**生涯人物访谈报告**

姓名：刘瑾瑾

学院：自动化学院

专业：自动化类

班级：23Z202

学号：20201000128

访谈人物：段鑫龙先生

访谈日期：2021年5月16日

访谈者：刘瑾瑾

从事职业：单片机开发工程师

访谈方式：QQ访谈

访谈背景：目前单片机已渗透到我们生活的各个领域，几乎很难找到没有单片机足迹的领域。据统计，我国的单片机年需求量已达1-3亿片，且每年以大约16%的速度增长，但相对于世界市场我国的占有率还不到1%。单片机应用在我国才刚刚起步，有着广阔的前景。从事单片机相关的工作可能是我们自动化专业的一个选择。

访谈内容：

1、问：请问您的职业都一般做些什么工作呢？都有什么任务？

答：我的工作主要来说就是单片机软件的设计与开发，需要设计单片机的电路，编写单片机软件并对软件进行仿真调试，又可根据不同的种类细分为很多不同的任务。但总体来说，就是把一些电子器件整合到一块电路上，使之实现希望的一些功能，比如滤波电流电压放大等功能。

2、问：请问您对现在的工作满意吗？

答：我的工作基本上就是与电脑和电路元件打交道，需要用电脑来设计电路，模拟电路，独自动手来连接电路，焊接电路。我的电路都只是实验品，不能用机器来代替，这就增加了工作的负担。不过我对这些非常感兴趣，存在的困难对于我来说也就微不足道了。对于一些人来说，我们的工作非常枯燥无聊，但对于我来说，我的工作还是很有趣的，我喜欢我的工作，喜欢单片机设计和开发，喜欢与电脑和电路打交道。

3、问：请问从事单片机设计这个职业需要什么基础呢？

答：单片机设计这个职业对一般人来说还是有一定困难的，倘若没有大学的知识基础，就很能在单片机设计方面有突破性的进步。所以，大学的专业知识一定要学习好。

4、问：你觉得从事这个职业最需要的是什么？

答：这个职业最需要的是创新思维，毕竟单片机开发就是要让单片机具有一些原本不存在的功能，而这些都需要创新才能完成。

5、问：请问你的工作时间怎么样?薪资水平怎么样?

答：我的工作时间一般是8小时工作制，但如果项目比较紧急的话，也会适当（经常）加班。这个行业的薪资水平在5K到1万5K不等。刚毕业从事工作时，工资会比较低，随着能力的提升和经验的积累，薪水也会增长。

6、问：这个职业升迁的机会怎么样?

答:任何职业只要你具有能力和工作认真的态度，都是有升迁机会的，升迁机会和能力是成正比的。

7、问：你觉得单片机开发这个职业未来发展的趋势怎么样?

答：单片机是个比较年轻的技术，科技含量高，在当今世界是一门非常热门的技术。单片机的应用范围也非常广泛，可以说，各行各业都需要单片机。我认为未来单片机会有更好的发展前途，会有更细，更广泛的分支。

8、问：你对正在学习自动化专业的学弟学妹有什么建议吗?

答：首先，要学好核心的基础课程。要学好和数学相关的课程，如高等数学，线性代数等。强烈建议重点要学好计算机相关的专业课，这些课程是计算机软件行业的基础，计算机软件通过对全行业的辐射，形成的工作机会最多，相当大一部分的自动化的毕业生其实是在软件行业工作。

其次，学好英语。当今世界上先进的科技成果，都是用英语首次发布。如果是毕业之后做技术工作，需要阅读各类英文写成的论文。英语作为一个工具，至关重要。

最为重要的是，要注重实践。自动化是一个实践性十分强的专业。将来要从事的工作，需要动手的地方相当多。建议从三个方面努力：（1）做好课堂实验；比如PLC的实验，一定要认真去做。数据结构后面的习题和算法，一定要在计算机上编程写出来，调试。C语言编程的课程，也要在电脑上实践；（2）自己找点小项目做，参与一些实际的项目锻炼自己的动手能力。（3）去大公司实习；大公司的实习的好处不仅仅在于学习知识，能接受有工作经验的人指导。更多的是让自己提前体验工作的具体环境，为将来工作就职增加砝码。

具体怎么做，还很大程度上取决于你将来是否读研究生。如果要读研的话，最好是能够争取保送资格上研究生。如果打算考研的话，需要类似高考那样的深度强化训练，考出高分才是至关重要的。如果不打算考研的话，就要更加偏重于实际的实践，锻炼动手能力，特别要参与实际的项目，并尽可能在大公司实习。  
心得体会：

自动化专业学的知识多而不精，计算机相关知识只是我们专业所学知识的一部分。与精通计算机的专业竞争，我们在IT行业的竞争力可能有些不够。毕业后从事和单片机相关的工作可能是我们自动化专业的一个更好选择。

通过这次访谈，我了解了单片机开发领域的工作内容、前景等问题。另外，我也深知，要想能够胜任这个工作，以我现在的水平是远远不够的。在大学期间，我需要学好专业课程，学好英语，增强实践操作能力，努力提升专业技能，培养自己养成自律学习的好习惯，争取保研，以便更好的从事该领域的工作。最后，我想对自己说，未来的路还很长，你的人生需要你自己来把握，无论前方荆棘丛生，还是泥泞坎坷，或是波涛汹涌，这都是你的必经之路。