

工作报告【10.19】

实现内容：

- 1、 修改了数据统计和历史记录界面，切换用户或者切换时间可以自动刷新图表
- 2、 修改了历史记录界面的表格的纵坐标，按照从上到下快跑慢跑上楼下楼快走慢走站立静坐无数据进行排列
- 3、 基本完成预警设置部分，完成行为监控和健康报告的 UI 设计（功能尚未实现）
- 4、 数据统计可根据预警设置改变颜色
- 5、 实现了每隔一个小时检查用户当天的行为，有过量则会提示预警框

实现形式：

1、 预警设置部分：

表	阈值设置	
	字段名称	数据类型
搜索...	ID	数字
	姓名	短文本
	快跑高阈值	数字
	快跑低阈值	数字
	慢跑高阈值	数字
	慢跑低阈值	数字
	上楼高阈值	数字
	上楼低阈值	数字
	下楼高阈值	数字
	下楼低阈值	数字
	快走高阈值	数字
	快走低阈值	数字
	慢走高阈值	数字
	慢走低阈值	数字
	站立高阈值	数字
	站立低阈值	数字
	静坐高阈值	数字
	静坐低阈值	数字

在人体行为数据库中新建了“阈值设置”表，分别记录 ID、姓名和各种阈值。阈值单位为“小时/天”，小数点后一位保存。

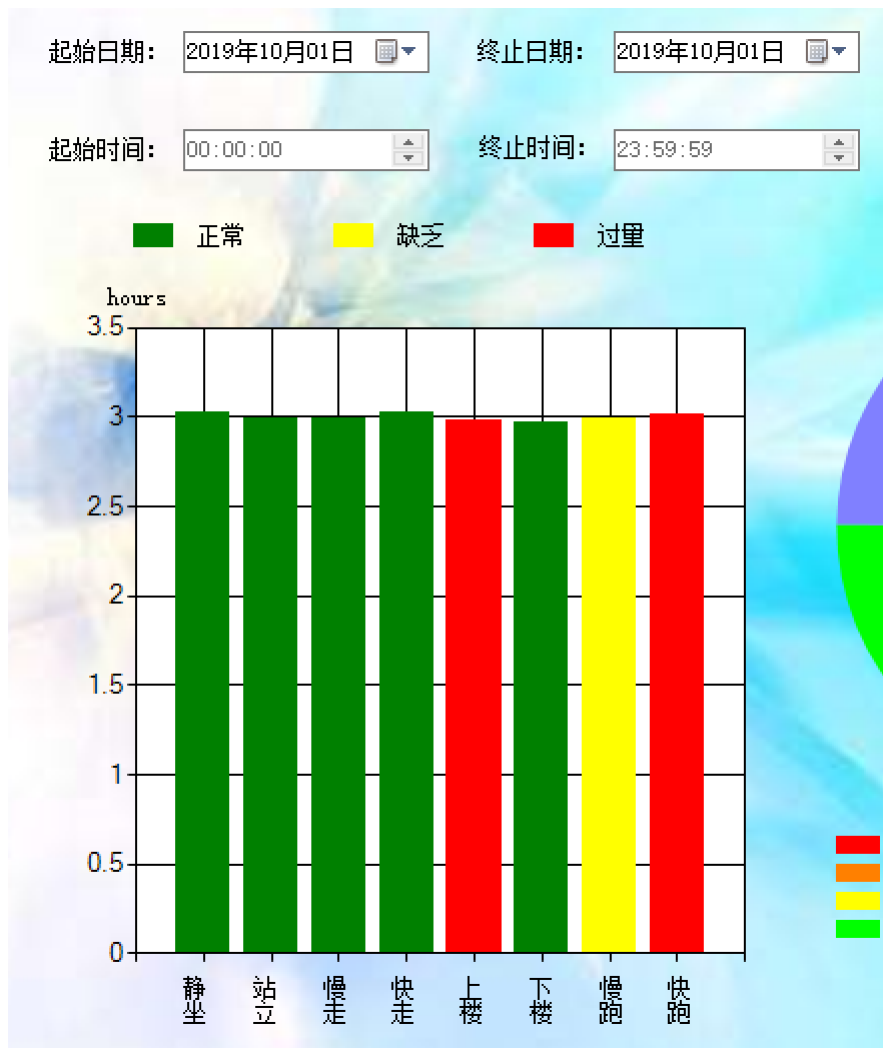
预警设置

ID: 1 姓名: syj

	高阈值	低阈值
快跑:	<input type="text" value="3"/> h/d	<input type="text" value="1"/> h/d
慢跑:	<input type="text" value="10"/> h/d	<input type="text" value="5"/> h/d
上楼:	<input type="text" value="2"/> h/d	<input type="text" value="0"/> h/d
下楼:	<input type="text" value="0"/> h/d	<input type="text" value="0"/> h/d
快走:	<input type="text" value="0"/> h/d	<input type="text" value="0"/> h/d
慢走:	<input type="text" value="0"/> h/d	<input type="text" value="0"/> h/d
站立:	<input type="text" value="0"/> h/d	<input type="text" value="0"/> h/d
静坐:	<input type="text" value="0"/> h/d	<input type="text" value="0"/> h/d

在应用中修改阈值时，输入结束后若值为整数或一位小数，则保存整数或一位小数；若为两位以上小数，通过四舍五入方式保存一位小数；若为不合法格式（如字符串），则提示“请输入浮点数格式”。

2、 数据统计颜色：



可根据用户的阈值设置改变柱状图的颜色

此处测试数据为：

用户 ID: 1

时间: 10 月 1 号全天

高阈值/低阈值:

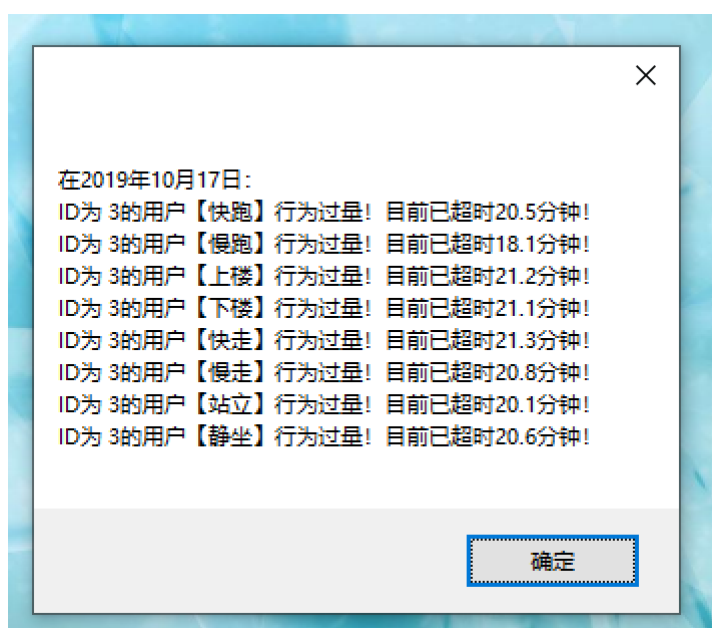
快跑: 3h / 1h

慢跑: 10h / 5h

上楼: 2h / 0h (0 代表不设置阈值) 其他: 无阈值设置

3、 行为检测提示：

设置了 timer 事件，每隔一个小时查询一遍各个监控用户**当天**的行为时间，超出阈值时显示提示框：（注：阈值设置为 0 时表示不设置阈值）



个人的一些修改和看法：

1、 滑动条的设置：

目前还在进行知识的探索和学习，如果能实现的话会先在行为监控的行为查看模块实现。

2、 切换用户或者切换时间后自动刷新图表问题：

目前看来，在数据统计的时候，sql 语句会把整个数据库的行为数据遍历，再选出满足条件的进行统计。而遍历所有数据比较花费时间。

(例如 ID 为 1 的用户，目前有 3 天的测试数据，统计时间需要 1 秒左右，因此存在 1 秒的卡顿现象（电脑的性能也许会影响统计的具体需要时间），个人担心如果数据量增大之后，这个统计的延迟时间可能会带来令人不适的影响。)

可能可行的一个解决方法：将用户的所有行为数据按照时间分成几个小型的数据库，再根据统计时间选择包含相应数据的数据库进行统计（应该能去除大部分筛选数据时的时间浪费，但是也有一定的实现难度）