#### Weekly Compass for 7 Habits 设计文档

### 1.应用简介

本应用的想法来源于《高效能人士的 7 个习惯》。书中设计了一种时间管理的表格,它以周为单位,记录需要在本周内进行的活动。所有的活动都属于某一类社会角色,如父母,子女,经理,员工等。由于目前 Android 电子市场中尚没有为该表格设计的应用程序,因此打算针对该表格设计一个 7 个习惯专用程式。

### 2.需求分析

编号	内容			
程序启动部分				
1.1	启动时检查所需数据库表是否已创建,若未创建,则创建所有表			
1.2	启动时若数据库表已存在,则从中读取版本信息,检查是否需要更			
	新表格以适应程序升级需要			
程序主界面				
2.1	主界面根据当前日期计算本周为年内第几周,显示在界面上部			
2.2	加载主界面时从数据库读取本周计划。若未创建本周计划,则自动			
	建立周计划,提示用户添加角色或任务。			
2.3	点击任务条目,切换至任务信息界面,显示任务具体内容			
周计划创建界面				
3.1	创建计划第一步首先选择本周需要的角色			
3.2	选择角色后,选择或创建对应角色的任务			
任务显示界面				
4.1	显示任务标题,任务内容,所属角色,任务状态			

### 3.程序界面内容设计



**ROLES AND BIG ROCKS** 

#### Role:员工

Big Rocks

DBA

### Role:学生

Big Rocks

android大作业



图 2 选择角色界面



图 3 选择任务界面



图 4 任务编辑界面

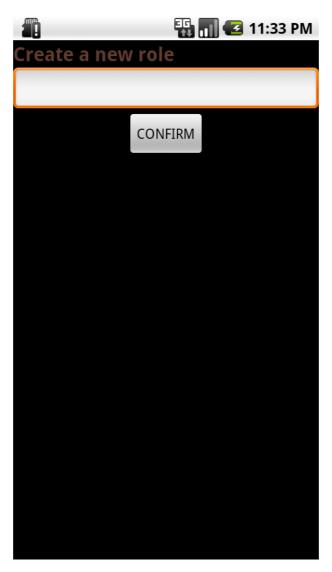


图 5 角色创建界面

# 4.程序界面切换图

下图列出程序中交互界面的切换流程。

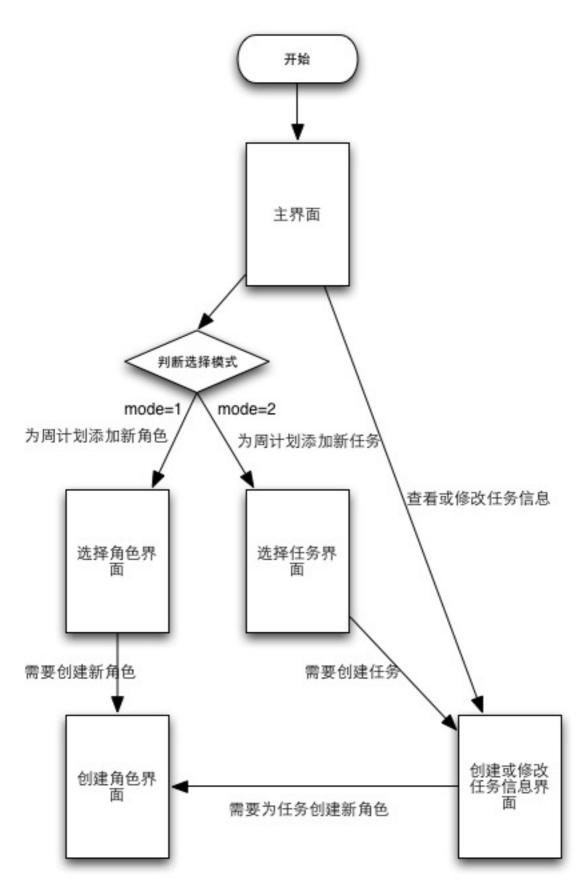


图 6 程序界面切换流程图

# 5.类设计

#### 程序创建如下类。

类	描述	
AddNewRoleActivity	处理创建新角色的 UI 活动	
MainActivity	程序运行的第一个活动,初始化数据库	
MainWindowActivity	主界面对应活动	
RockRoleChosenActivity	处理添加角色或任务至周计划的活动	
Role	角色信息类	
RoleRocksLayout	自定义组件,显示周计划中属于某类角	
	色的任务	
Task	任务信息类	
TaskDetailInfoActivity	显示编辑某一任务的活动	
WeeklyCompassDBHelper	封装所有数据库操作的辅助类	

# 6.数据库设计

应用的数据信息采用 SQLite 数据库存取。以下是数据库中记录的表的信息。

#### 表格 1 角色表

Primary key	RoleID	Integer
	RoleName	String

#### 表格 2 任务表

Primary key	TaskID	Integer
	TaskTitle	String
	TaskContent	String
	TaskStatus	(Not Started - 0, In
		Progress - 1, Finished -2)
Foreign key	RoleID	Integer

#### 表格 3 周计划表(命名格式为周年,例如 wk1\_2012)

	IDType	(0 for taskId, 1 for roleId)
Foreign key	ID	Integer