# 初步评估

基于周二会议记要（见第三页）的内容，对所列的需求做了初步的功能分析与设计。详细的需求文档和schedule会在下周一发出。

# 1、应用市场：

**功能简介：**

做成类似于google自带的app store。用户可以自由下载，也可以接收服务器端发送过来的强制安装软件。在软件安装时要进行MD5的验证，如果不在安全策略中，则不允许安装。对于服务器强推过来的应用软件在用户无感知情况下进行安装，选择在用户待机的时候安装。

**难点：**

1. 权限控制：包括软件安装时的权限、网络使用权限等。
2. 数据库：包括对数据库的设计与操作。
3. 界面：包括对UI的设计与逻辑设计。

**工作量****（设计与开发）：**

2~3人/月

# 2、运行管理：

**功能简介：**

定期对手机的各项性能指标进行检测，包括CPU的使用情况、RAM和ROM的使用情况、当前进程的运行情况、电池的使用情况、Error Log的记录与分析等。可以说是对手机的整体运行情况做一个体检表。

**难点：**

1. CPU、RAM、ROM等信息的采样频率与计算。
2. 电池的续航能力的计算。要考虑到手机在不同情况下的电量消耗，综合来计算电池的续航能力。
3. Error Log的采集与分析。做智能判断手机当前状态。
4. CIT应用要结合硬件、驱动、系统的接口。需要手机厂商提供。（手机厂商提供的工作效率无法进行评估）

**工作量（设计与开发）：**

1~2人/月

# 3、远程诊断：

**功能简介：**

可以通过3G、4G网络对手机进行远程修复，或者通过手机连接PC进行远程修复。

**难点：**

1. 对于手机本身的控制，包括屏幕、按键等。
2. 对于系统本身的权限管理，即可以我们控制，又不能让其它人破解。
3. 对与远程控制的网络传输与协议制定。

**工作量（设计与开发）：**

3~4人/月

# 4、位置上传、日志保存

**功能简介：**

通过得到用户当前的位置信息，将其上传到服务器上。把用户操作的日志记录下来上传到服务器上。

**工作量（设计与开发）：**

10人/天

# 5、信息备份与恢复：

**功能简介：**

将用户手机中的通信录、短信、应用程序、用户数据等进行本地备份恢复、PC机备份恢复和云备份恢复。

**难点：**

1. 数据备份与恢复时要有特定的格式来记录各种数据信息。
2. PC机备份需要开发windows的应用程序。

**工作量（设计与开发）：**

2~3人/月

# 6、对讲机评估：

从文档上看，MOTO已经给出了他们设备的接口。我们还需要做些什么？是我们要再封装接口给3方调用还是我们要基于MOTO的设备来进行功能的开发？

需求暂时不明确。

**会议纪要**

1. 应用市场：

要求做到如下几点：

* 1. 安全：采用安全策略。
  2. 随意：用户可选择开机时安装，关机时安装，或者不操作时安装。
  3. 强制：强制向终端推送。

功能点包括：

1. 软件维护：属性设置等。
2. 软件下载：采用安全策略；统计下载量；其他跟市场标准下载一样即可。
3. 软件分发：强制分发；分发策略（开机检查，关机安装；或隔X时间检查，闲置下载，待机安装）；目标范围（取用户属性，设备名等）；批次
4. 安全策略：MD5校验，安全是第一要保证的。
5. 统计：有多少安装了此软件的设备，多少没装的；版本
6. 运行管理：
7. CPU百分比，要求细化，统计每个进程的百分比；
8. Log上传，主要上传Error类型log日志
9. 长按某个键启动检测设备程序；定期提醒用户检测设备状态；CIT
10. 电池检测：充放电曲线图提供；客户端记录电压，电量，时间，并上传到服务器；服务端根据曲线图和客户端上传数据计算；充放电次数上传；每个程序耗电量上传
11. 设备其它可记录运行状态的信息？？？

3 远程诊断：

1. 终端通信ok：通过无线进行远程诊断；
2. 通信不ok，通过连接Pc远程诊断：

如上两种情况，提供两套完整解决方案。

4 位置上传；日志保存上传；

5 实现终端备份还原功能：通讯录，程序，用户数据等；用户登录服务器后应该提供此功能。

6 对讲机部分评估；

安全部分先基于信大安全机制来做，后续逐渐把策略部分转移到中科服务器的安全策略方面。

把如上提到的功能部分和上次的安全部分一起评估下，把工作量和Schedule在周五前都发出来。