

SSRT 任务书

时间：2012 年 10 月 ~ 2013 年 10 月

项目名称	异构网络环境下的可信传输应用			项目编号	S1206
项目负责人	王得希	手机	18811360981	E - mail	dexi@me.com
项目组成员	陈琛、顾维玺、吕婉琪、杨植、俞则明、张亚男、冯普春				
一、项目总体目标及量化考核指标（分别从理论研究目标和应用实践两个方面阐述，500字以内）					
总体目标：					
应用实践方面，本项目将深入研究实现一款跨平台、跨联网方式的可信数据传输和共享应用，该应用基于局域网，安全、快速、可靠，最大的亮点是便捷的网络自发现功能、完善的跨平台支持和可信的数据传输。					
理论研究方面，如有可能，还将在异构网络自发现协议、可信数据传输协议方面产生科学研究成果。					
量化考核指标：					
应用实践方面，本项目将在 iOS、OS X、Android、Windows、Windows Phone 等至少 5 个平台上实现基于 WLAN/LAN 的文字、文件传输功能。如果时间和经费允许，将实现基于蓝牙、USB 的部分协同处理功能。					
理论研究方面，将进行异构网络自发现协议、可信数据传输协议 2 个方向的初步研究并完成概念描述文档。如果时间和经费允许，将就 2 个方向发表论文。					
二、项目进度安排及阶段考核指标（项目全生命周期中的各里程碑，及项目组成员的分工。）					
里程碑：					
2012 年 10 月 1 日——2013 年 1 月 15 日（第一阶段）：					
1) 完成异构网路下多平台操作系统环境的研究与探索；					
2) 研究出基于多平台下的数据传输协议；					
3) 完成软件研究主要应用场景的需求收集；					
4) 完成立项答辩工作。					
2013 年 1 月 16 日——2013 年 3 月 16 日（第二阶段）：					
1) 重点研究并完成异构网络环境中的 WLAN/LAN 环境星型拓扑结构的自发现模型，并制定相关协议；					
2) 研究自定义传输协议的可行性，并且开发相关的传输机制；					
3) 开展并完成 iOS/OS X 上传输应用的研发。					
2013 年 3 月 17 日——2013 年 5 月 17 日（第三阶段）：					
1) 研究异构网络中网络拓补子网与其互联方式；					
2) 进一步研究网络自发现协议中的子网自发现功能；					
3) 对网络数据在通信信道中的数据加密进行研究；					
4) 开展并完成 Android 上传输应用的研发。					
2013 年 5 月 18 日——2013 年 7 月 18 日（第四阶段）：					
1) 研究异构网络环境下通信速率及子网问题；					
2) 进一步研究可信数据的传播问题，以确保数据传输质量；					
3) 开展并完成 Windows Phone/Windows 上传输应用的研发。					
2013 年 7 月 19 日——2013 年 9 月 19 日（第五阶段）：					

- 1) 对网络协议自发现的研究和工作进行进一步的完善;
- 2) 研究可信数据传输中的传输分工问题;
- 3) 对软件应用层的协同处理进行深入研究和初步实现。

2013 年 9 月 20 日——2013 年 10 月 20 日 (第六阶段):

- 1) 对开发的软件进行测试;
- 2) 总结和整理自发现协议;
- 3) 总结软件应用层相关理论研究工作;
- 4) 结题准备答辩。

分工:

系统设计: 王得希

交互设计: 吕婉琪

项目管理: 张亚男

异构网络: 俞则明

可信传输: 顾维玺、杨植

平台特性: 冯普春、陈琛

三、项目验收需提交的文档清单

- 1、iOS、OS X、Android、Windows、Windows Phone 平台可执行程序各一;
- 2、用户使用手册;
- 3、推广视频;
- 4、异构网络自发现协议、可信数据传输协议相关文档或论文。

四、经费预算

批准经费	2 (万元)
支付方式	项目批准后支付项目经费总额的 30%，中期检查合格，支付项目经费总额的 30%，结题检验合格，支付项目经费总额的 40%。

五、经费管理要求

- 1、支出范围: 本项目经费只能用于如下用途:
 - 人工费: 支付项目组成员的奖励金, 支出额度不得超过项目经费总额的 30%;
 - 活动费: 支付项目组日常活动费用, 支出额度不得超过项目经费总额的 20%;
 - 资料、会议费等
- 2、支出程序: 本项目经费属软件学院院长基金, 学院财务将单独立项, 所有开支需有项目负责人及项目组一名成员签字后方可在学院财务支出。

六、知识产权承诺

本人作为此项目负责人, 同意遵守《清华大学保护知识产权的规定 (试行)》的有关规定。如有侵犯学校或共同研究者知识产权的行为, 愿按该规定承担责任。

承诺人:

日期: 年 月 日