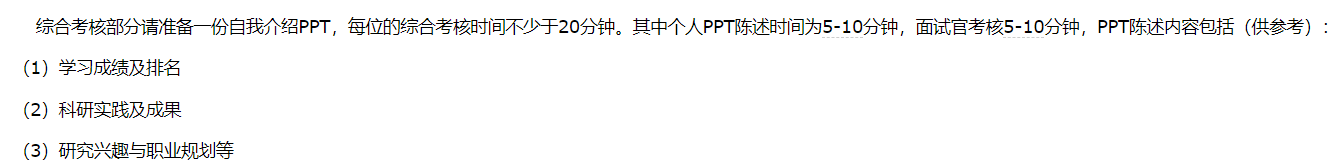
**面试：**

中山计算机夏令营面试要求

面试的内容主要涉及四个部分：**PPT自我介绍、英语考核、简历提问、专业知识考核**，PPT自我介绍的内容详见上图。

* **英语考核：**英语自我（项目）介绍、你为什么要来中山大学？
* **简历提问：**问项目
* **专业知识考核：**

**1、人工智能领域的顶会期刊有什么？**

CVPR、ICCV、ICML、NeurIPS

**2、Oracle算法有听过吗？（没答出来，还以为是Oracle数据库...）**

嵌套连接、合并连接和哈希连接

**3、看到你学过高数，那说一下你高数都学了什么内容？**

**4、初等函数是什么？基本初等函数有哪几种？**

由幂函数（power function）、指数函数（exponential function）、对数函数（logarithmic function）、三角函数（trigonometric function）、反三角函数（inverse trigonometric function）与常数经过有限次的有理运算（加、减、乘、除、有理数次乘方、有理数次开方）及有限次函数复合所产生，并且能用一个解析式表示的函数

面试：主要从英文水平、科研水平、专业知识水平等多个方面考察。英语考察就是常见英语问题、简历相关英语问题。对于专业知识，每个组考察的不一样，有的考线性代数、离散数学，有的考操作系统，有的甚至不考。科研考察就是根据你的科研经历展开聊一聊。

面试给我的问题我也感觉十分十分奇葩。首先问了我好几个离散数学的问题，直接给我问懵了，然后用英语让我评价时事，心态就彻底崩了，索性直接乱说一气就是了。其他问题倒是还可以，主要针对简历问了问，难度也不大。但是如果简历上有课程成绩请重点准备，贵院老师很喜欢照着简历上的课程问（我的离散甚至是老师看着成绩单找的专业课问的

**英文为什么选我们学校  
英文什么是ai**  
**线性代数什么是矩阵满秩：**一个n\*n矩阵A，若r(A)=n，则称A为满秩矩阵。但满秩不局限于n阶矩阵

**概率论写贝叶斯公式与应用：**用来描述两个条件概率之间的关系，比如 P(A|B) 和 P(B|A)。按照乘法法则，可以立刻导出：P(A∩B) = P(A)\*P(B|A)=P(B)\*P(A|B)。如上公式也可变形为：P(A|B)=P(B|A)\*P(A)/P(B)。

**专业课linux文件系统简介：**多任务多用户多平台，Linux文件系统中的文件是数据的集合，文件系统不仅包含着文件中的数据而且还有文件系统的结构，所有Linux 用户和程序看到的文件、目录、软连接及文件保护信息等都存储在其中

项目1个问题

第二天面试，需要提前准备ppt，中文陈述即可。面试开始时先问了一个英语问题，说一下自己最熟悉的编程语言，这个提前准备下就很容易回答。面试一共20min，个人ppt陈述在5-10min内。我为了让老师少问我点问题，做了满满当当10min的ppt（主要是怕被问专业课），ppt主要从本科情况，科研经历和未来科研规划和职业规划来说。**剩下10min全问的我项目**，包括项目的介绍，用的算法，为什么用这个算法，最后的结果和与其他模型的比较等等（所以自己做的项目一定要非常清楚，不然可能会被问的比较惨）。

中山大学计算机学院在我们这一届真的是体验最佳，入营都给offer了，但事实证明中山被鸽的也很惨。我个人感觉中山的bar应该是末流985前10%左右，都能放进。中山大学是机试+面试，机试难度适中不算高并且不算分，只作为面试的参考。面试有英语考核+项目问答+成绩单的课程提问+你为啥选择中山+你为啥选择这个方向，整体很顺利，最后拿到了学硕offer（他并没有分学硕专硕，但是有夏令营成绩排名区间，排名靠前的先选择，我当时排名比较靠前，学硕很稳）。

**1.用英语介绍一下中国海洋大学，不少于一分钟，最好是两分钟。**

答：Ocean University of China is a, uh, uh, is a very good school. I like it. Uh, uh, en, it it was a universal college. What’s more, it’s food is very good. it it its position is in QingDao ShanDong. Uh, uh, it has a very shorten distance with the sea. And there has many good teachers. I am grown in here, I love my OUC. Thanks. That is all.

**4.什么叫微分中值定理？**

答：（故作思索状之后）不好意思，老师，这个忘了。

**6.什么是数列的极限，也就是说一个数列xn，收敛于a，你如何定义它？**

答：当n趋向于无穷时，xn的极限值等于a。

**7.用数学语言描述极限。**

答：当n趋向于无穷时，|xn-a|的值，对于任意的ε大于0，都有|xn-a| <ε。（老师追问n在前还是ε在前），对于任意的ε大于0，当n趋向于无穷时，有|xn-a|<ε。

**10.线程的几种状态？**

答：阻塞、挂起、执行

**11.解释一下join函数的意义，如何使用？**

答：（最初没太听懂，后来老师解释说是线程上用的）C#的多线程可以用线程池实现，C#会提前给定义好一些线程，需要的时候直接拿来用就可以了。join好像是C语言中多线程方法，我在数据结构中做过关于多线程的实验（然后扯了一下）。