|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | 我的第一个Android APP | 指导教师 | 陈双平 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目编号 | 02 | 实验项目类型 | 验证型 | 实验地点 | C304 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 李锐广 | 学号 | 2021102223 |

|  |  |
| --- | --- |
| 实验时间 | 2023年09月7日 10:00 |

|  |
| --- |
| **一、实验目的** |
| * 熟悉Android Studio环境 * 熟悉Android Studio中开发的项目 |

|  |
| --- |
| **二、实验环境** |
| Android Studio |
| **三、实验内容** |
| 创建一个简单的Android APP,选择“No Activity”，标题填“MyFirstApplication”，包的名称填“com.jnu.student”。添加"Empty Activity"。并运行成功。然后回答以下问题。  1.Gradle文件有什么用？通过哪个菜单项修改对应的gradle文件。  Gradle文件用于配置和构建Android项目，可以通过file->Project Structure->Modules修改对应的gradle文件  4.Manifest文件有什么作用？Android程序启动时会根据Manifest创建哪些对象。  Mainfest文件的作用有：  声明权限  定义组件  配置元数据  确定入口点  支持特性和最低要求  Android程序启动时会根据Manifest创建：  应用程序对象  活动对象  服务对象  广播接收器对象  内容提供者对象  5.如何修改应用标题？把标题修改为“我的第一个应用”  在app\res\values\strings.xml的app\_name中修改标题  6.如何添加一段文本“Hello world”到界面，为什么文本需要放到strings资源而不是layout文件中，如何把“Hello world”写到res的values里面去并正确引用？  通过将文本放入strings资源文件中而不是直接放在layout文件中，具有以下优势：  多语言支持：将文本放入strings资源文件使得应用程序可以轻松支持多种语言。可以为不同的语言创建不同的strings.xml文件，并使用相同的资源名称提供相应文本翻译，从而实现应用程序的本地化。  统一管理：将文本放入strings资源文件使得文本内容可以集中管理。这样，在应用程序需要更新或修改文本时，只需修改相应的字符串资源条目，不需要修改每个使用该文本的地方。  重复使用：将文本放入strings资源文件提供了重复使用的能力。如果应用程序中有多个界面需要显示相同的文本，只需引用相应的字符串资源即可，避免了重复编写和维护相同的文本。  我们可以在app\res\values\strings.xml中添加新的字符串hello\_world，内容为Hello world，打开activity\_main.xml拖拽出文本，并在Attributes中将文本与hello\_world绑定  7.添加Gitee或者Github插件，注册账号，将你的第一个APP代码推送到Gitee/Github上，提交你的项目链接。  https://github.com/ENE574/MyFirstApplication.git |

**四、实验及分析**

本次实验需要创建一个简单的Android APP，并进行一系列修改和配置，最终将代码推送到Git平台上。

在实验过程中，我学习了Android项目的基本结构，包括Gradle文件、Manifest文件和资源文件等。Gradle文件用于配置和构建项目，可以通过菜单项修改对应的Gradle文件；Manifest文件用于声明权限、定义组件、配置元数据和确定入口点等，在Android程序启动时会根据Manifest创建相应的对象；资源文件则用于存储应用程序中使用的各种资源，如字符串、图片、布局等，可以通过代码引用这些资源并在应用程序中使用。

在本次实验中，我还学习了如何添加插件并在Git平台上创建项目、推送代码等操作。这些操作不仅是Android开发中必备的技能，也是软件开发中常见的实践。

**五、实验总结**

在本次实验中，我初步掌握了Android项目的基本结构和开发流程，为后续Android开发打下了基础。同时，通过将代码推送到Git平台上，也让我们更加了解了团队协作和版本控制等方面的知识。