

操作契约

LetsGo 安卓应用开发小组

May 12, 2014

修订历史

版 本	日 期	描 述	作 者
初始草案	2014 年 5 月 10 日	第一个草案。主要进行细化以及精化。	王旻
修改草案	2014 年 5 月 12 日	对草案进行小范围修改	王旻

契约 CO1

操作：viewRecords()
交叉引用：用例：Viewing
前置条件：正在运行中的 LetsGo 软件。
后置条件：创建了 Viewer 的实例。
Viewer 被关联到 HealthApp。
HealthApp 显示内容被更新为 RecordList 内容。

契约 CO2

操作：makePlan(Time:time, Distance:distance)
交叉引用：用例：Planning
前置条件：正在运行的 LetsGo 软件。
后置条件：创建了 Planner 类的实例。
Planner 被关联到了 HealthApp。
RecordList 增加了元素 record[i]。
record[i] 的 time 属性被赋值位 time。
record[i] 的 distance 属性被赋值位 distance。

契约 CO3

操作： addRecord(Time:time, Distance:distance)
交叉引用： 用例：Planning
前置条件： 正在运行的 Planner 类。
后置条件： Planner 被关联到了 RecordList。
 RecordList 增加了元素 record[i]。
 record[i] 的 time 属性被赋值位 time。
 record[i] 的 distance 属性被赋值位 distance。

契约 CO4

操作： startRecord()
交叉引用： 用例：Recording
前置条件： 正在运行的 LetsGo 软件。
后置条件： 创建了 Recorder 类实例。
 Recorder 被关联到了 HealthApp 类。
 Recorder 类中 distance0 记录了本次跑步开始时刻的 GPSinfo
 Recorder 类中 time0 记录了本次跑步开始时刻的 Timeinfo。
 HealthApp 中显示内容被更新为开始时刻的 GPSinfo 与 Timeinfo。

契约 CO5

操作： stopRecord()
交叉引用： 用例：Recording
前置条件： 正在运行的 LetsGo 软件。
 已经运行的 startRecord()
后置条件： Recorder 类中 distance1 记录了本次跑步结束时刻的 GPSinfo
 Recorder 类中 time1 记录了本次跑步结束时刻的 Timeinfo。
 RecordList 类中增加了新条目 record[i]
 record[i] 的 time 属性被赋值为 time1-time0。
 record[i] 的 distance 属性被赋值为 distance1-distance0。
 HealthApp 中显示内容被更新为开始与结束时刻的 GPSinfo 与 Timeinfo。