我大概写一下，要不然再过两天就完全想不起来了。另外我自己是跨考，所以有些涉及的知识点的难易程度是我的个人理解，仅供参考。  
今年的复试专业课是数据库和编译原理，推荐书目方面，数据库是以前的那本的第五版，编译原理是龙书第二版。  
  
题型是10选择\*1'，10判断\*1'，10填空\*1'，4简答\*5'，2问答\*10'，1大题\*30'  
  
  
选择判断填空：  
相对比较基础，大概本专业学过的同学应该难度不大。  
  
  
4简答：  
有一个想不起来了。  
有一个是用拉链回填法写if-then-else的翻译程序。  
有一个是给一个从源代码到最后结果的过程，抠了10个空，给了10个例如“词法分析”、“语法分析”这样的状态，按顺序填空。  
有一个是问代码生成阶段怎么判断基本块的入口。  
  
2问答：  
第一个是给了一个文法，第一问是判断是不是LL1和原因，第二问是，如果是，写自上而下的翻译程序；如果不是，写自下而上的翻译程序。  
第二题我不太懂，也是编译原理的内容，大概是涉及静态和动态存储，堆式、栈式，这方面相关的内容。  
  
1大题：  
SQL数据库。  
给了一个零件--仓库--管理员--台帐，这样的关系  
画ER图，给了一对关系要求转化，SQL建表，4个查询语句+1个代数表达式，后台和前台如何实现，如何存储优化。一共6个问。  
  
总体来说，今年的复试专业课跟往年不一样，所以出题的理念也不太相同。不过数据库大题这块基本上区别不大。编译原理和CS那边相比侧重点不太一样。现在结果还没公布，也不好讲到底考成什么样。  
  
以上仅供参考。  
  
（PS：另外在此记录一下2016年初试的参考书，备参考。当时没获得这个信息，我自己是瞎看的书……

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目四 | 914 | 软件工程基础综合 | 01 | 软件工程（第4版） | 杨卫东译 | 人民邮电出版社 |
| 科目四 | 914 | 软件工程基础综合 | 02 | 数据结构(C语言版) | 严蔚敏 | 清华大学出版社 |
| 科目四 | 914 | 软件工程基础综合 | 03 | Modern Operating Systems（英文版第三版） | Andrew S. Tanenbaum | 机械工业出版社 |

）  
  
==========4月6日更新===============  
  
拟录取名单出来了。虽然有幸被录取，但是我的成绩无论是初试还是复试都是倒数，再加上我自己本身经历特殊（大龄跨考），心得什么的也就不多讲了以免误导人。  
唯一要说的两点，一是希望各位目标已经定下来的同学，复习的过程中一定要脚踏实地，不要盲目自信。  
二是复习时间一定要有计划有安排，初试7、8月份就可以开始了，只要初试分数有希望过线就赶紧踏踏实实准备复试。不要像我一样初试复习时间太短导致各种准备的不充分，结果复试完全没吸取教训，又差点翻船。  
  
最后我多一句嘴。与去年的向CS定向招调剂不同，今年软工扩招3人（10人扩招到13人，软工一志愿上线10人，一志愿+调剂复试人数比是1:2），调剂范围在信息学院、电机系、数学系。按最后的拟录取名单来看，一志愿上线的10人全部被录取，调剂的3人都是来自报考自动化系的同学（其中有一名国防生）。因为今年CS也扩招，所以只有一名同学从CS申请调剂到MSE，但是他没被录取（这位同学好像是CS学硕专硕均未录取，MSE也未录取）。所以我建议有意报考CS然后用MSE做保底的同学一定要慎重。如果自身条件有限，不如一志愿报考MSE，这样更为保险。  
  
==========4月10日更新==============  
  
  
我还是简单讲一点初试和复试，算是教训，供各位参考。  
我先说一下自己的经历。我是11年本科毕业，机械工程专业，从事工程类工作4年，去年秋天辞职跨考。  
所以我的考研经历，应该很难给各位以参考，我主要是说一说这次考研我自己的总结和一些教训。  
  
  
关于初试。我觉得最重要的一点是不要盲目自信。  
我见过很多人的想法都是“我政治英语考60分，数学和专业课考个120，这不就360分了么。”  
但是看看每年CS和MSE的拟录取名单，掰手指头数数有几个360+的？有这种想法的人，大部分都会坑。盲目自信是最要不得的。  
学习方法这块，我推荐有精力的可以学一下coursera的Learning How to Learn课程，对学习方法，时间安排等等东西都讲的还不错。  
  
  
数学我推荐张宇的一套。36讲可以结合强化视频（网上找找就有了，每年差别不大）。其他的就是做题，历年真题主要是练手，要计时间，但是分数参考意义不大，因为很多真题在平时练习中都做过了。  
专业课这块，我自己跨考，同时专业课准备时间实在是太短（可以看我王道的注册时间），我能给出的建议就是，一定要把知识点落实到题目上，不要看答案觉得没问题，就认为自己会了。  
另外，对于跨考生，我建议在复习时间充裕的情况下，适当了解一些计算机组成原理的知识，对操作系统的理解有一定的帮助，考试也有可能涉及到。  
软件工程这门课可以看看学堂在线的课程，是软院的老师讲的，据说涉及到了今年的考点。学mooc要注意进度安排，战线拉的长不太有利，尽量集中起来学。  
政治和英语就不细说了。  
难度趋势的话，今年数学分数很低，所以明年大概会简单很多；英语今年大概是近期最简单的一年，明年大概会难；专业课这块，今年题目偏简单但是成绩不高，估计明年大概会难，但是成绩上可能变化不大。  
  
  
复试的两门课，数据库我觉得知识点不多，多做题好了，sql的大题每年都差不多，针对性的准备一下。  
编译原理这门，需要注意的是，MSE这边这门课的考察侧重点和CS软件所的考察点完全不同。  
针对今年的情况，我觉得我当时看的西交大的冯博琴老师的编译原理视频还算凑合，这套课程LR1直接略过没讲，而今年笔试也确实没考。  
但是因为今年是第一年，所以考察范围这块可能不太有普遍性，毕竟龙书里LR这套东西还是涉及了挺多。时间充裕的还是好好准备。  
  
  
面试。首先说一点，今年情况来看，学硕和专硕的面试难度差别很大。我考的是专硕，简单说一下我自己的面试流程。（强调一下，每个人经历不同，面试过程仅供参考）  
专硕由5名老师面试。开场自我介绍前，老师会要求自我介绍尽量简短，强调闪光点。  
然后基本上就是围绕为什么跨考，专业课如何，专业知识如何解决提问。也问了本科的成绩，我自己排名很不好，但是大概因为出身好+拿过一次奖学金所以没被深究。  
今年MSE跨考的有好几个，其他人都被问了一些不太难的C++知识点的问题。大概因为我自我介绍中提到我高中学习过pascal，所以我被问的问题是写过哪些语言。  
之后会问一到两个英语问题，一般是围绕感兴趣的研究方向、研究生计划什么的展开，但是也有“描述一下你的学校”这样的问题。（学硕那边据说会有用英语问答的专业问题）  
  
  
关于面试的策略，重要的是要有针对性的准备。  
首先，面试分发的自述文件就要扬长避短。我自己分发的就只有自述、奖学金证书、高中竞赛证书，而并没有包括成绩单。事实上老师也没有对此提出异议。  
其次，要规划好面试的话题，回答问题的时候要刻意的引导到自己擅长的点。比如针对英语问题，就可以在前面回答问题的时候稍微涉及一点对研究生生活的设想啊，或者说是入学前的规划，这就很容易引导老师用英语问你研究生期间的规划。  
再次，对于一些可能会问到的问题，可以故意设置一些信息量比较大的回答，这样的话，一是容易深入，二是可以给人一种在不经意间展示能力的错觉。  
比如，在问到通过什么方式学习专业课知识的时候，就可以回答类似学堂在线、coursera、github等等，前者可以表现出你有自学能力，同时对清华很感兴趣，也有可能刚好面试你的就是学堂在线上有课程的老师从而博取好感；后两者可以表现出你可以直接学习英语内容，在英语应用上没有问题。再比如，在问到写过哪些语言的时候，我回答了一个：打算学习python但是没有深入，只是在codeacademy上了解了一些基础。这种回答，既表现了你有学习能力和想法，又不会导致老师问一些更技术的问题。但是在“为什么没深入”这点上可能会被问，要能自圆其说。  
  
  
  
复试总体来讲，按照最后的成绩公式，面试相对于笔试来讲更重要。但是每年都有初试超牛笔试翻船、或是初试倒数笔试逆袭的同学，上面提到的策略仅仅是我从我自身的条件和情况，总结出来的性价比比较高的准备方式。而最保险的方法，从来都是脚踏实地一步一个脚印的认真准备。希望各位基础好的本专业考生，或者是复习时间充裕的跨考生，更多的把我讲的这些当作教训而不是经验。  
  
  
对于打算报考CS而把MSE当作保底的同学，我的建议是要谨慎。这两年确实软院都可以调剂，但是调剂情况其实不乐观。  
去年软院没有公布复试名单，但是调剂通知里面计划是从CS招9名同学参加复试，最后录取名单中只有3位一志愿是CS的。调剂生的复试比例是1:3。  
今年软院原计划招10人，实际招13人。一志愿上线10人，参加调剂的各专业同学共16人。最后录取结果来看，一志愿10人全部录取，调剂录取3人，比例1:5，而且这3人中还有1人是国防生。  
所以说调剂到底可不可行、可不可靠，各位自己心里应该有个数。