

镰田研究室 图象处理和模式识别

张兼

信息系，博士二年级

视觉作为人最重要的感觉，是客观世界与我们对环境的认识之间的桥梁，它使我们有了识别和判断事物的能力。为了使计算机能象人那样通过视觉观察和理解世界，具有自主适应环境的能力，一种人类视角处理系统的数字化模拟技术被提出---图像处理。镰田实验室正是致力于这方面的研究，课题主要包括图像处理和模式识别两方面，目前具体的研究方向有：基于空间扫描曲线的图像处理，图像压缩，形变图像匹配，脸和指纹识别等。我们的研究开发过程中，图像，作为处理的对象，是我们最为重要的内容，最终的目标是找到能够较好模拟人类视角机理的处理方法，以及实现可应用的硬件系统（芯片化）。

镰田教授是一个在图像处理和模式识别领域有着丰富知识和大量经验的科学工作者。老师在科研上是一个很敬业的科研者，他持之以恒的科研态度永远是我们学习的榜样。在镰田教授的指导和帮助下，实验室里每个学生都能发挥出自己最大的潜力。老师虽然对学习和研究要求非常严格，但在生活中且是一个很和蔼的人，喜欢听 BGM 音乐，有 400 多张这方面的 CD。

本研究室在研究条件上提供了丰富的资源，除了大量的研究资料和书籍外，实验室还配备了多种前沿的实验器材，例如：高质量图像照相机，FPGA 和 DSP 开发工具以及三维遥感图像传感器，这些软硬件资源为实验室的每个同学都提供了完善的研究环境。此外，除了专业领域的学习，由于实验室的学生来自世界上不同的国家，因此大家交流的语言主要是英、日、中三种，这也为我们提供了一个非常好的学习外语的平台。

如果你对我们研究的内容感兴趣，并且有志在人类视角的计算机模拟方面有一方成就的话，请加入到镰田研究室中，我相信在这里你一定可以取得巨大的进步，成为一名专业的科研工作者。