# 第三阶段教学计划

• 执行班级: H2204

• 执行时间: 2022年9月26日

• 执行班级: 杨标

• 课程内容: ES6, NodeJS, MySql数据库, SQL语句, express, 前后端分离式项目【项目式授

课】

### ECMAScript6

- 1. let变量的定义
  - 。 let暂时性死区
  - 。 let与var的区别, 注意事项
- 2. const常量的定义
  - 。 const锁栈与锁堆的原理
- 3. 解构
  - 。 解构取值
  - 。 解构赋值
- 4. 展开运算符
  - 。 解构与展开运算符的结合
- 5. 字符串扩展
  - 。 字符串模板
  - 。 字符串扩展的方法 padStart 、 padEnd , trimStart , trimEnd , repeat 方法, includes 方 法, 是否包含
- 6. 数组的扩展
  - Array.of ()
  - Array.from()
  - 。 Array.prototype.fill() 填充数组
  - Array.prototype.flat
  - 。 Array.prototype.find 用于在数组中查找对象
  - 。 Array.prototype.findIndex 用于在数组中查找指定索引
  - 。 数组的遍历 for...of
- 7. Set 单值集合
  - 。 Set 的创建
  - 。 Set 的相关方法
  - 。 Set 对象的遍布
  - 。 Set 对象的使用场景
- 8. Map 键值对集合
  - 。 Map 对象的创建
  - 。 Map 对象的相关方法
  - 。 Map 对象的遍历
  - 。 Map 的使用场景

- 9. 函数的扩展【重点】
  - 。 无构造函数的函数
  - 。 默认参数的构造函数
  - 。 箭头函数
  - 。 箭头函数与普通函数的区别
  - 。 函数柯里化
- 10. class关键字创建对象
- 11. 正则的扩展【已完成】
- 12. 指数运算
- 13. 大整型数据 BigInt
- 14. 反射Reflect
- 15. 代理Proxy
- 16. Symbol数据类型
- 17. 生成器函数【难点】
- 18. 迭代器接口【重难点】
- 19. ES6异步解决方法及 Promise 应用 【ES6必备点】
- 20. 模块化【重点】
  - 。 现行格式化化标准 CommonJS 与 ESModule
  - 。 模块的导出与导入
  - 。 exports与module.exports的区别

#### NodeJS常用API与模块

路径的讲解,相对路径与绝对路径的使用

- 1. path 模块
- 2. fs 模块
- 3. os 模块
- 4. package.json的配置与使用说明
- 5. npm包的配置与使用
- 6. nodejs操作mysql数据库
- 7. 常用 nodejs 插件
  - 。 node-xlsx 导入与导出数据为Excel
  - 。 node-mail 使用nodejs发送邮件验证码
  - 。 cherrio+axios 抓包,数据请求

# MySQl数据库

- 1. 什么是关系型数据库
- 2. 数据库的理解
- 3. 数据库SQL语句分类
- 4. 常见DDL语句
- 5. 常见DML语句

- 6. 多联联查, 行转列, 联合查询
- 7. 主键与外键, 主键自增长
- 8. 视图的创建与使用

### NodeJS的MVC框架Express

http协议的理解,http与https的区别,tpc协议的理解,三次握手与四次挥手,ip地址与端口的讲

- 1. express 框架的导入
- 2. 服务器创建,端口绑定
- 3. req与resp对象的讲解
- 4. get请求与请求路径
- 5. express 页面渲染与模板引擎的配置使用
- 6. express静态文件区域
- 7. express 路由
- 8. Service 业务逻辑操作,工厂模式,代理模式的使用,数据库的应用
- 9. express 路由的封装
- 10. 分布式模板的应用
- 11. express 里面的Form表单提交
- 12. express 后端服务器的取值
  - 。 post接值
  - 。 get接值
  - 。 路径变量接值
- 13. express 文件上传
- 14. express 验证码生成
- 15. 消息会话机制
- 16. express 文件下载
- 17. nodejs项目配置启动信息
- 18. express 中json的返回与应用
- 19. express中callBackURL的应用
- 20. express 分页的实现
- 21. session原理及 express 中 session的使用
- 22. express 拦截器
- 23. MVC 模式介绍
- 24. 其它 yarn, pm2, mock 等介绍及使用