基于nodejs的网站前后端开发流程

1. 分析需求
2. 架构设计，技术选型{

模式：后端渲染

设计模式：MVC

前端模板引擎：jade

后端服务器：node

后端框架：express

Session中间件：Express-session

Session存储中间件：connect-mongo

表单接受及文件上传中间件：express-formidable

配置文件读取：config-lite

Mongodb驱动： Mongolass

根据objectid生成时间戳：objectid-to-timestamp

sha1加密：Sha1

日志：Winston

基于winston用于express的日志中间件

数据库：mongodb

}

1. 目录结构

Myblog

Models：存放操作数据库的文件

Public：存放静态文件如样式图片等

Routes：存放路由文件

Views：存放视图文件

App.Js：应用的主文件

Package.Json：存储项目名，描述，作者，依赖等信息

1. 编写入口文件
2. 引入依赖模块并实例化express
3. 设置视图路径
4. 设置视图引擎
5. 设置静态资源路径
6. 监听端口
7. 配置路由

Mongodb windows开机自启mongod --dbpath D:\MongoDB\data --logpath=D:\MongoDB\logs\mongodb.log –install

Net start mongodb

可视化mongodb软件 robomongo

QA(质量保证)

1. 页面测试 测试页面表示和前端功能 使用Mocha
2. 跨页测试 设计多个组件，集成测试 使用 Zombie.js，无头浏览器 Selenium,PhantomJS,Zombie
3. 逻辑测试 对业务逻辑进行单元测试和集成测试。只测js，与表示功能分开

mocha -u tdd -R spec qa/tests-unit.js 全局安装mocha后运行测试文件的代码，spec：一种错误报告，详细些

mocha -u tdd -R spec qa/tests-crosspage.js 2>/dev/null 不显示调用堆栈跟踪

1. 去毛 找可能出错的代码 使用JSHint，jsLint
2. 链接检查 单元测试 使用LinkChecker