本文共分为六章，各章内容安排如下：

第一章：绪论。本章介绍了课题的研究背景及意义、BitTorrent协议及典型的BitTorrent系统的组成、本文的主要工作及主要创新点，最后介绍了本文的组织结构。

第二章：P2P流量检测识别技术概述。本章详细阐述了现有的P2P流量检测识别技术及其原理，对比分析了各种检测技术的优缺点和适用的网络环境。

第三章：主要介绍了BitTorrent明文流量检测识别技术，深入分析了Peer wire、TCP-Tracker、UDP-Tracker、DHT四种BT协议及各自特征，利用DPI技术实现对BitTorrent明文流量检测识别。实现了BT流量检测识别软件Porpoise，并完成了BT明文流量检测

第四章：主要介绍了BitTorrent加密流量检测识别技术，深入分析了MSE协议及握手过程、协议特征，回顾了传统的P2P加密流量检测识别技术，提出了利用MSE消息流还原实现对BitTorrent加密流量识别的方法，并完成了BT加密流量检测实验。

第五章：通过分析TCP-Tracker、UDP-Tracker、DHT三种协议及节点信息来源，论述了基于节点列表的BT流量预识别方法，并完成了与第三章、第四章所述方法的对比实验。

第六章：总结全文，提出未来工作的设想与展望。