有的句子括号后面有我自己的英文是我觉得英文的意思比较贴切我想要表达的东西,但是可能不乏语法语病…..

“The best way to predict the future is to invent it ”. --Alan Kay.

计算机技术,近几十年来最伟大的发明,让我找到梦想,创造属于我的未来.(Computer technology, the greatest invention in the few decades, provides the chance for me to realize my dream, to create my own future.) When I was 14, 我自学了Html和CSS design, designed a website to display a high school blueprint in my city’s Web Design Competition, I won the first prize among 150 students, I realize that, 越是强大的工具,越能够更好的帮助我达到目标. As I grown up, I am fascinated by this power which change the world dramatically, 从学习DOS commands到Basic, 我的高中与其他女孩子截然不同,沉浸(immerse)在技术的世界里. I have determined to devote myself to this area, willing and ready to further explore the computer science world to fulfill my interest and pursue my passion.

一个坚实的理论基础能够帮助我胜任这个领域的学习(A firm foundation of theories needed in this interdisciplinary area affords me the eligibility for further study).在四年的学习中,我学习了一系列相关基础学科的知识.比如, Math, Digital Signal Processing等,尤其是我校的数学分析(Mathematical Analysis)课程难度设置在中国的高校中是数一数二的.同时,我也专注于本专业课程的学习,对算法(Algorithms)和软件架构(Computer Architecture)特别感兴趣,并且取得了优秀的成绩,我的软件架构课程获得了全班唯一的满分,我的大学最后一年的成绩是TOP 3 of 180,并且在毕业时获得了校一等奖学金.

计算机(computer science)最让我着迷的地方,不仅在于它复杂精妙的理论,更在于它让我实际解决了生活当中大大小小的问题.在平时生活中,我喜欢思考,哪些问题,是可以通过程序(program)优化的.比如微薄(Weibo, known as the twitter in China)的操作很不方便(缺少批量删除delete contents in batches,自定义查询custom query等功能),我用Python为微薄写了一个小插件以方便自己的使用.在98贸易洽谈会(China International Fair for Investment & Trade)担任志愿者期间,我利用算法课上所学的TSP算法,安排了一部分展览的车辆调度(arrange the schedule),极大的提高了接待任务的效率.在大三的暑假,我有幸参加了数据库实验室(Lab of Database System)的两个项目,我现学现用C#, Mysql完成了人民法院案件管理系统中的案件流程管理部分(People’s Court Case Management System, Case Management),我也负责领导了一个企业的员工岗位管理系统(Company Personnel Management System),这是一个用JAVA完成的J2EE程序,根据不同的参数调整计算绩效工资, 方便当地的一个公司管理员工薪酬.我的小组在我的带领下用提前半个月完成任务,这是第一次我制作的程序投入到人们的实际生活中,方便了他们的工作,我觉得十分满足,并且我利用学到的东西生活独立,最近两年,都是通过自己写程序来赚钱而不是依靠家里.

对我而言,编写程序,不仅是解决任务的有效途径,也是一种享受,一种乐趣.(not only, but also, coding for fun),探索未知领域的过程,令我充满热情(excited).人工智能和机器学习赋予计算机审美,创造美的能力.因此,我选择了"中国诗歌隐喻句的自动生成"(generation algorithm to metaphor sentence of Chinese poem)作为我的毕业设计题目,基于前人关于隐喻生成(metaphor generation)和诗句生成(poem generation)的研究,让计算机自动写出带有隐喻的诗句.该题目需要针对较大的语料库进行文本分割处理并进行情感计算, 难点在于如何选择一个合理有效的语言模型(language model)和生成方法(generation method). 在Prof. Zhou 的指导下,我提取分析了3万句诗句,利用斯坦福研究机构(Stanford Research Institute）的工具SRILM,采用2-Grams、modified Kneser-Ney interpolated平滑算法获得语言模型.然而,在诗句生成上有许多方法可以选择,我花了3个月不停的尝试,实验,统计,比较,最后我发现利用遗传算法(Genetic Algorithm)生成句子效果最好.作为我的本科毕业设计,虽然她称不上是一个”有才华(talented)”的诗人,但是让我第一次独立的探索了一个新方向的可行性,并且战胜重重困难达成了自己的目的.

由于成绩优秀,我被保送至本校的研究生.我的研究生导师Prof. Li provide a new picture of the computer world for me, 他教会了各种最新的技术概念如OBJ-C, LISP, Data Mining, 他也告诉我,一款好的软件,不仅应该有高效运作的后台核心,更应该有友好美观的用户接口.在Prof. Li的带领下,我参与了国家海洋三所罗源湾的项目,在这个项目中,我学习了WPF, ArcGIS, 制作了网络爬虫,并用LINQ脚本简化我重复的工作,我甚至学习了美学以及HCI方面的知识,设计了软件接口,学习图表绘制,改善用户体验,提高用户效率,将海洋数据可视化以简洁明朗的方式展现出来.

我的研究生的方向是数字图像处理.在这期间,我做了一些基于KINECT追踪和识别的工作,我对体感这一概念十分感兴趣,针对KINECT所采集的深度图像和手部生成节点,对传统2维的识别及跟踪算法进行了改进,同时也自定义了相关的中间件,实现了手势识别与跟踪,目前实验数据和论文还在整理和总结阶段.通过研究生阶段的学习,我广泛的接触了各种新技术,探寻自己的兴趣所在,我深深的认定了以成为一名出色的软件设计师为职业目标,但我深知只有通过更加专业,系统,细致的训练,才能利用自己的双手创造一个更加美好的未来.我希望自己通过贵学校(项目)的深造变得更为优秀,我也相信自己的学习习惯和学习态度能够胜任研究生学习.希望学校能够接受我的申请并且提供奖学金.