

网盘Web端技术标准

一. 说明

此标准适用于网盘Web端的开发，后期会不断更新修正，如无特殊情况，原则上Web端的开发遵循此标准进行

二. 兼容性标准

1. 网盘面向的是企业用户，因为企业IT环境的特殊性，Web端需要兼容IE6以上版本的IE系列浏览器以及其他的现代浏览器如Chrome、Firefox、Safari
2. 采用渐进增强的兼容策略，核心基本功能和效果保证对IE6+的兼容支持，对于支持css3的浏览器，可以使用css3增强视觉效果
3. 可以利用现代浏览器的一些新特性或者html5新API来实现一些高级功能，如针对Chrome实现的文件夹上传、文件秒传，针对html5浏览器的文件拖放上传等，在实现这些高级功能的同时，也需要屏蔽在旧版本浏览器上的入口，避免用户进入导致不支持的错误

三. html标准

1. 采用html5文档声明，标准模板如下

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge, chrome=1" />
  <meta name="renderer" content="webkit">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

通过设置X-UA-Compatible

来避免IE使用兼容模式，renderer是360浏览器所支持的特性，用来声明使用webkit渲染页面，考虑到国内360浏览器的份额，所以加上此标签

2. 标准功能不能使用html5新增的功能或表单标签

四. Javascript标准

1. Javascript兼容至IE6
2. 因为IE6、7没有内置JSON对象，所以为了支持这部分浏览器，引入json2.js
<https://github.com/douglascrockford/JSON-js>
3. 调用方法的时候，如果Js标准内置，优先使用标准的原生方法，如果没有内置，则尝试使用underscore或者jQuery中定义的方法

五. CSS标准

1. CSS2为主，CSS3为辅，使用CSS2的盒子模型和布局方式，兼容IE6+，可以使用CSS3来做一些特殊的增强效果
2. CSS文件中不使用CSS hack，针对低版本IE的CSS兼容代码写到单独的CSS文件中，在html页面中针对这部分浏览器条件引入

六. 异步流程控制

1. 针对异步嵌套调用带来的问题，尽可能使用promise来解决，使代码表现更加优雅
2. 前端中使用\$.request方法会经过改造使其支持promise，一定程度上缓解深层嵌套的情况
3. xui中的相关回调也会经过改造，使其支持promise，带来的好处是在回调中使用异步方法
4. promise直接使用jQuery提供的Deferred对象来实现，其\$.ajax方法也是基于该对象来构建的，不熟悉promise工作流程的，参考jQuery API
<http://api.jquery.com/category/deferred-object/>

七. 国际化

1. Web端添加了多语言的支持，采用语言包的方式来替换js代码或者页面模板中要显示的文字，语言包位于 `web/locales` 目录，是json格式的key/value文件
2. 如果要定义新的显示文本，需要先在各个语言包文件中增加相应的项，然后再在js或者模板中调用，定义方式如下

```
// en.json
"test_string": "Test String"
// zh-CN.json
"test_string": "测试字符串"
```

在Javascript模块中调用，使用 `i18n.get()` 方法

```
var i18n = require('i18n');
var testString = i18n.get('test_string');
```

在tpl模板中调用，使用自定义helper方法t

```
<span>{{t 'test_string'}}</span>
```

3. 注意，语言包中定义的key不可以重复，使用前应先检查是否已经有过类似的定义
4. 语言显示顺序：第一次访问时，会先识别浏览器语言环境，如果中文，则调用zh-CN.json语言包，否则加载en.json语言包，如果用户手动选择了要显示的语言，则以用户显示的语言为准，不再检测浏览器语言环境
5. 目前只做了个人页面的多语言支持，控制台页面暂未实现，所以在给个人页面添加新功能或者修改时，必须通过语言包的方式来定义要显示的字符串，不可以在js代码或者tpl模板中直接书写中文

八. 代码基本规范

1. Javascript代码文件头部加上注释，指明作者信息、创建时间
2. Javascript代码关键方法要书写注释，声明方法作用、参数类型、返回值等等
3. Javascript代码关键步骤要使用单行注释来做出必要的说明
4. Javascript代码在提交之前，必须将代码格式化，格式化工具可以使用sublime text的jsFormat，删除无用的空行、注释代码，保持代码正常缩进
5. 缩进统一采用4个空格代替tab，保持各平台的一致性