

F.D需求分析

组员：

柳挺 (<https://github.com/MatioYoshitoki/findKids>)

刘阳 (<https://github.com/SunSunSunn/findKids>)

王乔乔 (<https://github.com/JuliaQQ/findKids>)

app制作用途：

用户在使用时需要绑定一名或多名保护者，在用户遇到危险的时候，可以快捷得发送向保护者求救信号。让他知道你在什么地方，运动轨迹，运动速度。好让别人来帮助你。

分析：

1.注册登录等基础功能（springMVC+mysql）：

- 1 注册
- 2 登录
- 3 登出
- 4 自动登录

2.用户按下求救按钮后，通过socket发送GPS信息到服务器，服务器保存GPS信息，服务器转发信息到保护者终端。（socket+mysql+redis）：

- 1 绑定保护者
- 2 每10秒一次获取GPS信息
- 3 每30秒进行一次打包发送
- 4 推送危险信息到保护者终端
- 5 短信提示保护者
- 6 电话提示保护者
- 7 锁屏悬浮按钮

3.自动录制现场音频（可手动关闭），按3分钟一个音频传送到服务器，客户端接受到的信息

- 1 录音功能实现
- 2 长链接发送音频信息
- 3 客户端主动请求获取危险音频

4.可以根据接受到的GPS信息在地图上动态显示路径。（socket）

- 1 高德地图来实现通过GPS消息来绘制路径的工作

5.分享至微信功能，当危险成功得到解决后，可以分享至微信。（微信开放平台）

- 1 使用微信开发平台来进行app的推广

6.管理员功能，管理员可以通过网页来进行后台数据的监控：

- 1 统计危险发送人性别（绘制饼图）
- 2 位置（绘制危险分布地图）

3 危险发生时间（绘制时间分布图）

4 危险处理时间（包括最长时间，最短时间，平均时间）