# 简介

本次项目主要是B/S结构，前端采用模块式开发，后端使用了一个小型的文件接收服务器，数据库为简单文件列表，没有使用关系数据库管理系统。

# 详情

### 前端

虽然项目很小，单人开发已经足够，但是为了配合本次多人开发的场景，增强协作，减少冲突，本次项目的前端开发使用了Vue.js的双向数据绑定和模块化开发。样式表主要是采用了直男癌程序员单纯唯美风的Bootstrap，插件用到了Slideout.js，DOM操作采用jQuery。任务流使用了gulp.js，模块打包使用了webpack。监听刷新使用了browsersync。

**优点：**

* 每人维护自己的.vue文件，互不冲突
* 数据双向绑定，可以很容易得改变view
* Vue相比于Reactjs，Angularjs等主流框架来说学习成本较低，只需要学习基础的html5、js、css语法即可（Reactjs需要学习虚拟DOM思想和JSX，Angularjs声明十分繁琐，Angularjs2需要学习typescript）
* Bootstrap提供了大量的组件和全局css样式，并且具有屏幕响应机制，省去了许多不必要的调试
* Bootstrap也提供了一些常用的js插件，便于制作多种效果
* jQuery的DOM操作减少了很多代码工作量，另外提供了很好用的ajax方法，可以用于页面无刷新加载

### 后端

后端采用node.js的express应用框架，搭建服务器十分简单快捷，文件上传使用了multiparty和node的文件流处理包fs。

**优点：**

* nodejs是用js写成的服务器，而js是前段编程的必修课，对于短时间的项目来说是很好的减轻学习压力的选择
* 使用第三方的程序包使得编程轻松容易

### 工具

文本编辑工具使用的是webstorm，项目版本管理用的Github，任务分发用到了tower。

### 工程目录



bin:存放服务器入口文件

node\_modules:nodejs扩展包

dist:打包编译后的文件

public:浏览器上传文件

files:小组共享文件

Groupfiles:小组项目文档

routes:路由和文件查看接收api

src:源代码

assets:公用文件

components:模块文件夹

GroupDaily:小组日常（南艺璇）

GroupDocumentExchange:小组文档交流（顾乡）

GroupIntroduction:小组介绍（张学恒）

GroupManagement:项目文档管理（蒲宇狄）

GroupNotice:小组公告（徐支勇）

GroupStudy:小组学习交流（徐支勇）

SidebarScroll:侧边栏（顾乡）

Filters:过滤器（无）

Store:数据库文件（无）

Template:模版

Main.js:js程序主入口

Views:视图文件

.gitignore:github忽略上传文件

app.js:服务器express框架入口

bower.json:bower依赖关系

gulpfile.js:gulp选项设置

index.html:github page 入口

package.json:node依赖关系

README.md:读我说明书

Webpack.config.js:webpack选项设置