



西北工业大学

中国·西安

NORTHWESTERN
POLYTECHNICAL
UNIVERSITY
XI'AN, P.R. CHINA

数字图像处理课程总结

课程已接近尾声,回顾12周的学习过程,我收获了很多。上课过程中,杨老师喜欢不断地向同学提问,开始时,我还有点不习惯,也很紧张,生怕会被点名回答问题,因为我对老师的提问完全没有想法。第二次上课时,同学们似乎已渐渐习惯了这种上课方式,让我非常吃惊的是,针对一个问题,大家都提出了许多非常好的 ideas,有些是创新的,有些则正是目前或之前解决这一领域问题方法中的核心思想,大家的潜能和创造力让我深深叹服,而我对老师提的问题依然没有想法,让我深受鼓舞的是,杨老师说,阅读文章的厚度决定一个人的“档次”。于是,课后,我开始阅读与老师问题相关的文章,前期主要读了一些有关场景建模,行人检测,目标检测与跟踪,图像配准,图像分割方面的文章,虽然不能做到完全理解文章的重点,但是却了解了处理某一问题的基本方法和大体思路,感觉收获很大。期间,还强迫自己看了几篇英文的 papers,过程非常痛苦,看过一遍几乎不懂作者的意图,不过,我觉得万事开头难,阅读英文文章的能力是必须具备的,早点痛苦还将来痛苦更好一点,现在,我后劲不排斥读英文的东西了,也一直坚持看冈萨雷斯写的英文版《数字图



西北工业大学

中国·西安

NORTHWESTERN
POLYTECHNICAL
UNIVERSITY
XI'AN, P. R. CHINA

像处理教材, 感觉这些国外经典教材对问题的讲解非常透彻, 这本书对傅里叶变换的讲解比我们当初学复变函数时讲的都透彻。

以上是这门课学习带给我“无形”的收获, 至于“有形”的收获, 通过这门课的学习, 我们主要学习了 Matlab, OpenCV 在图像处理中的应用, 目标检测, 人脸检测, 目标跟踪, 图像增强, 图像分割, 边缘提取, 相成原理, 几何变换, 三维重建等知识。通过编程实现得以对解决问题的思路的方法有了更清晰的认识, 也锻炼了我的编程能力。

用一句话总结一下, 不要给自己设定一个阈值, 告诉自己不能完成或做不了什么, 人的潜能往往是无限的!

2012302430

李妙鹏

2015年5月20日