而iOS是个封闭的操作系统，无法使用蓝牙进行配对并传输文件，

iOS与android占比

http://cdc.tencent.com/2016/07/04/2016%E6%89%8B%E6%9C%BA%E5%B8%82%E5%9C%BA%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E6%8A%A5%E5%91%8A/

关于蓝牙配对上限：https://www.zhihu.com/question/25120915

移动应用软件—手机与其他端之间快速传递文件

2016-02-23 16:41:25 来源: 作者: 【大 中 小】 浏览:19209次

第五届“中国软件杯”大学生软件设计大赛赛题

赛题名称:移动应用软件—手机与其他端之间快速传递文件

组类（ A ）： A 本科及以上

赛题简介：介绍整个赛题的思路和整体要求

赛题要求参赛选手开发一个在手机上能够与其他端（PC、手机）快速传递文件的应用软件。要求设计新颖，功能独特，用户体验好，禁止抄袭。

赛题业务场景：描述赛题相关的真实企业业务背景。从真实场景中，适当简化或者提炼出适合比赛的赛题场景

随着移动互联时代的到来，数以千万计的移动应用软件被开发出来。丰富了人们的生活，让人与人的沟通变得更加便捷。随之而来往往会碰到人与人之间需要共享某份资料时，受当时环境的限制，比较难以传递，比如网络环境比较差的情况下、PC端不能连外网、Android和iOS手机间不能无缝的传递等，或者现有的方式不能满足当时的情况，比如虽然可以通过QQ、微信等主流的社交软件可以传递资料，但临时性的接触不希望当时在QQ、微信上互加好友（比如打印店）。

本赛题旨在开发一个在手机上能够传递文件的软件，通过该软件，可以把手机上的文件方便、快速的传递到PC或者其他手机，与人分享，并满足以上各种情况。

功能性需求

1. 要求参赛选手开发一个基于安卓或iOS系统的手机传输文件的软件。

网络情况名称解释，

有网络情况：指手机端和PC端可通过wifi、有线网络或3G、4G网络访问；

无网络情况：指两个端之间至少存在某一个端不能上互联网，或两者之间无法通过网络直接联系的情况。

3.实现手机端与PC端传输文件。要求：

在有网络情况下，可实现两者间文件传输，要求方式便捷、可靠，步骤简便。

在无网络情况下，也可实现两者间文件传输，要求方式可靠，两者间在0-5米范围内均能达到传输要求。

PC端作为接收方可用任何方式，可以是单独的程序exe，也可以是一个网页。

4.实现手机与手机端传输文件。要求：

同一种平台的手机，可实现两者之间文件传输，比如Android手机之间或iOS手机之间。

同时也需要考虑无网络情况下的文件传输，要求方式可靠，两者间在0-5米范围内均能达到传输要求。

如能实现Android手机和iOS手机在无网络下的文件传输，可加分。

5.提供文件操作的基本功能

文件的基本信息

文件列表

删除

粘贴

拷贝

改名

文件传输过程要有进度显示

非功能性需求

1.优秀的用户体验和功能设计。除了要求的功能性需求外，额外设计功能且用户体验良好的作品为佳，特别是传输文件过程中的操作步骤越简单越好。

2. 开发语言不受限制，基于Android 或iOS的原生开发或者HTML5跨平台开发皆可。

3. 界面设计具有专业性，相关页面元素风格统一，设计新颖独特的作品可酌情加分。

其他限制条件：开发环境、实验平台、开发语言、数据库、编译器等限制条件（请尽量明确）

开发环境：Android 或iOS手机,两者能同时支持更好

开发平台：不限

开发语言：不限

测试数据或平台：提供给参赛者的测试环境和测试数据。（可提供电子档）

测试平台：电脑、 手机

开发所需设备及设备指标需求说明

电脑、 手机

其他要求

文档要求：概要设计说明书（描述软件系统架构、逻辑架构、物理架构、部署结构、功能架构及关键技术，关键业务模块需通过UML图（用例图、时序图、状态图、包图、主要类图等）进行详细描述）、需求规格说明书（包括功能设计、非功能性设计、系统用例）；

测试要求：需进行单元测试，提供单元测试用例，单元测试覆盖率不低于90%；提供性能测试文档（包括测试脚本、实际吞吐率、阈值等）；

考核重点：

最主要考察无网络情况下采用何种方式来传递文件数据，突出考察有新意、有亮点的方式

方式相同的情况下，考察谁的传输方式更快、更稳定

在交互方式上，针对各种外部情况能够智能的切换传输方式，减少用户的手动干预，也是可加分的亮点

答疑老师

庄湧

座机：0756-3335688

邮箱：[zhuangyong@kingsoft.com](mailto:zhuangyong@kingsoft.com)

原题连接：http://www.cnsoftbei.com/bencandy.php?fid=130&id=1379