信息工程学院 移动设备软件开发 课程实验报告

**2024 ～2025学年 第 二 学期 2022 级 软件工程T 专业**

班级： 学号： 姓名：

## 实验五 数据存储实验

**一、实验目的**

1. 熟悉应用沙箱目录及其获取方法

2. 掌握文件的读写方法

3. 掌握通过用户首选项实现数据持久化的方法

4. 掌握通过关系型数据库实现数据持久化的方法

5. 练习界面设计和TypeScript中异步函数的用法

**二、实验环境**

PC机一台，DevEco Studio开发环境+HarmonyOS虚拟机环境

**三、实验内容**

1、设计一个页面，能够将用户输入的字符串存储到一个文本文件中（文件名以你的姓名拼音加学号命名），然后再在页面上放置一个按钮，点击这个按钮，能够在一个Text组件中显示从这个文件中读取的内容。

请将页面相关代码粘贴在下方：

请将页面预览效果图粘贴在下方：

1. 设计并实现一个备忘录App，要求将用户记录的笔记保存到本机的关系型数据库（SQLite）中，每篇笔记要保存标题、内容、创建日期、最后一次修改日期等信息。要求在首页显示笔记列表，能按标题关键字搜索，点击添加按钮，可填写新的笔记，点击笔记列表中某一项，可修改笔记内容，向左滑动列表中某一条目，可删除笔记。请将笔记的标题字号和内容字号，保存到首选项中，以便下次启动应用时，使用用户的偏好配置。

请在下方写清楚你的实验步骤并粘贴相关页面代码和相关页面运行结果截图：

**四、实验心得**