

时间：2019年09月26日

地点：大中华喜来登酒店

第一轮面试：（60min）

1. 自我介绍-2分钟：

- 在自我介绍过程中，面试官会记录你的情况。
- 保研、项目经历、获得奖项等；

2. 项目介绍：

- 在项目中担任的角色；
- 介绍项目内容；
- 项目技术问题；

解决该问题使用的什么算法，为什么选用这个算法，选择这个算法的理由是什么？难道是别人告诉你的所以你就选择了该算法；

- 项目是否有创新点；

针对某个问题，业界内是如何解决的，而你是如何解决的，并不是要求你非要有很大的创新，而是怕埋没你的才能；

3. 数据结构与算法：

- 平时会用到什么数据结构与算法
贪心算法、动态规划算法等等；
- 动态规划算法与贪心算法相比有什么优点；
循环少，记录每一决策过程的结果；
- 介绍下二叉树；

4. 手撕代码：

- 题目是动态规划+三角形数字问题；
- 如果写不出来，写出来思路也可以；
- 最后会拍照上传到系统；

5. 个人问题：

- 理想工作地点；
- 你觉得你个人优点是什么；

第二轮面试：（60min）

1. 自我介绍-2分钟：

2. 项目介绍：

- 总体概况下你的项目；
从感知、规划、控制三个角度介绍四足机器人；

3. 技术细节：

- 如何从地图上提取位置特征；
- A*算法与D算法如何实现的，区别是什么；
- RRT算法与PRM算法是如何实现的，区别是什么；
- 业界内成熟的A*算法应用有哪些；
- A*算法与广度搜索的区别是什么；

4. 手撕代码：

- 给一个字符串，包含两个年月日日期，求解这两个年月日日期之间隔了多少天；
- 难点是如何确定30天还是31天；

第三轮面试：（30min）

1. 自我介绍：

2. 项目介绍：

3. 技术问答：

- 因为我投的岗位是关于无人驾驶，因此问的问题大多关于无人驾驶；
- 你觉得无人驾驶的目标愿景是什么；
- 你觉得无人驾驶目前最困难的点是什么；
- 你觉得你们的四足机器人离波士顿的差距在哪；
- 你的项目中有没有用到一些人工智能算法，在面试官的理解中，感知这块也属于；
- 了解无人驾驶高精度地图吗；
- 最后面试官来了句你好像对无人驾驶了解并不是很多；

4. 闲聊：

- 理想工作岗位与工作地点；
- 如果以后想从事无人驾驶这块工作，接下来可以多了解学习一下；