# 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