内蒙古农业大学

学生实验报告

院 系： 计算机与信息工程学院

专 业： 计算机科学与技术

年 级： 2021级

课程名称： 嵌入式应用开发

学 号： 2021122156404

姓 名： 周烨

指导教师： 阿斯雅

2024年 3 月 7 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院系 | 计算机院信息工程学院 | 年级 | 21级 | 学号 | **2021122156404** |
| 专业 | 计算机科学与技术 | | | 姓名 | **周烨** |
| 实验名称 | 实验一 开发环境搭建和班级点名程序实现 | | | 实验室 | 414 |
| 实  验  目  的 | 1. 搭建开发环境 2. 运行HelloWorld项目 3. HarmonyOS移动应用开发工具（DevEco Studio）使用 4. 掌握Harmony OS项目基本架构 5. UI组件使用，包括Text、Button等 6. TypeScript基本语法 7. 按钮监听 | | | | |
| 实验题目 | 班级点名程序实验 | | | | |
| 实验代码 | @Entry @Component struct Index {  @State message: string = '班级点名系统'  @State name:string ='姓名：待抽取'  build() {   Row() {  Column() {  Text(this.message)  .fontSize(50)  .fontWeight(FontWeight.Bold)  Text(this.name)  .fontSize(50)  .fontWeight(FontWeight.Normal)  Button() {  Text('点名')  .fontSize(50)  .fontWeight(FontWeight.Normal)  }.onClick((event: ClickEvent) =>{  let names:any = ['刘备','关羽','张飞']  let index = Math.floor(Math.random() \* 3)  this.name = names[index]  })   .type(ButtonType.Capsule)  .margin({  top: 20  })  .backgroundColor('#0D9FFB')  .width('40%')  .height('10%')  }  .width('100%')  }  .height('100%')  } } | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 实  验  步  骤 | 运行截图：  f14543b21e9f2a747561a28f193fc302efe1e24806e3cfc6e7358fd03e9f29 |
| 心  得  体  会 | TyoeScirpt语法的格式稍有不同，其中注意string的格式为小写s  TyoeScirpt语法中，命名变量的格式为 let开始，命名在前，常量在后，如let name:string ='姓名：待抽取'  @State修饰的常量注意放在build()外面，否则会发生报错 |
| 成  绩  评  定 | 教师签名：  年 月 日 |