

移动端能力测试

最近雷博士感觉到自己的发际线渐渐上升，记忆力不断下降，团队工作、日常琐事、课业学习老是遗漏，他感到有些担心。于是他拍着脑袋想了想，有了一个绝妙的解决方案——让小萌新帮他写一个**记事本**！

雷博士有这些 **基本需求**：

笔记需要分类整理，雷博士想分成 工作、日常、学习 还有 其他 这四栏，下面是雷博士手绘的主界面布局示意图（仅供参考），主界面的黑框是不同笔记的标签，点击标签可以查看具体笔记内容：



雷博士有这些 **基本需求**：

Task 1

使用 `ViewPager` 内嵌 `Fragment` 实现分栏的效果，并且能通过点击上方的笔记类别标题来切换分栏

Task 2

在分栏内部使用 `RecyclerView` 来容纳不同的笔记标签，同时每个分栏都有各自对应的背景图片（大家可以将自己珍藏的美图放上去）

Task 3

实现 **懒加载** 来优化 ViewPager 的性能

Task 4

为笔记标签添加交互手势，点击标签可以查看相应笔记，左滑标签可以**删除**对应笔记，拖动标签可以**调整笔记顺序**

Task 5

使用 **GreenDao 数据库** 实现笔记内容的持久化

以上功能就能基本满足雷博士的需求了，但是雷博士觉得这个记事本还能更NB一点，让启亦电子组的每个成员都能感受到它的便利，于是他想到了一个 **额外需求**：

Extra Task

在同一 **wifi** 环境下，两台设备之间能够共享彼此的笔记，传输方式及协议不限，操作逻辑自行设计

提示：在设计传输协议的时候需要想清楚一个问题，如何在局域网内发现其他设备并建立传输信道，这里雷博士降低了难度，大家只需要考虑两台设备的互传，不用管多台设备构成组网的情形

注意

请选择移动端能力测试的同学先加入钉钉群：

[点击加群](#)

或扫描下方二维码：

