

# Nov.3 Meeting Notes

Monday, November 4, 2019 16:51

## 武林秘籍

1. 热杯牛奶，静心。
2. 打开Google。接下来遇到任何问题，先google，后私信组长。
3. 下载安装node.js  
<https://nodejs.org/zh-cn/>  
Node.js可以看作javascript编译器，类似于g++之于c++  
Node.js内置了包管理器npm，类似于pip之于python
4. 随意写一些JavaScript文件，在terminal里用 node app.js 命令运行之  
练习JavaScript基础语法，包括函数、object读写等
5. 了解一下url运作方式  
[https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/Common\\_questions/What\\_is\\_a\\_URL](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_URL)
6. 开始用express框架写服务器程序：  
<https://expressjs.com/en/starter/installing.html>  
按教程安装express  
请无视 npm init 和 (entry point) 两行
7. <https://expressjs.com/en/starter/hello-world.html>  
按提示 复制粘贴、保存文件、用node运行  
然后浏览器访问 <http://localhost:3000/> 看看成果
8. 这里的重点是第五行：  
app.get('/', (req, res) => res.send('Hello World!'))  
它等效于  
app.get('/', function(req, res){ res.send('Hello World!'); })  
也就是，创建一个function，然后将它作为参数传入app.get中。这样当用户访问localhost:3000/ 的时候，这个function就会运行，向用户回复 Hello World!  
Next we'll play around with it:
9. 访问 <http://localhost:3000/new-url> 试试
10. 将这一行改为  
app.get('/new-url', function(req, res){ res.send('Hello World!'); })  
再访问 <http://localhost:3000/new-url> 试试  
(注意每次修改代码后需要在terminal里ctrl-C两次停掉原来的node程序，再重启之)
11. 将这一行改为  
app.get('/new-url', function(req, res){  
 console.log(req.query);  
 console.log(req.query.csa);  
 res.send('Hello World!');  
})  
再访问 <http://localhost:3000/new-url?csa=cool>  
看看terminal（不是浏览器）有何反应
12. 注意，当用户访问这个url时，只有该function内部的代码会被运行  
也就是说，接下来主要的程序逻辑代码，都应该放在这两个花括号 { } 之中
13. 开始做项目吧——  
要求：创建一个 /workshop URL，将用户访问的url query中，string所对应的字符反转后返回  
例如：用户访问 [http://localhost:3000/workshop?string=chancellor\\_yang](http://localhost:3000/workshop?string=chancellor_yang)  
应当返回 gnay\_rollecnahc  
用户访问 <http://localhost:3000/workshop?string=996icu>  
应当返回 uci699
14. 关于字符串处理，可以参考 [https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Strings](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Strings)
15. (Optional) 将上次的html文件作为static file放入咱这个程序  
<https://expressjs.com/en/starter/static-files.html>
16. 将这个workshop成果，连同上次的html一起，新建github repository并上传github教程 <https://guides.github.com/activities/hello-world/>
17. 大功告成！Congrats!