成绩，擅长学科

奖项，竞赛

项目

想做什么方向

我是哈尔滨工业大学威海校区的的朱振南，本科阶段就读于软件工程专业。在学业方面，我在前五个学期在前154人中排名第6，位于全系 4%， 我认为本科期间做的最重要的事情就是打好数学和专业课方面的基础。 我的离散数学、线性代数、概率论与数理统计等都达到90分以上。在专业课方面我的算法，操作系统，数据库，数据结构，编译原理等都学的也都不错，扎实的基础给了进一步深造的动力。

在外语能力方面，我大一一次性通过英语四六级等级考试，并且六级拿到了 584 分的成绩。在学科竞赛方面,我在 2019 年获得了全国大学生英语竞赛国家三等奖，在 今年获得美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM) 中，我负责一部分的英文写作和一部分建模编程工作，最终获得了H 奖。在这些竞赛中我的英文水平也得到了提高。

在科研项目方面，我更多的是自我驱动的学习，我从大二的时候就对数据挖掘和数据库领域有浓厚的兴趣，之后我阅读数据库方面的一些书籍，进一步加深自己的知识储备，为了加深对数据库的理解，我也尝试自己做过一些东西，比如我利用Gist也就是通用搜索树框架实现了B+树索引。在学习数据挖掘经典算法的时候，我用java实现了决策树和频繁项集挖掘算法并在真实数据集上测试。在进行数学建模比赛的时候，我对机器学习的一些算法做了深层次的了解，比如说经典的支持向量机，线性回归，PCA，奇异值分解。此外在深度学习方面，，为了加深理解，我不调包实现基于BP人工神经网络，并且从数学（四个基本方程）的角度理解反向传播算法。我在课下喜欢自己做一些小的项目，比如我曾经尝试统计每日新闻和股票涨跌的关系，其中用到了一些自然语言处理的知识，当然最后预测的准确率不高。这些有趣的小项目培养了我的创新意识和创新能力。

作为软件工程专业的学生，我也在不断的提升自己的编程能力和工程能力，小组形式的课程设计是一个很好的提示的方式，我的软件工程课设是基于 Django+vue+mysql的博客平台，不仅实现了博客平台的基本功能，同时还采用基于用户和基于项目的协同过滤算法给用户推荐感兴趣的内容，整个项目小组同学采用敏捷开发的思路快速完成，最终获得了老师 A+的评价。

本科期间，在学习的同时我也在不断考虑我的未来，大学三年的科研经历使我对数数据

挖掘，机器学习，数据库系统等方向感兴趣。当然有机会的话，我也很愿意尝试新的方向。

Gist你是怎么实现的（突出你的不同）

你还知道哪些索引