

E 2

Group K

主题: Intent and Intent Filter

内容:

1. 在 E 1 的 SCOS 工程包 `es.source.code.activity` 下定义一个新 Activity 类 `MainScreen.java`
2. 在 `MainScreen` 的屏幕布局中设计 SCOS 系统的主功能导航, 导航项含: 点菜, 查看订单, 登录/注册, 系统帮助。要求导航项有图标和文字, 并且可点击。
3. 在 `AndroidManifest.xml` 中添加 `MainScreen` 并定义其 `IntentFilter` 属性, 添加一个 Action 值为 “`scos.intent.action.SCOSMAIN`” 和一个 Category 值为 “`scos.intent.category.SCOSLAUNCHER`”
4. 修改 E 1 中 `SCOSEntry.java` 类的代码, 实现当用户在 `SCOSEntry` 屏幕上水平向左滑动时, 从 `SCOSEntry` 屏幕跳转到 `MainScreen` 屏幕, 并使用 Intent 向 `MainScreen` 类传递一个 String 数据值 “`FromEntry`”
5. 修改 `MainScreen.java` 类的代码, 当屏幕跳转至 `MainScreen` 时, 获取 `SCOSEntry` 通过 Intent 传递过来的 String 值, 并作判断是否和 “`FromEntry`” 相等; 如果相等, 则正常显示当前屏幕; 如果不相等, 则隐藏导航项: 点菜, 查看订单。测试该功能是否正确运行? 如不能, 请根据调试信息, 修改代码使之能正确运行
6. 在 SCOS 工程 `AndroidManifest.xml` 中定义 Permission 值为 “`scos.permission.ACCESSSCOS`”, 并将该 Permission 属性 `protection level` 设置为 “`dangerous`”
7. 修改 `AndroidManifest.xml` 中 `MainScreen` 的属性 `android:permission`, 并将值设为 “`scos.permission.ACCESSSCOS`”。再次测试从 `SCOSEntry` 屏幕跳转到 `MainScreen` 屏幕, 观察是否能正确运行? 如不能, 请根据调试信息, 修改代码使之能正确运行。
8. 在 SCOS 工程包 `es.source.code.activity` 下定义一个新 Activity 类 `LoginOrRegister.java`
9. 在 `LoginOrRegister` 布局中添加 “登录名” 输入框和 “登录密码” 输入框, 将 “登录密码” 输入框类型设置为 `Password`, 添加按钮 “登录” 和 “返回”
10. 当用户在 `LoginOrRegister` 屏幕中, 点击登录按钮时, 使用 `ProgressBar` 显示登录进度, 2 秒钟后进度条消失; 同时, 使用正则表达式验证 “登录名” 和 “登录密码” 是否符合以下规则: 不为空, 只包含英文大小写和数字。当输入内容不符合规则时, 则使用 `setError` 方法在当前输入框出提示错误信息 “输入内容不符合规则”。当符合规则后, 屏幕跳转至 `MainScreen`, 并向 `MainScreen` 类传递一个数据 String 值为 “`LoginSuccess`”
11. 当用户在 `LoginOrRegister` 屏幕中, 点击返回按钮时, 屏幕跳转至 `MainScreen`, 并向 `MainScreen` 类传递一个数据 String 值为 “`Return`”
12. 修改 `MainScreen.java` 代码, 判断由 `LoginOrRegister` 传回的 String 数据值。如果返回数据为 “`LoginSuccess`”, 则检查 “点菜” 和 “查看订单” 是否为隐藏状态,

如果为隐藏，则设为显示

13. 新建一个工程为 TestSCOS，在该工程中添加 Activity 类 TestMain.java，在 TestMain 屏幕中添加一个按钮“SCOS”，当点击此按钮时，屏幕跳转至 SCOS 的 MainScreen 屏幕。请根据调试信息，解决程序错误，达到正确运行此功能。
14. 请查阅资料总结 android:protectionlevel 的不同类型，并说明如何使用。
15. 请查阅资料总结 IntentFilter 如何测试 Action、Category、Data，并说明 IntentFilter 用法。

规则:

1. 在截止日期之前之前将成果在线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 2.doc/pdf