二、项目开始

1. models: 存放操作数据库的文件
2. public: 存放静态文件，如样式、图片等
3. routes: 存放路由文件
4. views: 存放模板文件
5. index.js: 程序主文件
6. package.json: 存储项目名、描述、作者、依赖等等信息

MVC模式

1. express: web 框架
2. express-session: session 中间件
3. connect-mongo: 将 session 存储于 mongodb，结合 express-session 使用
4. connect-flash: 页面通知提示的中间件，基于 session 实现
5. ejs: 模板
6. express-formidable: 接收表单及文件的上传中间件
7. config-lite: 读取配置文件
8. marked: markdown 解析
9. moment: 时间格式化
10. mongolass: mongodb 驱动
11. objectid-to-timestamp: 根据 ObjectId 生成时间戳
12. sha1: sha1 加密，用于密码加密
13. winston: 日志
14. express-winston: 基于 winston 的用于 express 的日志中间件

功能及路由设计如下（只是一些基础功能，其余的可以再自行扩展）：

1. 注册
   1. 注册页：GET /signup
   2. 注册（包含上传头像）：POST /signup
2. 登录
   1. 登录页：GET /signin
   2. 登录：POST /signin
3. 登出：GET /signout
4. 查看文章
   1. 主页：GET /posts
   2. 个人主页：GET /posts?author=xxx
   3. 查看一篇文章（包含留言）：GET /posts/:postId
5. 发表文章
   1. 发表文章页：GET /posts/create
   2. 发表文章：POST /posts
6. 修改文章
   1. 修改文章页：GET /posts/:postId/edit
   2. 修改文章：POST /posts/:postId/edit
7. 删除文章：GET /posts/:postId/remove
8. 留言
   1. 创建留言：POST /posts/:postId/comment
   2. 删除留言：GET /posts/:postId/comment/:commentId/remove

会话：http协议的特点（无状态），微软加入了viewstate给webform,

cookie和session

写好代码后，运行supervisor --harmony index

注意：必须保证此时的mongodb服务是启动成功的(服务会有启动失败的可能，自行解决~)

访问以下网址：

1. <http://localhost:3000/posts>
2. <http://localhost:3000/signout>
3. <http://localhost:3000/signup>