滴滴C++实习面经

6月7号一面，电话形式，一个半小时=====================================

1、先问我的论文，我是搞图像处理的，传统[机器学习](/jump/super-jump/word?word=%E6%9C%BA%E5%99%A8%E5%AD%A6%E4%B9%A0" \t "_blank)方法，让我简单说一下论文

2、XGBoost、SVM、KNN、LSTM说一下

3、之前用DSP做了一下神经网络的东西，然后问我用的IDE的编译器是啥，搞不清了，是TI家的

4、说一下为什么用同步IO模型，为什么不用异步模型

5、多路复用是什么意思，说一下epoll机制和epoll底层实现

6、引用和指针的区别，什么场景下使用引用和指针

7、面试官出了一个类，问sizeof，涉及到int、static占内存、指针大小，void函数占字节大小、虚函数等，字节对齐等知识。

8、32位和64位的区别

9、CPU和GPU的区别，为什么GPU处理快适合做深度学习

10、虚拟内存和物理内存，又问到我32位那个问题，我没回答上来

11、进程和线程的区别

12、进程通信方式

13、内存映射和内存共享

14、tcp怎么保证乱序到达和可靠

15、gcc编译流程、静态库和动态库

16、makefile

17、UDP丢包了怎么处理

18、智能指针、循环引用

19、[c++](/jump/super-jump/word?word=c++" \t "_blank)内存分区

20、拷贝构造函数和移动构造函数

21、虚函数、多态

[算法题](/jump/super-jump/word?word=%E7%AE%97%E6%B3%95%E9%A2%98" \t "_blank)：环形[链表](/jump/super-jump/word?word=%E9%93%BE%E8%A1%A8" \t "_blank)（双指针）、兑换零钱（[动态规划](/jump/super-jump/word?word=%E5%8A%A8%E6%80%81%E8%A7%84%E5%88%92" \t "_blank)）

还有好多，我记不住了，问了整整一个半小时，好累啊=======================

6月10号有面试官打电话给我，我没接到，6月11号接到了电话，安排到12号晚上二面，希望可以通过=========

面完了，拿到offer了，该部门是做深度学习模型落地的引擎，偏工程化，做一下[算法](/jump/super-jump/word?word=%E7%AE%97%E6%B3%95" \t "_blank)优化啥的。我很喜欢！虽然目前手上[腾讯](/jump/super-jump/word?word=%E8%85%BE%E8%AE%AF" \t "_blank)和字节都到最后一面了，但是大概率去[滴滴](/jump/super-jump/word?word=%E6%BB%B4%E6%BB%B4" \t "_blank)了！

1、问了一下LSTM一些简单的深度学习的东西

2、C++11新特性

3、讲了一下web高并发[项目](/jump/super-jump/word?word=%E9%A1%B9%E7%9B%AE" \t "_blank)

4、面试官详细介绍了一下他们部门的工作内容