```
对myblog-backbone的开发总结;
前端模块;
view/myblogIni.html;
定义了页面HTML源文件的架构, 主要包括<div id='element'></div>,<div
class='warning' sytle='display:none'></div>和从外部加载require.js脚本这三个部分;
public/main.js;
require.js的入口文件, 在加载完requirejs的主代码后会立即加载main.js;
其中定义了对require的config(定义模块加载的默认路径等);
加载了backbone和semantic这两个重要模块后,设置了三个全局常量
(title, description, tpl);
加载了router/router.js, 初始化了路由对象并且对路由路径开始监听;
public/router/router.js;
定义了路由规则:
      ":'init',
      'posts':'posts',
      'posts?author=:authorid':'posts',
      'posts?post=:postId':'posts',
      'posts/create': 'posts_create',
      'posts/:postId/edit':'editPost',
      'posts/:postId/remove':'removePost',
      'comments/:commentId/remove':'removeComment',
      'signin': 'signin',
      'signout': 'signout',
      'signup': 'signup',
      '*other':'default'
在路由规则对应的回调函数中加载了待加载视图的template模块(header部分和内容部
分), 定义了如:
       require(['template/component/header','template/posts','view/
blogView'],function(header,posts,blogView){
```

var tplHeader = header.html;

```
var tplPosts = posts.html;
tpl = tplHeader + tplPosts;
window.App = new blogView(authorid);
});
```

取出了template模块中的html属性中定义的字符串, 拼接header和内容部分的html字符串将其赋值给全局变量tpl, 然后初始化待加载的视图对象,同时传入一些关键参数给视图模块的initialize函数:

public/view/404View.js public/view/blogView.js public/view/createPostView.js public/view/editPostView.js public/view/postView.js public/view/signinViewjs public/view/signupView.js

public/view中保存的是各个视图模块, 以blogView.js为例:

这个模块会返回一个Backbone的View模块对象,它的initialize方法中将使用_.template()函数将全局函数tpl转换为一个根据传入tpl定义的模板方法,然后调用render方法:

render方法中首先会将当前视图模块对象依赖的model模块或者collection模块使用fetch方法获取保存在后端数据库中的数据,将异步获取到的这些数据整合后传递给刚才使用_.template()函数生成的模板方法,将整合后的数据传入这个方法,方法将返回一个根据传入数据渲染后的html模板内容,将这段内容插入页码中的element元素,页面渲染完成,如:

```
var content = App.template(finalData);
$('#element').empty().append(content);
```

接着执行afterRenderProcess模板返回的函数:

public/afterRenderProcess.js

afterRenderProcess模块返回一个函数,这个函数将首先利用e.preventDefault();禁止所有<a>链接的默认行为(单页面项目不能通过a链接跳转并刷新页面),根据a链接的href属性获取到其目标url后使用Backbone提供的router.navigate(href, true);来让跳转的地址通过Backbone单页面路由系统来处理;并且指定了a链接如果指向一个删除操作(删除评论或者删除文章),那么将会弹出询问框询问用户是否继续操作,用户确认继续才会执行删除;

接着,指定了表单中submit按钮的行为:取消默认跳转行为,用户点击后前端来验证表单中各个项的有效性,如果全部符合发送请求的格式要求则通过Ajax发送表单请求,一旦

Ajax请求响应成功则使用router.navigate()跳转到某个指定的url;

需要注意的是,这里表单submit按钮对应的提交请求其实可以在此处拦截(就是取消默认行为)然后重新发送指定url的请求通过Backbone路由系统(router.js)再来发送Ajax请求更好,因为这样的设计才是高内聚的;

最后设置延时清除掉成功、失败提示信息的代码和semantic框架需要对指定元素行为设置的js代码;

```
public/css/style.css
public/img/.....
项目的css样式文件和保存的用户注册头像图片;
public/deps/backbone-min.js
public/deps/jquery.min.js
public/deps/r.js
public/deps/semantic.min.js
public/deps/underscore-min.js
项目的依赖库;
public/model/blogComment.js
public/model/blogPost.js
public/model/blogUser.js
model模块中主要指定了获取指定model内容的url, 如:
return Backbone.Model.extend({
         url:'/getPost',
         initialize:function(postId){
      if(postId){
         this.url = this.url + '?' + 'postId=' + postId;
      }
     }
     // defaults:{
     // author:",
    // title:",
    // content:",
     // pv:0
     // }
```

});

```
public/collection/blogCollection.js
public/collection/commentCollection.js
collection模块中主要指定了获取指定collection内容的url, 如:
return Backbone.Collection.extend({
     url:'/getPosts',
     model:blogPost,
     initialize:function(authorid){
      if(authorid){
        this.url = this.url + '?' + authorid;
      }
     }
 });
public/template/404.js
public/template/createPost.js
public/template/editPost.js
public/template/post.js
public/template/posts.js
public/template/signin.js
public/template/signup.js
public/template/component/header.js
主要指定了需要用到的template模板的内容,使用对象的形式保存(模仿app-content-
content,使用khaki来实现), 如:
define([],function(){
    return {"html":"<div class='errorPage'>This is a 404 myblog page!</div>"}
})
后端模块;
index.js;
初始化了node express框架;
指定了需要的所有中间件,数据库的设置;
router/index.js;
```

```
后端路由文件, 主要用来接收和处理Ajax请求, 如果请求不符合任何Ajax请求的路径并且未设置并发送任何响应header就默认是获取项目的主页面'/posts', 返回主页面.html文件给浏览器:
```

```
app.use(function (req, res, next) {
   if (!res.headersSent) {
     var clientui = require('fs').readFileSync('views/myblogIni.html');
     res.writeHead(200,{'Content-Type':'text/html;charset=utf-8;'}); //注意, 如果
这里不添加charset=utf-8响应, 页面会显示中文乱码;
     res.write(clientui);
     res.end();
     return next();
   }
 })
lib/mongo.js
MongoDB的初始化设置,并且初始化了User, Post, Comment 三张主表;
models/comments.js
models/posts.js
models/users.js
定义了三张主表的对应查询方法,如:
const User = require('../lib/mongo').User
module.exports = {
 // 注册一个用户
 create: function create (user) {
  return User.create(user).exec()
 },
 // 通过用户名获取用户信息
 getUserByName: function getUserByName (name) {
  return User
   .findOne({ name: name })
   .addCreatedAt()
   .exec()
}
}
```

TODO:

1.在myblog-backbone中直接加载页面: http://localhost:3000/posts/create 会报错:Unexpected token < 并且无法加载main.js,

这可能是由于requirejs加载main.js的地址为: "http://localhost:3000/posts/main.js"从而找不到这个文件而导致的,原因是当前页面的地址在/posts后又添加了子路径/create,如果没有子路径或者只使用'?...'query字符串的形式就不会有这个问题;

参考: https://stackoverflow.com/questions/19682610/requirejs-does-not-follow-relative-path-for-data-main-with-baseurl-set

2.在点击链接时某些时刻可能会出现: **Error: Can't set headers after they are sent** 这样的后端报错, 这可能与node的版本有关, 也可能是因为在调用next()方法前没有使用 return;

参考: https://cnodejs.org/topic/53774ffecbcc396349ca1155