大纲第三个月

day-1面向对象1

教学目标:

1. 对第二阶段js复习巩固
2. 熟练操作数组,对象,字符串
3. 理解构造

### 1.1面向对象的思想；继承、封装、多态。

### 1.2 Function函数

#### 1.2.1函数的声明方式

#### 1.2.2作为值的函数

#### 1.2.3 arguments

#### 1.2.4 apply()和call(),bind()方法的应用

#### 1.2.5返回值

#### 1.2.6递归

### 1.3对象与数组

#### 1.3.1 Object介绍

#### 1.3.2 Object类型,Object.defineProperty()

#### 1.3.3数组与对象的差异

#### 1.3.4哈希表、关联型数组

### 1.4访问对象属性

#### 1.4.1访问对象属性

#### 1.4.2访问对象方法

#### 1.4.3修改属性与方法

#### 1.4.4删除对象属性与方法

#### 1.4.5使用this值

### 1.5构造函数

#### 1.5.1构造器函数介绍

#### 1.5.2构造器函数的好处

#### 1.5.3 instanceof操作符

#### 1.5.4返回对象的函数

### 1.6回调函数

### 1.7返回函数的函数

### 1.8能重写自己的函数

day-2面向对象2

教学目标:

1. 对第二阶段js复习巩固
2. 熟练工厂模式
3. 理解原型,原型链

### 2.1变量、作用域及内存

#### 2.1.1基本类型值与引用类型值

#### 2.1.2传递参数

#### 2.1.3检测类型

#### 2.1.4执行环境与作用域

#### 2.1.5块级作用域

#### 2.1.6 var关键字

#### 2.1.7变量查询

#### 2.1.8内存生命周期

#### 2.1.9变量内存及什么是内存泄露

### 2.2基本包装类型

#### 2.2.1基本包装类型概述

#### 2.2.2 Boolean 类型

#### 2.2.3 Number 类型

#### 2.2.4 String 类型

### 2.3创建对象

#### 2.3.1工厂模式

#### 2.3.2构造函数

#### 2.3.3构造函数的规范

##### 2.3.3.1构造函数与工厂模式的不同

##### 2.3.3.2构造函数执行流程

##### 2.3.3.3构造函数this的使用

##### 2.3.3.4构造函数与普通函数的区别

### 2.4原型

#### 2.4.1原型概述

#### 2.4.2\_\_proto\_\_属性

#### 2.4.3原型模式的执行流程

#### 2.4.4 hasOwnProperty()函数、in 操作符

#### 2.4.5 constructor属性

#### 2.4.6原型链

#### 2.4.7原型声明顺序与重写原型

#### 2.4.8组合构造函数+原型模式：

Day-3继承

教学目标:

1. 对第二阶段js复习巩固
2. 熟练多种继承
3. 熟练闭包
4. 熟练this指向

### 3.1继承

#### 3.1.1原型链继承

#### 3.1.2冒充继承

#### 3.1.3组合继承

### 3.2匿名函数和闭包

#### 3.2.1匿名函数

#### 3.2.2闭包优缺点

#### 3.2.3关于this对象

#### 3.2.4模仿块级作用域

#### 3.2.5静态私有变量

#### 3.2.6模块模式

### 3.2 案例

day-4 JQ1

教学目标:

1. Jquery入门
2. 熟练掌握jquery选择器

### 4.1 jQuery入门

#### 4.1.1什么是 jQuery

#### 4.1.2学习 jQuery 的条件

#### 4.1.3 jQuery 的版本

#### 4.1.4 jQuery 的功能和优势

#### 4.1.5下载及运行 jQuery

### 4.2基础核心

#### 4.2.1代码风格

#### 4.2.2加载模式

#### 4.2.3对象互换

### 4.3常规选择器

#### 4.3.1简单选择器

#### 4.3.2进阶选择器

#### 4.3.3高级选择器

### 4.4过滤选择器

#### 4.4.1基本过滤器

#### 4.4.2内容过滤器

#### 4.4.3可见性过滤器

#### 4.4.4子元素过滤器

### 4.5表单选择器

#### 4.5.1常规选择器

#### 4.5.2表单选择器

#### 4.5.3表单过滤器

day-5 JQ2

教学目标:

1. 熟练掌握jQuery样式操作
2. 熟练掌握jQueryDom操作

### 5.1基础 DOM 和 CSS 操作

#### 5.1.1 DOM 简介

#### 5.1.2设置元素及内容

#### 5.1.3元属性操作

#### 5.1.4元素样式操作

#### 5.1.5 CSS方法

### 5.2 DOM 节点操作

#### 5.2.1创建节点

#### 5.2.2插入节点

#### 5.2.3包裹节点

#### 5.2.4节点操作

### 5.3基础事件

#### 5.3.1绑定事件

#### 5.3.2简写事件

#### 5.3.3复合事件

### 5.4事件对象

#### 5.4.1事件对象

#### 5.4.2冒泡和默认行为

### 5.5高级事件

#### 5.5.1模拟操作

#### 5.5.2命名空间

#### 5.5.3事件委托

#### 5.5.4 on、off 和 one

### 5.6案例：

#### 5.6.1数据操作

day-6 JQ3

教学目标:

1. 熟练掌握jQuery动画效果
2. 熟练掌握jQuery插件制作

### 6.1动画效果

#### 6.1.1显示、隐藏

#### 6.1.2滑动、卷动

#### 6.1.3淡入、淡出

#### 6.1.4自定义动画

#### 6.1.5列队动画方法

#### 6.1.6动画相关方法

#### 6.1.7动画全局属性

### 6.2插件开发

#### 6.2.1插件概述

#### 6.2.2自定义插件

day-7 RequireJS

教学目标:

1. 熟练掌握pc端模块化
2. 熟练掌握富文本编辑

### 7.1 RequireJS简介

### 7.2 基本API

#### 7.2.1 define,require

#### 7.2.2 加载配置文件

#### 7.2.3 define的使用

#### 7.2.4 html引入并使用

#### 7.2.5 css引入并使用

### 7.3 加载非规范模块

### 7.4 富文本编辑

day-8 JQ 项目

教学目标:

1. 熟练掌握jQuery的以上内容

### 8.1项目练习

day-9 Node.js的简介

教学目标:

1. 理解node
2. 创建简单的http服务
3. 通过form表单进行简单的前后端交互

### 9.1 Node.js简介

#### 9.1.1 什么是Node

#### 9.1.2 Node的用途

#### 9.1.3 Node的特点

#### 9.1.4 Node的历史

#### 9.1.5 Node的核心模块

### 9.2 Node的安装

#### 9.2.1官网<http://nodejs.org>

#### 9.2.2 Node的安装

#### 9.2.3 Node的基本命令

### 9.3 Node的fs模块

#### 9.3.1读取文件(同步读取|异步读取)

#### 9.3.2 Node向文件写内容(同步写入|异步写入

### 9.4 Node.js 模块

#### 9.4.1 nodejs中的模块化

### 9.5 Node.js 包和NPM

#### 9.5.1 nodejs包的概念

#### 7.5.2 npm常用命令

### 9.6 Node.js 常用模块

#### 9.6.1 http模块

#### 9.6.2 url模块

#### 9.6.3 querystring模块

### 9.7 form表单与node

Day-10 原生Ajax

教学目标:

1. 熟练书写json并json转化
2. 理解异步
3. 掌握原生ajax

### 10.1 Json

#### 10.1.1 JSON 语法

#### 10.1.2 解析和序列化

### 10.2 Ajax概述

#### 10.2.1 什么是ajax

#### 10.2.2 ajax优点

### 10.3 XMLHttpRequest

#### 10.3.1 创建xhr对象

#### 10.3.2 xhr对象创建的兼容问题

### 10.4 GET与POST

#### 10.4.1 http协议

#### 10.4.2 get方式请求express接口

#### 10.4.3 post请求express接口

### 10.5 封装Ajax

### 10.6 浏览器缓存

### 10.5 Http请求头解析

Day-11 Express

教学目标:

1. 创建http服务
2. 创建https服务
3. 理解restful接口

### 11.1 Express基础

#### 11.1.1 什么是Express

#### 11.1.2 官网http://www.expressjs.com.cn

#### 11.1.3 安装express

#### 11.1.4 express的Helloworld

#### 11.1.7 express的脚手架

#### 11.1.6 express的基本路由

#### 11.1.7静态文件

### 11.2 Express核心

#### 11.2.1路由

#### 11.2.2中间件

#### 11.2.3模板引擎

#### 11.2.4错误处理

### 11.4 案例

### 11.4.1定义restful风格接口

### 11.4.2表单上传

Day-12 jQuery中的Ajax和跨域

教学目标:

1. 熟练使用功能jq ajax
2. 理解jsonp跨域前后端交互

### 12.1 JQ中的AJAX

#### 12.1.1 $.load()方法

#### 12.1.2 $.get()和$.post()

#### 12.1.3 $.getScript()和$.getJSON()

#### 12.1.4 $.ajax()方法

#### 12.1.5 表单序列化

### 12.2跨域访问

#### 12.2.1 同源策略

#### 12.2.2 jsonp跨域

#### 12.2.3 CORS跨域

#### 12.2.4 反向代理跨域

Day-13 MongoDB

教学目标:

1. 熟练操作MongoDB
2. 熟练使用node操作MongoDB

### 13.1 数据库,常用数据库,MongoDB概念解析

### 13.2 数据库基本操作

#### 13.2.1 连接数据库

#### 13.2.2 创建数据库

#### 13.2.3 创建数据库

#### 13.2.4 删除数据库

#### 13.2.5 插入文档

#### 13.2.6 更新文档

#### 13.2.6 删除文档

#### 13.2.7 查询文档

#### 13.2.8 条件操作符

#### 13.2.9 limit和skip

#### 13.2.10 排序

#### 13.2.11 导入json文件,json文件导入

### 13.3 Nodejs连接数据库

#### 13.3.1 nodejs连接数据库

#### 13.3.2 操作数据库

Day-14 案例练习

教学目标:

1. 熟练,ajax,jq ajax,jq,express mongodb数据增删改查

### 12.1 实现用户添加,获取,删除,修改功能

Day-15 Express项目

教学目标:

1. 理解token
2. 理解注册登录

### 15.1 token

### 15.2 使用Express和MongoDB 实现注册登录

day-16 WebSocket

教学目标:

1. 熟练webSocket

16.1 聊天室

day-17 PHP与JSP

教学目标:

1.了解PHP

2.了解JSP

17.1 PHP(了解)

17.2 JSP(了解)

day-18 本阶段复习

教学目标:

1. 复习本月内容