课程大纲

备注:

- 1. 标注的课时数仅供参考,实际授课中可能有所微调,以整体课时不变为准
- 2. "第x课"不代表一定是一节课(2课时),只为编排方便,实际讲课顺序会有所调整

第一阶段、JavaScript高级知识(6课时)

第1课 - 详解ES6

变量: let、const

块级作用域与闭包

箭头函数和this

参数扩展、数组展开

Array扩展: map、reduce、filter、forEach

模板字符串

Promise异步请求

await和async

node.js配置和babel.js编译

第2课 - 面向对象与闭包

ES5和ES6面向对象写法

闭包到底是什么

闭包的典型应用

第3课 - 正则表达式与JSON对象

认识正则表达式

定界符

search和i

math、replace和g

元字符

量词

元组

谓语、或

认识JSON类

json数据标准

序列化和解析

第二阶段、Node.js全栈开发(22课时)

第1课 - 认识Node.js开发

环境搭建

http模块使用

fs文件操作、异步操作

数据交互-GET

数据交互-POST

实例:用户注册、登录

第2课 - 认识Node.js模块

node模块系统

自己的模块放在那儿

npm使用、cnpm换源

package.json

常见系统模块:assert、path、url、querystring、os

数据交互-文件POST、multer

multer模块使用

实例:用户注册(带头像)

第3课 - 前后台数据通信

认识HTTP协议

ajax:原生、jQuery、fetch;后台配合

jsonp: 原生、jQuery; 后台配合

文件: FormData、jQuery

WebSocket: 原理、socket.io

第4课 - 原生Node.js开发实战

流操作

forever

项目部署

实例: TBD

第5课 - express

为什么

基本使用

express

body-parser

cookie-parser

session的概念、cookie-session

multer

第6课 - koa

基本使用

koa

koa-better-body

koa-cookie-parse

koa-cookie-session

实例: TBD

第7课 - 数据库开发

认识MySQL、管理工具

库和表

SQL基础

SELECT, WHERE, LIMIT, ORDER

INSERT

UPDATE

DELETE

Node.js中的MySQL

mysql

koa-mysql和koa-convert

co-mysql

实例:后台管理系统

第8课 - SSR(服务端渲染)

服务端渲染和前端渲染

pug(jade)的使用

koa-pug

ejs的使用

koa-ejs

实例: 前台新闻页

第9~11课 - 实战Node.js全栈开发

TBD

第三阶段、自动化构建工具(6课时)

第1课 - 版本控制工具

svn和git

git安装和使用、github

svn安装和使用、码云

搭建svn服务器

第2课 - 项目构建工具

grunt介绍

gulp安装和使用

gulp-concat

gulp-uglify

gulp-cssmin

gulp-scss

gulp.watch

browser-sync

gulp-imagemin

yeoman使用

实战:构建并发布一个网站

第3课 - WebPack

认识WebPack

WebPack的使用

webpack编译JS

编译CSS: style-loader和css-loader

编译图片: file-loader

编译ES6

编译SCSS

webpack-dev-serve

热更新

第四阶段、三大开发框架(26课时)

第1课 - 认识Vue.js

MVC模式

MVP、MVVM

前台渲染和后台渲染
使用Vue.js
vm基本结构
vue表达式
双向数据绑定
指令、属性
事件
虚拟DOM
第2课 - 应用Vue.js
{{}}和v-html
watch监听
vue修饰符
事件: .stop、.prevent、.capture、.self、.once
键盘: .enter、.space、.left、
其他指令
v-for
v-if和v-show
v-cloak的使用
v-once
v-pre
Vue-router
Vue数据通信
fetch
axios
第3课 - Vue.js组件化

全局组件

局部组建

组件特性
props
refs
组件事件
\$on
\$emit
组件间通信
父子级
非父子级
Vue2.0 template
整合WebPack
第4课 - Vuex状态管理
第5课 - vue-cli脚手架
第6~7课 - Vue.js实战
第6~7课 - Vue.js实战 _{Vue动画}
Vue动画
Vue动画 TBD
Vue动画 TBD 第8课 - 认识React.js
Vue动画 TBD 第8课 - 认识React.js React.js和Vue.js有何不同
Vue动画 TBD 第8课 - 认识React.js React.js和Vue.js有何不同 React生态圈
TBD 第8课 - 认识React.js React.js和Vue.js有何不同 React生态圈 JSX、React、DOM、Flux、Redux、RN、Server-React
TBD 第8课 - 认识React.js React.js和Vue.js有何不同 React生态圈 JSX、React、DOM、Flux、Redux、RN、Server-React JSX语法
TBD 第8课 - 认识React.js React.js和Vue.js有何不同 React生态圏 JSX、React、DOM、Flux、Redux、RN、Server-React JSX语法 编写React组件
TBD 第8课 - 认识React.js React.js和Vue.js有何不同 React生态圈 JSX、React、DOM、Flux、Redux、RN、Server-React JSX语法 编写React组件 命名规范

React状态
第9课 - Redux状态管理、路由
组件间通信
父子级
非父子级
Redux的优势
使用Redux
React-router的使用
第10~11课 - React.js实战
TBD
第12课-认识Angular.js
Angular.js的版本
三大框架横向比较
ng1.x的使用
controller
指令
filter
认识typescript
第13课 - next.angular
@angular/cli
第五阶段、微信开发(8课时)
第1课 - 认识微信开发

React属性

传参方法

公众号分类

第2课 - 公众号开发

JS-SDK

第3课 - 微信小程序开发

WXML

WXSS

第4课 - 微信小程序实战

第六阶段、Hybrid APP开发(8课时)

第1课 - 认识混合式应用开发

原生应用、Web应用和混合式应用

React-Native环境搭建

常用组件

Flexbox布局

文字、标签、文本框

ListView

ScrollView

第2课 - 应用React-Native

页面切换

其他常用组件

各类API

存储

网络通信

图片处理

日期、时间

...

第3课 - RN实战

TBD

第4课 - Weex

第七阶段、全栈性能优化与系统安全(4课时)

第1课 - 全栈性能优化

网络性能优化

服务端性能优化

NoSQL

第2课 - 全栈安全陷阱

服务可用性

服务安全性

数据安全性