

## 技术栈介绍

整个Web端采取MEAN.js框架。  
其中前端使用AngularJS框架, 后端服务器在Express框架用Node.js编写。  
数据库使用MongoDB。

## 如何运行本项目

1. 首先请确保MongoDB与Node.js已经在机器上安装
- MongoDB安装过程参考

<https://docs.mongodb.com/getting-started/shell/installation/>

安装完成后,需要使mongo处于运行状态。
- Node.js(v4.4.7),安装过程参考

<https://nodejs.org/en/download/>
2. 下载本项目并进入项目目录,运行指令 `npm install`
- 该指令会自动下载 `package.json` 内所需的包，并放置在 `node_modules/` 文件夹下
3. 接着运行指令 `npm install --save mongoose`
- 该指令会安装Mongoose,一个提供与MongoDB的交互的library。
4. 输入指令 `npm start` , 在浏览器内输入 `localhost:3000/` 即可看到项目首页。

## 文件目录

bin/	
bin文件夹内有一个默认的script文件www,用于启动node.js的服务	
models/	
定义后端与数据库交互的Models	
node_modules/	
项目所需外部的包	
public/	
主要是前端代码，保存静态的css,html,js,这些文件分别位于对应的文件夹下。	
/javascripts/	
controller: AngularJS框架下的Controller	
directives: AngularJS框架下的自定义的directive	
visualization: 可视化部分的JS	
angularApp.js: AngularJS的config文件	
/templates/	
放置静态的html	
/stylesheets	放置CSS文件
routes/	
后端代码，实现提供给前端的API,与数据库交互。	

views/

template文件，由于本项目采取前端路由，所以只提供一个基础的view。

app.js

用于配置Express框架

package.json

定义所需的外部package