**MSRA实习兴趣方向简述（刘嘉程）**

1. 移动与感知计算组 Mobile and Sensing Systems Group

对该项目组的LiveSynergy和Indoor Localization感兴趣，个人做过一个基于Unity的小软件，实现定位和向虚拟世界空间同步人物位置的功能。希望在MASS组中学习项目研发流程并参与研究和实践；如有可能，在项目组环境的协助下进一步实现基于虚拟现实和增强现实的社交平台（这是我自己的一个想法）。

1. 视觉计算组 Visual Computing Group

曾在中科院计算所实习期间用Matlab实现过一些基本的视频目标识别和追踪算法。比较熟悉Matlab的视频和图片处理。希望能在更深层次探索视觉计算的算法和技术。有研究双摄像机视频对计算机视觉计算能力提升效果的想法和兴趣（还不是成熟的设想）。

1. 自然语言计算组 Natural Language Computing

其实我个人感觉如小冰的一些Chatbot或是QA系统还缺少一些情景和情感的要素（这些方面的困难程度还不是很了解）。希望能有机会在大规模语料库中进行一些模式识别和数据挖掘工作，或是参加有关机器翻译的探索。我的设想是尝试给Chatbot设置一定的社会背景和经历，在未来AI能和人类进行正常的日常交流。

1. 其他较为感兴趣的小组
   1. 语音组 Speech
   2. 机器学习组 Machine Learning
   3. 应用算法组 System Algorithms