 张云龙