



西北工业大学

中国 西安 710072

NORTHWESTERN
POLYTECHNICAL
UNIVERSITY

数字图像处理课程总结

本学期,我们系开设了《数字图像处理》这门课程,由经验丰富的杨涛老师和夏勇老师给我们授课。在我看来,这是一门贴近生活,生动有趣,又富含科技的高大上的学科。

首先,让我印象深刻的是老师的教学方式,不拘泥于在课堂上向我们盲目灌输知识,而是通过大量的实例展示,激发我们对于这一门课的学习兴趣,并给了我们一个平台去见识由数字图像处理这门学科给人类带来的帮助和改变,产生一个所见即所得的印象,这样让我们充满了信心,也克服了心理上对于这些看似遥远的高科技的距离,而产生的畏惧感。以下是我对这门课程的认识:

图像处理是指对图像信息进行加工,从而满足人类的心理、视觉或应用的需求的一种行为。图像处理的一般方法有数字法和光学法两种,其中数字法的优势很明显,已经被应用到了很多领域中,相信随着科学技术的发展,其应用空间将会更加广泛。数字图像处理又称计算机图像处理,它是指将图像信号转换为数字信号并利用计算机对其进行处理的过程。数字图像处理是从20世纪60年代以来,随着计算机技术和VLSI的产生,发展不断成熟起来的一个新兴技术领域。它实际上就是利用各种数字硬件和计算机,对图像信息通过转换而得到电信号,进行相应的数学运算,例如图像去噪,图像分割,特征提取,图像增强,图像识别等,以便提高图像



西北工业大学

中国 西安 710072

NORTHWESTERN
POLYTECHNICAL
UNIVERSITY

的实用性。其特点是处理精度比较高,并且能够对处理软件进行改进来优化处理效果,操作比较方便,但是由于其需要的数据量很大,因此处理速度有待提高。

本学期内见识和学习到的东西还是有很多,小小一页课程总结并不能一一概括。但是我觉得这一门课程让我真真正正的学习到了很多的东西,我认为图像处理就是不讲道理,我们就是要将不讲道理的东西做出来,这里面蕴含着深刻的道理,人们常说:眼睛是心灵的窗户,而眼睛看到的、相机捕捉到的那一幅幅图象不正是心灵的视界么,所以数字图象处理不仅是一门技术,更是对人类与世界相互认知的有力手段。

以上是我对这门课程的一点点看法和意见。

10011303

2013302520

巩国