

2021年春新加坡国立大学交流小结

2021-11-08 10:57:57

一、前言 在2019年暑假时，我曾经与同学一道前往新加坡旅行，参观新加坡国立大学(NUS)，留下了十分美好的印象。当辅导员将校际交流项目发在群里时，我就在想，要不要试着去这座美丽的花园城市，进行一学期的学习？于是，我在2019年10月通过校级选拔，获得新加坡国立大学秋季交换的机会。然而，随着新冠疫情的突如其来，包括我在内的所有人的计划都被打乱，幸而在经过一个学期的等待后，在1月17日，顺利与几位复旦同学一道，踏上了前往新加坡的旅程。而在5月回到祖国后，又由于疫情，我在家里已经滞留了两月，迟迟未能够返校，也趁此机会，好好整理了在新加坡的所见所闻，写下这些文字，是对新加坡交流生活的回顾，也希望对未来前往新加坡的同学有所帮助。

二、关于学习 NUS的计算机学院本硕均设有数据科学分析 (Data Science Analytics) 这一专业，但我在选课时未了解这一情况；而大数据学院大三的专业必修在新加坡国立大学的课程设置中往往属于研究生课程，交换的本科生并不能选择，因此，我的课程基本来自计算机科学 (Computer Science) 和商务分析 (Business Analytics) 专业。在NUS，比起在复旦学习中一学期可能需要上8-10门课的应接不暇，学生一学期一般选择4-6门课。一门课程的内容也相对丰富，在选课指南网站上，显示一门4学分的课程往往意味着一周10小时左右工作量，在正课之外均安排有讨论课。考虑到是英语授课，我便选择了较少的4门课程。在新加坡，我选修的4门课程分别是计算机视觉 (Computer Vision)、知识表示和推理 (Knowledge Presentation and Reasoning)、商务分析导论 (Introduction of Business Analytics) 和生物统计学 (Statistics of Life Science) 共四门课程，大部分对应大数据学院的专业选修课。其中，计算机视觉与知识表示为高年级课程，难度较高，相应地，选课人数较少，可以在线下进行授课；而商务分析导论和生物统计学为低年级课程，选课人数较多，由于疫情期间新加坡政府的规定，只能在线上进行授课。商务分析导论和生物统计学主要是讲述统计学在商务分析领域以及生物信息领域的具体应用和相关扩展。作为大数据学院的学生，我对统计学相关的知识比较熟悉，但是老师们十分重视具体的应用场景和学生的实践，尤其是在商务分析的课程中，对包括Amazon的无人超市等案例进行了思考。尽管使用的统计学工具是我所熟悉的，但我却从未进行过类似的思考，对我也有不小的启发。计算机视觉课程与复旦开设的课程略有不同，前半部分更偏向于机器人学，学习如何通过两个视点的图像来计算视点间的角度、估算物体深度和追踪物体运动，包含大量的数学推导；后半部分才开始学习传统的图像处理技术，包括图像分割、风格迁移等等。最后，知识表示和推理是我在新加坡交换中最喜欢的课程。老师是一位印度裔老师，起初由于口音问题，我不太能跟上课堂的节奏，但是在熟悉之后，我发现语言问题也并不是如此大的障碍。在知识表示领域中，时兴的领域是以知识图谱作为表示，使用深度学习算法进行计算；而在这门课中，学习的却是基础的，相对早期的代数逻辑表示。因为我在复旦曾经接触过知识图谱的内容，在学习代数逻辑之后，好像为我打开了一扇崭新的大门。这位老师的授课方式也很重视与学生的讨论，根据讨论的情况来调整授课的进程，还会笑眯眯地和同学解释这个领域绝不是一个“已死的领域”(dead field)，向我们展示了在这个领域，传统的方法依旧存在着巨大的潜力。在经过一学期的学习，我在四门课程中收获了两个A+，一个A，一个A-的理想成绩。



自习室的窗外，一群人在玩飞盘 新加坡的学习生活与复旦有相似又有不同。与复旦30%的A率限制类似，NUS课程的给分成绩需要遵循正态化的要求，实际A率应当小于30%。但与经常出现在复旦学生口中的“内卷”不同，新加坡学生在学习上的压力并不大，在课后有着丰富的社团活动；新加坡国立大学的自习场所众多，设施良好，甚至风景优美，但上座率往往略低于文理图，所见往往也是华人留学生居多。当然，“内卷”并不意味着新加坡国立大学中学习氛围的不够浓厚，在课堂上他们往往会与老师进行积极的讨论，在论坛上留下的问题也颇具启发。只能说，由于新加坡本地的就业和升学压力相较于国内更小，因此，当地学生更能够去追求平衡中生活的一端。而在新加坡的学习中，往往不会建立课程群，同学与老师的讨论往往通过论坛或者邮件进行交流；学校内的通知也往往通过邮件进行，来到新加坡不久，我就养成了每日检查邮件的良好习惯。邮件的往来也并没有我曾经想象的那样不便，老师和助教的回复都相当的迅速，以至于似乎不是你在着急要解决问题，而是他们着急帮助你解决问题。新加坡的课程讲授一般较慢（可能因为数学基础不似中国学生的扎实），同时十分重视课堂的讨论，鼓励学生有问题积极提出，有时候教授甚至会暂停进度，腾出额外的时间来进行讨论课上未完成的讨论内容。总的来说，作为学生，学习才是主业，尽管由于学校的不同，使用的教学平台和工具，乃至教学风格可能都存在差异，但只要敢于迈过语言的门槛，积极地参与课堂的讨论，相信以复旦人的优秀，很快就能适应这里的学习生活，并取得不错的成绩。

三、关于生活 住 因为疫情，我的交流学期被拖后了；但同时也因为疫情，许多发达国家的学生无法来到新加坡上课，让我非常幸运地住进了学校的宿舍。（根据往年学长学姐的经验，校内宿舍一般比较难以申请，往往需要住在距离学校半小时公交车程的地方——所以说，塞翁失马，焉知非福）我住进的是在Prince George's Park (PGP) 的单人间，宿舍区的名字颇有浪漫气息——乔治王子的公园。当然，这不是NUS最好的宿舍，没有套间，没有空调，但我已经十分满意了。复旦的小伙伴们也大部分在PGP里，在异乡的日子里也能够相互照应。PGP的地理位置可以说是绝佳，门口就有校车站，校车一站地就是肯特岗地铁站，便捷的地下交通可以在45分钟内将你带到这个袖珍国家的几乎每一个地方；从附近的后门出去，便是公交站，走路五分钟就可以到西海岸公园，还有后山的一条小吃街。（除了没有空调以外），PGP内的设施也一应俱全，三个大小不一的饭堂，健身房，羽毛球场，洗衣机；宿舍每层内也配有厨房，我不擅厨艺，但也常常以烤面包片配煮鸡蛋作为早餐。由于疫情，一周内其实往往只有一两天需要出门上课，剩下的时间里，如果有比较宅的朋友，在宿舍里一窝便是四天。吃 作为一个具有大多数华裔公民的亚洲国家，在新加坡的日子里，我想我们不用担心会委屈到自己的“中国胃”，饭堂里的食物大多都是中国食物：烧腊、担担面、米线、麻辣烫，华人留学生们都觉得味道不错；当然，新加坡作为一个多民族多文化的国际化城市，在这里你也能找到你想要的各种菜式。初到新加坡之时，我抱着“宏图大志”，要试遍周边东南亚国家的特色菜式，找泰国菜，印度菜，越南菜，印尼菜……只要是没吃过的，我都跃跃欲试，可后来发现自己的胃确实受不了如此重口味的香料，于是乖乖地回到了中餐的怀抱。但我还是建议，如果你要来新加坡的话，不妨试一试！



食堂的酿豆腐，我最喜欢的菜式之一。人们由于新加坡华人居多，除了上课以外，其实大部分时间用中文就可以满足沟通的需求。不论校园内外，新加坡的人们都很友善，给身处异乡的我带来了许多温暖。在学校里，住在PGP的学生中，华人留学生占到一半以上，平日里会有聚餐，每周我也在朋友的带动下，一起到PGP边上的西海岸公园去跑步——一边吹着海风一边流汗的感觉真的很棒。PGP也时常举行类似于游园、徒步的活动，乃至在海边捡垃圾的活动，也很有意思。我记忆最深的是，第一次夜跑时，略微有些社恐的我在一旁不敢说话，活动的组织者很自然地上来和我这个“新人”打招呼，让我跟着一起行动；尴尬的是，因为不熟悉学校的街道，第一次夜跑时，掉队的我悲惨的迷路了，他们花了半个小时找到我，并把我带回了宿舍。在夜晚的寒风里不辨方向的我，当见到他们出现的时候，心中的感觉，就是在这个陌生的地方，拥有了某种意义上的安全感吧。在学校之外，新加坡人也往往是友善和健谈的，在餐馆里擦桌子的老人、开出租车的司机，走在街上遇到的路人，都非常愿意和我交谈，介绍他们自己，也向我推荐新加坡的好去处。玩新加坡看似是个弹丸之地，论人口，论面积，甚至比不上大上海的一个区。但其中可玩的地方太多太多。论高端时尚，乌节路是游客们来到新加坡必须打卡的地方，但我更喜欢的是到芽笼去，到金文泰去，感受新加坡当地的烟火气息：人们三三两两地在路边坐着，吃着烧烤，田鸡粥，或是小火锅，不同语言的声音交织，隔着一条街的地方，一个大叔推着饼，隔壁摊子上正叫卖着新鲜的榴莲……走在这样街道上，似乎比起霓虹灯和玻璃橱窗，更能让我感受到生活的美好。新加坡的文化基础设施建设颇多，“馆”和“园”都非常值得一逛：新加坡国家博物馆，国家美术馆，亚洲文化博物院，动物园，植物园，还有学校的中央图书馆，街区里的公共图书馆。在动植物园里，你能感受到这个世界的新奇与美好，感叹造物主的神奇；在博物馆里，你能了解到新加坡的历史，多种文化的交融，以及疫情之下人们的生活；而至于在新加坡没事的时候，我就愿意到图书馆里面去泡着，看书读报，打磨掉一天的时光。



疫情下的在线婚礼，中式神龛和西式婚礼。四、最后。因为疫情，交流学期被移到了大三下的下学期，这学期的课程比较硬核（在NUS都是研究生课），需要在大四补回；我本身没有硕士出国的计划，也没有“套磁”的需求，反而在回国之后马上需要面临推免的工作——说实话，在出国之前，我是有所犹豫的。然而，在写这份交流总结时，我认为这是我大学生涯里做过的最正确的决定之一：在新加坡的生活，让我从另外的视角，看到了很多不同的大学活法，不同的生活选择。看到了其他国家的人是怎样生活，他们又是如何看待这个世界的。如同我所已经坚信的那样，学习，并不是为了获得一个好看的数字，而是为了学习到你想学习到的知识，更重要的，是为了过上你想要的生活。四个月的生活，不是寥寥数语间可以道尽，不如就在这里停笔。新加坡的夏天已经离我远去，也许下一次，我依旧会在我努力熟悉过的那些街道上迷路，但我会永远记得，西海岸吹过的风。