Code Review

目的及意义

Code Review主要是为了让代码可以更好的被组织，被规范，提升代码的易读性和可维护性，同时可以达到知识、技巧共享和学习的效果

Code Review 流程

迭代周期： 双周迭代，迭代结束周周五下午进行

迭代顺序： 按姓名英文字母排序（崔梦林 — 郭迎 — 王备 — 吴丹丹 — 曾萍 — 赵一竹 — 朱志荣）

组织协调： 郭迎负责整体活动组织，包括会议邀请、预告、会议纪要等

流程规则： 被 review 人提供相关的页面或模块（大概 200 行代码以内）和郭迎商量一致，两周的迭代期内大家各自抽时间进行review，总结代码修改点（不少于5条）及代码推荐点（不少于3条），在迭代结束周周五下午开会进行逐个讨论

详细流程:

被 review 同事大概讲解代码的功能实现，以及需要满足的业务需求

大家参照规则给出修改建议，形成 checklist 存档。示例：第1次代码审查「demo」

结合场景讨论代码是否规范，规则是否合理

建议： 需要 review 的代码建议选择包含一些平常开发过程中遇到的问题点，比如：需求复杂代码组织方法、更好的代码复用、模块解耦

工具使用

ESLint： JavaScript 代码检查

jsPrettier: JavaScript 代码格式化

Code Review 原则

KISS原则

DRY

重构 review 标准「HTML, CSS, SASS」

重构的Code Review可以从代码合理性，可维护性及性能优化等几个纬度入手，主要把握几个原则：

一、HTML、CSS符合W3C标准，能通过验证

二、最大化降低 html 和 css 的耦合度，结构与表现相分离

尽可能减少使用原子类

html 中绝不能使用任何表现类元素，如：font, bgColor, border 等

三、语义化及信息无障碍

HTML 标签语义化，合理使用标签，并还原标签本意，如：页面唯一h1，并根据全中依次递减

CSS 类名语义化，CSS 以描述内容或结构来命名，如：content, sidebar，禁止使用无意义或表现类的名词进行命名，如red, left

表单需为含有描述性表单元素（input, textarea）添加 label

图像添加 alt 属性

若设计稿使用图片代替了文字，要在结构上保留隐藏文字

四、可维护性

正确合理的进行代码注释

尽可能减少css的层级嵌套

CSS尽可能不使用 !important

五、效率提升及性能优化

尽可能减少 div 的嵌套层数

书写顺序：布局、盒模型、表现

尽可能的通过继承和层叠重用已有样式

尽量避免使用 filter, expression, @import

避免使用低效的选择器，如：body > \*, body > li > a

选择适当的图片格式（jpg/gif/png）

脚本 review 标准「JavaScript」

一、代码风格

总是使用 var 声明

四个空格缩进

字符串常量使用单引号

移除尾空格

行末不加尾分号

不使用 eval, with 语句

嵌套回调函数层次不超过 4 层

函数参数不超过 5 个

二、代码语义

类名使用首字母大写

变量使用驼峰式 camlCase 的命名规范

jQuery DOM 元素命名添加 $ 前缀

正则表达式使用 re 前缀

三、最佳实践

使用 ES5 严格模式

使用严格相等

for in 遍历过滤继承属性

不给内置对象扩展方法

尽量缓存 jQuery 查找到的 DOM 元素