E 4

Group K

主题: Multi-thread Programming

内容:

- 1. 修改 E 3 中的 LoginOrRegister 代码, 当导航到该页面时, 使用 SharedPreferences 保存或读取用户登录状态:
- 1) 判断 SharedPreferences 中是否有用户名(userName)记录。如果 无,表示用户未曾注册或登录过 SCOS,在 LoginOrRegister 界面中隐藏 登录按钮,其他不变
- 2) 如果 SharedPreferences 中有用户名记录,表示该用户已经注册或登录过 SCOS,在 LoginOrRegister 中隐藏注册按钮,并将登录名中默认显示 SharedPreferences 中的用户名值,其他不变
- 2. 修改 LoginOrRegister 代码,当用户点击登录时,按E3中登录规则判断是否通过,如果登录成功则将当前登录名输入框的值写入到SharedPreferences 中的 userName 记录中,另外再写入 loginState 值为1。其他保持不变。
- 3. 修改 LoginOrRegister 代码,当用户点击注册时,将当前登录名输入框的值写入到 SharedPreferences 中的 userName 记录中,另外再写入 loginState 值为 1。其他保持不变。
- 4. 修改 LoginOrRegister 代码,当用户点击返回时,判断 SharedPreferences 中是否有用户名记录,如无,则保持原功能不变;否则在 SharedPreferences 写入 loginState 值为 0。
- 5. 修改 MainScreen 和 SCOSEntry 代码,参照以上任务,将用户是否登录的判断逻辑改成使用 SharedPreferences 的 loginState 值进行功能实现
- 6. 在 SCOS 的 es.source.code.activity 包中,新建 SCOSHelper.java 类为 Activity 子类。该 Activity 中设置 RelativeLayout 布局为:
- 1)使用 GridView 显示该页面帮助选项:用户使用协议,关于系统,电话人工帮助,短信帮助,邮件帮助
- 2) 当用户点击"电话人工帮助"时,使用 ImplicitIntent 调用系统 app 实现自动拨号功能,拨打目标号码为"5554"
- 3) 当用户点击"短信帮助"时,使用 SmsManager 自动发送短信只目标号码"5554",内容为"test scos helper"。当短信发送完毕后,使用 Toast提示"求助短信发送成功"
- 4) 当用户点击"邮件帮助"时,启动自定义多线程 MailSender 完成邮件发送,邮件内容和标题自定义。当邮件发送完毕后,使用 Handler接收消息,当消息值为 1 时,使用 Toast 提示"求助邮件已发送成功"
- 7. 修改 E 3 中 FoodOrderView 代码,使用 AsyncTask 模拟结账功能。当用户点击结账按钮时,启动 AsyncTask,并使用 ProgressBar 实时显示结账进度,要求 AsyncTask 运行 6 秒后模拟完成结账功能。当结账完

成后,修改结账按钮为不可点击状态,并使用 Toast 提示用户本次结账金额及积分增加情况。

- 8. 总结 Android 应用开发中,如何提高程序性能和避免 ANR 异常的出现?
- 9. 在多线程编程中,怎样保证线程安全?

规则:

- 1. 在提交日期之前将成果提交至教学辅助系统
- 2. 提交文件格式为.doc 或.pdf
- 3. 文件命名格式为: 学号+作业号。如 SA××××001+E 4.doc/pdf