

难忘记的一件事

---CMU 夏令营

(第十六届华人少年作文比赛三等奖)

美国宾州匹兹堡中文学校 PY9 秦长通

指导老师 季新磊

2014 年的夏天，我在 CMU 参加了七个星期的夏令营。这个夏令营是我参加过所有夏令营中最令我难忘的一个。

这个夏令营是一个教中学生计算机知识的夏令营，在 CMU 的校园举行。我当时参加这个夏令营是因为我想学习一点关于编程和数学的知识。课程每天早上十点开始，五点结束。在十点钟时听我们的教授讲课。下午一点时听另外一位客座教授讲一个特定的题目。三点以后就是分组活动：低级编程、中级编程、高级编程和机器人。这个夏令营让我至今难以忘怀，我交了很多新朋友，学了很多的知识，并且去了很多有趣的地方。

我在这个夏令营学了很多知识。我们每天早上都听教授讲授计算机学和数学。他讲的内容特别深奥，只有几个人能完全听懂。下午的客座教授讲的就相对简单一些。每天有一个不同的客座教授，讲的都是不同的课题。虽然有很多知识我不了解，但我还是学到了很多新东西。我接触到了很多以前不知道的知识：博弈论、云计算、计算机图形学、如何写简历等等。等客座教授讲完后，我们就分成了不同的组，进行学习讨论和实践。我在中级编程组，学习 Java。在最后三个星期，每个人要做一个项目。我做了一个第一人称射击类游戏。这个游戏是在沙漠之中用枪打随机来的史莱克目标。在完成这个项目的过程中，我不仅应用到了在课堂上学到的知识，而且我还自学了游戏引擎（Unity Game Engine）。最后那天，我们每个人都给大家介绍了自己做的项目。大家都觉得我编的游戏很有意思。我也很喜欢看别人做的项目。这些项目让我们都用上新学的知识。

夏令营的组织者安排了很多课外活动。我们拜访了一些公司，还参观了机器人实验室，看到了很多有趣的东西，比如机器人，自驾车，飞船等等。我最喜欢的是一个 CMU 的机器人。这个机器人可以绕过各种障碍物。虽然它行动有点慢，但是它用到了很多先进的技术。另外我还看到了 CMU 的一辆自驾车。我没有看到这辆车开动，有一位研究人员给我们讲解了这辆车的主要性能。它可以识别交通标识，绕过障碍物，还能自己泊车。我想这样的技术将来肯定会很有用。我仿佛看到这些技术对我们未来的影响。

进入这个夏令营之前，所有人都需要通过一个数学测试。参加夏令营的人都很聪明、勤奋。因为我们有着许多相同的兴趣，所以很多人变成了我的朋友。没有课的时候，我们就在一起玩游戏、讨论游戏。夏令营的最后一个周末，在校舍里我们还举行了一个通宵狂欢聚会。为了坚持不睡，我喝了好几瓶咖啡。我们打游戏打到半夜，而且还在校园疯狂地跑来跑去。我们做了很多有意思的事，非常难忘。我现在还跟在夏令营交的朋友们有联系。

在参加这个夏令营以前，我的计算机知识很有限，但我现在已经有一点编程的经验和对计算机学的好奇。这个夏令营给我留下来深刻的印象，不知道以后什么时候还会有这样让我难忘的经历。