
百度最新面经-Python 工程师

一、 sre 面经

一面电话面试，大概一个小时。

先让自我介绍，这个每个面试应该都要准备，然后让我挑一个项目主要讲一讲，边讲对方还会问一些细节的问题。

然后问专业问题，问了 python 装饰器都有什么作用，如何计算多个函数花费的时间

问了如果用户输入 url 并回车后没有反应，你作为程序员会从哪些方面找问题

问了 $m \times n$ 的矩阵从左上点到右下点最短路径有几条怎么算，用动态规划

问了怎么计算北京所有井盖的数量

问了字符串反转

二、 软件研发工程师

编程题目：分解 url，对于给出的任意 url，按照 url 的组成部分（协议、域名、端口、参数等等）进行分解，面试官还很和善的解释了一下应该有那些部分...就是字符串处理

基础题目：进程与线程的区别，GC 机制等

三、 百度 SRE 工程师一面凉经

早上面了一下百度 SRE 工程师，发现转岗真的要慎重，关注的点和面算法的时候完全不一样。结果大概是凉了，还是好好准备算法方面的吧。问到的问题大概是下面这些：

- 1、介绍一下 HTTP 协议；
- 2、python 当中迭代器和生成器的区别；
- 3、python 的类中加下划线的含义；
- 4、python 中用于自动关闭字符流的 with open ... as ... 内部是怎么实现的？
- 5、通过概率为 p 的二项分布怎么生成概率为 $1/2$ 的二项分布？
- 6、两个单向链表，怎么判断他们是否相交，交点在哪里？
- 7、pandas 的功能
- 8、SCP 握手协议