# HW Web后端第二轮笔试题目

**编程语言：**ECMAScript、Nodejs

**学习目标：**

**ECMAScript方面：**掌握ECMAScript基础知识，如数据类型，数组，条件语句，循环，函数, 面向对象的程序设计等。

**Nodejs方面：**配置集成环境，掌握nodejs基础知识，如模块机制，异步IO，文件处理，构建Web应用，路由处理等。能够和前端进行简单的交互，数据库的连接及有关的操作函数。

**数据库方面：**学习Mongodb数据库，会增添、删除、查找、更新数据等简单操作。

**题目如下：**

提示：下面的题目不用全部完成哦，当然因为是有竞争哒，所以完成越多越好啦，相信自己哈。

**一、笔试题（100分）**

**1.** 配置集成环境(Node)，编写并启动一个Web服务器，输入网址后在空白页面上输出Hello World！**（10分）**

1. 给出一个index.html文件，要求编写并启动一个Web服务器，输入网址后读取文件内容并输到空白页面上。 **(10分)**

**3.** 有如下一个表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名字 | 学生甲 | 学生乙 | 学生丙 | 学生丁 | 学生戊 |
| 成绩 | 92 | 67 | 78 | 45 | 88 |

建立对象数组，对象的name、score字段分别存放学生的名字、成绩，根据成绩对该数组排序，使用forEach/for循环按分数从低到高输出该数组，输出格式为：名字-成绩。 **(10分）**

**4**. 实现一个功能，判断上表学生的成绩是否什么等级。输入网址后返回一个简单的页面，输入内容后通过POST/GET请求把学生的成绩传到后台，经后台判断后返回结果。 **(20分)**

提示: 首先前端肯定得有简单的Form表单，表单提交可以是普通的form表单提交也可以是Ajax提交。(Ajax提交可以加分哟)

成绩等级如下：

score<60 不及格，

60<=score<85 及格，

85<=score<90 良好，

90<=score<=100 优秀。

**5.** 实现一个功能，将上面表格中学生成绩录入数据库，并可查询，修改，删除。**（30分）**

提示：首先肯定得要有简单的html页面啦，很简单就可以啦，然后利用POST/GET的方式，与后台进行交互（即数据的传递），比如在html有个input框，输入“学生甲”，点击查询按钮后将会显示学生甲的成绩。前端使用Ajax提交数据可加分哟。

**6.** 使用git/github客户端把前4道题的代码及必要的说明文档开源到自己的github仓库。**(20分)**

**附录**

**提交要求：**

完成第6道题的直接提供github地址，没完成第6道题的把代码及必要的说明文档打包，然后把GitHub地址或打包的代码发送到1538306377@qq.com，注意写清楚学号和姓名。

**加分项：**

1. 说明文档清晰，代码缩进合理及注释清楚。

**关于学习资料：**

**提示：Javascript=ECMAScript+DOM+BOM(只需学ECMAscript即可)**

HTML && CSS**:** 学习表单部分内容

<http://www.imooc.com/learn/9>

ECMAScript:

<http://www.w3school.com.cn/js/pro_js_syntax.asp>

<http://www.runoob.com/js/js-validation.html>

Node.js:

<http://www.runoob.com/nodejs/nodejs-tutorial.html>

**关于开发工具：**

1. Sublime
2. Vscode
3. Atom
4. WebStorm
5. Dreamweaver
6. Notepad++

**有疑问怎么办：**

上述有不明白的或者有疑问的可以加技术交流群559647987。

出题人：Web组组长覃永利

时间：2017年秋季