前端开发心得分享 点击空格访问下一页 →

抽离公共逻辑,提高复用性,进而实现高效开发

高效开发往往需要偷懒精神



- 工具层面
 - 1. 用户代码片段
 - 2. VSCode插件
 - 3. NodeJS cli
 - 4. 个人工具包
 - 5. vite插件
 - 6. copilot & chatGPT



- 代码层面
 - 1. 提高代码复用性
 - 2. 提高组件复用性
 - 3. 提高插件复用性
 - 4. 合理使用TypeScript



通过预设语言或项目级别代码片段, 快速生成代码

```
实测: 手输15s, 代码片段2s, 效率比: 7.5:1
 demo > 1-demo > ♥ index.vue > {} script setup
        <template>
            <div>
                <h1>1-demo</h1>
            </div>
    4
        </template>
    6
        <script lang="ts" setup>
    8
    9
        </script>
        <style lang="less" scoped>
  10
  11
        </style>
  12
```



通过vscode插件将开发表单简化为编写表单结构

实测: 手输5min, 代码片段10s, 效率比: 30:1



通过NodeJS创建用户命令行交互界面(cli),简化开发场景,提高开发效率

- git-flow-cli,快速创建git分支,解决git分支命名和合并问题
- svn-deploy-plugin,快速将代码打包并部署到svn服务器,解决svn部署繁琐问题
- deploy-to-vm,快速将代码部署到虚拟机,解决手动打包部署问题
- link-manager,快速打开文件或目录,解决手动打开文件或目录问题



通过维护个人工具包, 在不同项目中快速复用代码

- 个人工具包
 - 通用组件,如:锁屏组件,无授权组件,导航菜单组件等等
 - 通用函数,如:cas号校验函数,有效期判断函数等等
 - 通用配置,如:axios配置,prettier配置,eslint配置等等
 - 通用模板,如:vue模板,cil模板,组件库模板等等



通过AI辅助工具,提高开发效率





参考文档





提高代码和组件的复用性,减少重复代码

按照局部级、项目级和平台级对代码进行抽离

- 函数
- 组件
- 插件

合理利用TypeScript的类型提示与类型检查

- 类型提示,提高代码编写效率
- 类型提示,提高代码重构效率
- 类型检查,减少手误
- 类型检查,在编译阶段发现代码问题



前端开发常见的安全和体验问题

- CSRF
- XSS
- 禁用v-html
- 请求重复提交
- 字段安全校验
- 浏览器兼容性
- 响应性能优化
- 页面交互体验
- 页面按需加载



CSRF, 跨站请求伪造

用户已登录状态下, 访问跨域接口, 接口会认为是用户本人操作, 从而执行接口操作。

CORS参考文档

注:由于ilabpower不是基于cookie验证用户登录状态,所以不存在CSRF问题,了解即可



XSS, 跨站脚本攻击

跨站脚本攻击(XSS)是一种常见的前端安全问题,攻击者可以在网页中注入恶意脚本,从而获取用户敏感信息或执行其他恶意行为。例如,在一个表单中输入恶意脚本代码,提交后该脚本就会被储存到数据库中并在下次页面加载时执行,导致用户信息泄露或者网站被劫持等问题。

防范措施:

- 1. 对输入进行过滤和转义,尤其是`<htmlTag xxx />`, `<script>`等标签,例如: `<script>alert(1) </script>`
- 2. 禁止使用 `v-html `, 使用 `v-text `代替
- 3. 禁止内联脚本,使用 Content Security Policy,例如: `<meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="script-src 'self'">`, 只允许加载指定域名的脚本

禅道CIMS XSS bug列表



- 数据去重提交
 - 前置拦截
 - 禁用按钮
 - 添加loading交互效果
 - 前端防抖



- 字段安全校验,以swagger为准
 - 字段长度校验
 - 字段类型校验



- 浏览器兼容性
 - 不同浏览器的CSS前缀: 常见的CSS前缀有-webkit-、-moz-、-ms-、-o-等
 - 使用ES5, ES6等标准语法
 - 针对特定浏览器增加兼容性代码

```
var buttonsContainer = document.getElementById('buttons-container');

if(buttonsContainer.addEventListener){
    // 其他浏览器
    buttonsContainer.addEventListener('click', function(event){
        // ...
    });
}else{
    // IE8
    buttonsContainer.attachEvent('onclick', function(event){
        // ...
    });
}
```



- 响应性能优化
 - 减少HTTP请求,使用axios.all
 - 使用缓存,例如:浏览器缓存,CDN缓存减少服务器负载,提高访问速度
 - lazyload,按需加载,例如:图片懒加载,组件懒加载
 - 静态资源压缩,代码混淆,减少文件大小,提高访问速度
 - 异步加载脚本:使用 defer 或者 async 属性,让脚本在页面加载时异步加载,加快页面加载
 - 尽量减少dom操作,减少重绘和回流,提高页面性能



- 页面交互和加载
 - 页面交互, loading交互, 错误提示交互, 成功提示交互, 警告提示交互等等
 - 页面按需加载,路由按需加载,组件按需加载,图片按需加载等等
 - 页面加载,骨架屏,loading交互等等
 - 页面缓存, keep-alive缓存组件和路由等等

