**前端技术架构与工程**

* 前端架构师的职责
  + 工程服务体系
    - 开发
    - 1.减少重复性劳动
    - 2.建立规范的代码版本管理规范
    - 3.辅助跨团队并行开发
    - 构建
    - 编程语言、性能优化、部署策略、开发效率、审查评估
    - 测试
    - 部署
    - 持续化
    - 监控与统计
  + 技术架构
    - 技术规范
    - 包括编码规范、项目源码的组织架构、依赖管理、第三方技术选型
    - 组件化/工程化
    - 基础组件、业务组件
    - 前后端分离
    - 性能
    - 评估应用程序高可用性最重要的指标。
    - 用户：首屏加载时间、操作响应速度。
    - 加载性能：
* 技术规范
  + 资源管理
    - 目录结构
      * 源码文件
        + 按组件归类前端资源

业务资源目录命名语义化，并且首字母大写

公共组件同一存放在二级目录 components内，并且按组件归类源码文件

* + - * 构建产出文件
      * 第三方框架/工具
      * 工程配置文件
      * 单元测试文件
      * 媒体资源文件(图片/视频)
    - 命名规范
    - 遵循语义性和一致性
      * 强化文件名称的语义性
      * 命名格式统一（驼峰式）
    - 编码风格
      * 统一
      * 语义
      * 变量、类、函数命名语义化
      * 注释
      * 例如 翻译的英文过长时，通常情况下区他的前几个英文字母，比如将calculate简化为calc
        + 对代码的元素进行说明。例如函数的参数和返回类型
        + 自然语言进行描述，注释不易过长
        + 例如 翻译的英文过长时，通常情况下区他的前几个英文字母，比如将calculate简化为calc
      * 美观
        + 缩进方式、句尾分号、花括号的位置等
      * CSS编程范式与面向对象
        + OOCSS（面向对象的CSS）
  + 修订日期
  + 修改人/审核人
  + 修改历史内容
* 背景/产品简介
  + 产品定义
  + 产品特色
  + 用户需求
* 产品架构
  + 产品结构图
  + 信息结构图
  + 总体流程图
* 详细功能说明
  + 功能列表
  + 原型界面
  + 数据库结构图
* 非功能需求
  + 性能需求
  + 系统需求
* 项目规划
  + 时间规划
  + 版本规划
  + 成本预算
  + 风险规划
* 附录
  + 原型/UI文档
    - 链接
  + [超链接](http://www.baidu.com) 技术文档
    - 附件
  + [1.支持多种在线做图工具.png](https://po-files.ks3-cn-beijing.ksyun.com/5e33f353e4b04579e40f44b7_8f92f82f7aaa.png) 专业术语