大纲第三个月

**Day-01 RequireJS**

1.1 RequireJS简介

1.2 基本API

1.2.1 define,require

1.2.2 加载配置文件

1.2.3 define的使用

1.2.4 html引入并使用

1.2.5 css引入并使用

1.3 加载非规范模块

**Day-02 Node.js**的简介

2.1 Node.js简介

2.1.1 什么是Node

2.1.2 Node的用途

2.1.3 Node的特点

2.1.4 Node的历史

2.1.5 Node的核心模块

2.2 Node的安装

2.2.1官网<http://nodejs.org>

2.2.2 Node的安装

2.2.3 Node的基本命令

2.3 Node的fs模块

2.3.1读取文件(同步读取|异步读取)

2.3.2 Node向文件写内容(同步写入|异步写入)

2.3.3读写操作的综合运用：文件的拷贝

2.3.4大文件如何读写(流的概念和使用)

**Day-03 Node.js**

3.1Node.js 模块

3.1.1 CommonJS

3.1.2 nodejs中的模块化

3.2 Node.js 包和NPM

3.2.1 nodejs包的概念

3.2.2 npm常用命令

3.3 Node.js 常用模块

3.3.1 http模块

3.3.2 url模块

3.3.3 querystring模块

3.3.4 path模块

**Day-04 Express**

4.1 Express基础

4.1.1 什么是Express

4.1.2 官网http://www.expressjs.com.cn

4.1.3 安装express

4.1.4 express的Helloworld

4.1.5 express的脚手架

4.1.6 express的基本路由

4.1.7静态文件

4.2 Express核心

4.2.1路由

4.2.2中间件

4.2.3模板引擎

4.2.4错误处理

4.3 案例

4.3.1定义接口服务

4.3.2 表单上传

**Day-05** 原生**Ajax**

5.1 Ajax概述

5.1.1 什么是ajax

5.1.2 ajax优点

5.2 XMLHttpRequest

5.2.1 创建xhr对象

5.2.2 xhr对象创建的兼容问题

5.3 GET余POST

5.3.1 http协议

5.3.2 get方式请求express接口

5.3.3 post请求express接口

5.4 封装Ajax

**Day-06 jQuery**中的**Ajax**和跨域

6.1 Json

6.1.1 JSON 语法

6.1.2 解析和序列化

6.2 JQ中的AJAX

6.2.1 $.load()方法

6.2.2 $.get()和$.post()

6.2.3 $.getScript()和$.getJSON()

6.2.4 $.ajax()方法

6.2.5 表单序列化

6.3跨域访问

6.3.1 同源策略

6.3.2 jsonp跨域

6.3.3 CORS跨域

**Day-07 MongoDB**

7.1 MongoDB概念解析

7.2 数据库基本操作

7.2.1 连接数据库

7.2.2 创建数据库

7.2.3 创建数据库

7.2.4 删除数据库

7.2.5 插入文档

7.2.6 更新文档

7.2.6 删除文档

7.2.7 查询文档

7.2.8 条件操作符

7.2.9 limit和skip

7.2.10 排序

7.3 Nodejs连接数据库

7.3.1 nodejs连接数据库

7.3.2 操作数据库

**Day-08 MongoDB** 案例练习

8.1 使用Express和MongoDB 实现登陆注册

8.2 实现用户添加和删除功能

**Day-09 Express**项目

9.1 实现用户登陆功能

9.2 实现聊天功能

**Day-10 Angular -01**

10.1 AngularJS的入门

10.1.1 AngularJS简介

10.1.2 AngularJS的简介

10.1.3 AngularJS的历史

10.1.4 如何使用AngularJS

10.1.5 AngularJS的优点

10.1.6 MVC设计模式

10.1.7 MVC程序

10.2模块

10.2.1 什么是模块

10.2.2 Angular中的模块

10.3控制器与作用域

10.3.1 什么是控制器

10.3.2 创建自己的控制器

10.3.3 实例化控制器对象ng-controller

10.3.4 作用域与控制器的关系

10.4表达式

10.4.1书写表达式

10.4.2 常用的表达式

10.5数据双向绑定的原理

10.5.1 $watch、

10.5.2 $apply

10.6过滤器

10.6.1 什么是过滤器

10.6.2 内置过滤器

10.6.3 自定义过滤器

**Day-11 Angular -02**

11.1基本指令

11.1.1常用的指令

11.1.2自定义指令

11.2服务

11.2.1 什么是服务

11.2.2 常见的内置服务

11.2.2.1 $http服务

11.2.2.2 $location服务

11.2.2.3 $interval服务

11.2.2.4 $timeout服务

11.3 依赖注入

**Day-12 Angular -03**

12.1SPA

12.1.1 什么是SPA

12.2 ngRouter

12.2.1 ngRouter指令

12.2.2 创建路由

12.3 ui.route路由

12.3.1 如何使用UI-Router

12.3.2 UI-Router案例

12.4项目框架搭建

**Day-13 Angular -04** 项目练习

13.1 首页

13.1.1 完成首页面开发

13.1.2 使用路由跳转详情页

13.2 详情页

13.2.1 完成详情页编写

13.2.1 实现添加购物车功能

**Day-14 Angular -05** 项目练习

14.1 购物车模块

14.1.1 实现购物车页面编写

14.1.2 实现购物车添加删除功能

**Day-15 ES6**

15.1 ES6简介

15.1.1 ECMAScript和JavaScript

15.1.2 Babel

15.2 let和const

15.3 变量的解构和赋值

15.4 字符串的扩展

15.5 数值的扩展

15.6 函数的扩展

16.7 数组的扩展

16.8 对象的扩展

**Day-16 ES6**

16.1 Set和Map数据结构

16.2 Promise

16.3 async

16.4 Class

16.5 模块化

**Day-17 ES6** 项目练习

17.1 项目练习

17.1.1 使用es6语法进行项目练习

**Day-18 gulp**，**webpack**

18.1 gulp概述

18.2 gulp的安装

18.3 gulp的使用

18.3.1基本的配置

18.3.2高级的配置

18.3.3 常用的插件

18.4 gulp搭建项目实战

18.5 webpack 讲解

18.5.1 概述

18.5.2 安装

18.5.3 基本使用