1引言

1.1文档编制目的

本文档用于指导软件开发者为解放军装备部防化研究院北京市核技术监测研究所开发软件项目的过程，通过规范软件项目承担单位的开发过程达到提高软件质量，降低维护成本的目的。开发者应该根据本文档进行软件开发和编制软件开发文档。本文档是对软件项目承担单位的基本要求。在进行具体的软件开发时，开发者可根据实际情况采取编写，但必须提供双方约定的文档，文档中约定的内容必须描述清楚。

1.2背景

项目名称：人车轨迹追踪系统

本项目由张云鹏和刘志文共同开发，本项目依托蓝牙进行网络通信，通过Android APP向用户提供服务。

1.3参考资料

暂无

2软件概述

2.1目标

现已存在一台移动终端，可实时进行测量并生成数据，现需在Android手机上开发一款APP，可与移动终端进行通信，获取移动终端的测量数据，并与位置信息相结合，方便用户在手机上观察自己在不同地点移动终端的测量数据。

2.2开发平台概述

开发者开发的软件必须能在北京核技术监测研究所规定的软件平台上运行。目前的软件平台为：

运行环境：

Android系统

网络架构：

蓝牙

开发工具和技术体系：

为保证软件的兼容性，开发者应该选择比较通用的开发工具的较新版本进行开发，如Eclipse，J2EE等。

3需求规格

3.1功能性需求

3.1.1 本应用应该能够获取用户的具体位置（经纬度等等）

3.1.2 本应用应该能够通过蓝牙与移动终端建立连接

3.1.3 本应用应该能够在同时能够搜索到多个移动终端蓝牙信号时，选择某个移动终端建立连接

3.1.4 本应用应该能够通过蓝牙获取移动终端的数据（下简称数据）

3.1.5 本应用应该能够将移动终端数据与用户所处位置进行对应

3.1.6 本应用应该能够存储用户位置以及该位置的数据

3.1.7 本应用应该能够绘制用户的移动轨迹

3.1.8 本应用应该能够存储用户的历史移动轨迹

3.1.9 本应用应该能够查看用户的历史移动轨迹

3.1.10 本应用应该能够在绘制移动轨迹或查看历史轨迹时选择查看轨迹上某个位置的数据

3.1.11 本应用应该能够删除历史移动轨迹以及对应的用户位置数据、移动终端数据

3.2非功能性需求

3.3用户文档需求

在提交软件的同时，将会一同提交《设计人员开发文档》和《软件用户使用手册》两份文档。文档的格式暂定为PDF。

3.4其他需求