京程一灯精英班第二周笔试题 姓名:

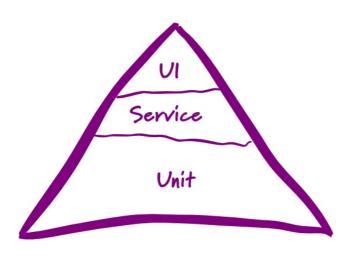
请按要求完整作答。

- 1.大家在开发Node.js的时候都知道异步的嵌套非常麻烦,有人叫回调地域有人叫回调 黑洞,请问如何解决这个问题?(5分)

- 2.如何解释NodeJS 适用于IO密集型不适用CPU密集型? (5分)

- 3.请画出Node.js的异步事件回调机制的实现,并解释原理。(5分)

- 4.开完一个完整的Node程序,有UI层、Service层、DAO层、MODEL层等,我们要在交给QA前需要编写测试用例。测试用例一般遵循测试金字塔(测试金字塔指的是在编写测试用例时,底层的单元测试应该远比上层的端到端测试要多,如下图)请问在如下三个阶段,都用什么样的技术进行测试用例的编写。(10分)



- 5.有人说Node是玩具,写错一处整个网站就挂。为了解决它你有什么办法么?(10分)

- 6-1.请你写出HTTP协议三次握手,四次挥手过程,并写出常见的HTTP Status Code标 明他的含义、你知道的HTTP请求报头以及HTTP2的优点(5分)
- 6-2.你知道什么是OSI七层模型和TCP/IP五层模型么,请详细描述。

- 7.看你简历中有说使用NodeJS完成BFF的架构搭建,你能说明下为什么你们团队使用 Node么以及具体的技术栈。(20分)

- 8.NodeJS使用了Scavenge、Mark-Sweep、 Mark-compact算法进行垃圾回收,请绘制三种 算法的原理, 并描述何种情况下会造成NodeJS的内存泄露, 如何检测?(20分)

2019年2月1日 星期五砂

_	9.请你写出你能力范围的一个Node项目文件夹的划分,并标明他的作用	(10分)

- 10.Ngiux的反向代理是什么?怎么配置。PM2是什么?怎么配置。(10分)