学习经验总结

曾经的我以为我的大学生活会是按部就班的,一切都会自然地进行,每学期学好习考好试,争取拿到高绩点从而再大三获得保研资格。然而这些想法因为实验班而被打破了,我的学习生活发生了天翻地覆的变化。

实验班的教学方式似乎是更接近国外的教学方式,以项目导向型教学为主,这是我过去近 20 年从未接触过的。在实验班,似乎课堂不再是那么重要,老师在课堂上讲的知识往往不足以支撑我完成作业,更多的是靠自学与自己动手实践。还有很重要的一点是,小组合作的重要程度提高了很多,很多科目的作业都是需要小组成员合作完成,这使我的合作工作能力有了很大提高。

加入实验班这么久以来,我对当前社会的发展变化也有了更多的认识。伴随着老师频繁的说道,我认识到如今人工智能、大数据正在飞速发展,这一行业的前景也是极其光明的。环境在潜移默化地影响着人的发展,实验班就是一个这样的环境。

从去年七月到现在,在这七个多月的旅程中我有很多感悟,总结了一下几点:

1、查阅资料能力十分重要

做产品时用到很多没学过的元件、模块,写代码时用到很多陌生的方法、 属性等,于是就需要查阅资料,而现在的资料五花八门,就导致难以捕捉有效 信息,效率低下。因此我认为提高对资料的搜集、过滤、整合等能力非常重 要,这是做好事情的第一步。

2、一定要有耐心且细心

开始学习一门新技术是痛苦的,第一次做电子产品,经验欠缺,因此无论 是画原理图、pcb 图还是写代码、焊板子,我都犯了很多错误,折腾了很多 次。几个例子,最早焊开发板我就焊坏了2个,暑期在家用第3个开发板做产 品,但是中途莫名其妙就不工作了,最后我选用了洞洞板,又用了一天半焊接 我的产品,不管是焊元件还是焊导线,我都小心翼翼,然而最终还是弄坏了单 片机的一个引脚。但这些其实都是做产品必经的过程,急是没有用的,所以一 定要有耐心并且细心。

3、注重整体思维和逻辑思维

这一点在写代码时十分重要。学习时我是学习每个独立的元件或者模块,而做产品时要把他们整合在一起。我开始写代码时经常是想到哪写到哪,而现在看来我觉得在写之前一定要先理清逻辑关系、设计好框,这样可以事半功倍。

4、创新与实践

我们一直都提倡创新,然而我遇到的事实是: 我觉得自己有一个非常好很新颖的想法, 然而上网一搜发现早已有人实现了我的想法, 我觉得这可能因为我的眼界太窄, 因此之后要努力拓宽自己的知识面, 才有可能创新。

最后一定不能眼高手低,我也有过只学不做的经历,结果就是学的时候觉得自己会了,做的时候去漏洞百出,所以一定要注重实践。

大三学年行至现在,我有一些遗憾的事情,我常常在想若我是在大二甚至大一时便进入实验班或许会更好。但是事实是大三学年已经剩的不多了,过往的遗憾已经无法弥补,我希望未来我可以努力做到上面提到的总结,对得起在实验班这一段奇妙的经历,也对得起未来的大学时光。