**课题名称**:基于QQ社交网络数据的用户属性预测研究

**课题类型**:毕业论文

**题目类别**：算法研究

**题目来源**：横向课题

本题目目的、意义：

社交网络已经成为不可或缺的网络平台。用户使用社交网络相互通信、传播信息、以及扩大社会影响力。腾讯QQ平台作为国内最大的在线社交网络平台，其用户黏度高，覆盖面广。本研究的目的即通过QQ社交网络数据，对QQ用户属性如年龄，性别等进行预测。

本研究具有如下意义：

1. 对用户属性预测进行研究有利于了解当前社交网络中个人隐私泄露现状；
2. 对用户属性进行预测有利于更为精准的广告定向；
3. 对用户属性预测进行研究有助于加深对相关图挖掘算法的理解。

主要工作内容：

1. 对QQ社交网络数据进行初步测量，了解当前社交网络人群构成；
2. 构建用户属性预测模型，对QQ用户属性如性别，年龄等信息进行预测。

前期工作及具备条件：

1. 对QQ社交网络数据进行数据清洗，为后期构建用户属性预测模型准备数据条件；
2. 调研社交网络用户属性预测相关算法，了解学术界用户属性预测前沿动态；
3. 了解学习常见的数据处理与分析工具。