

APP前端设计

小组编号：12

成员：杨梓诚、易成智、余兆松

目录

1

APP目标

2

拟使用的实现技术

3

核心功能列表

4

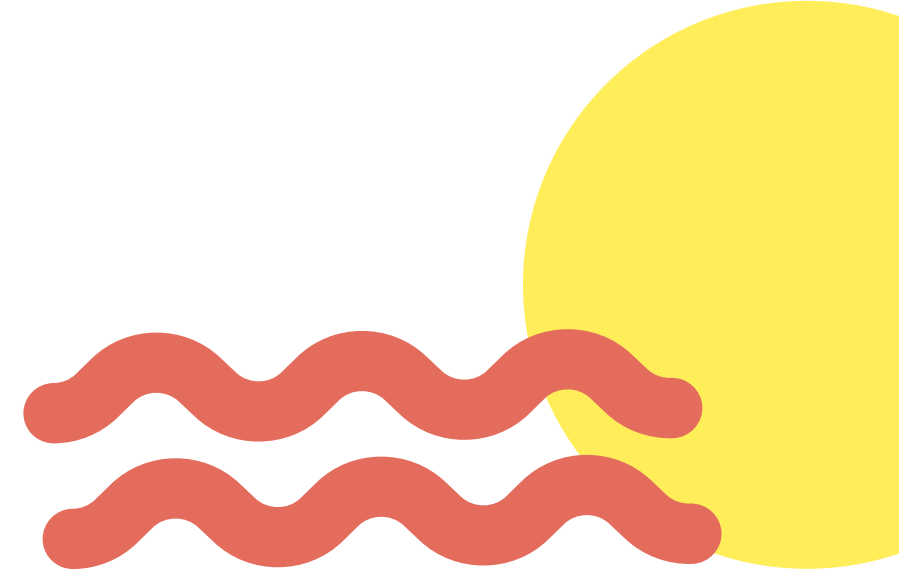
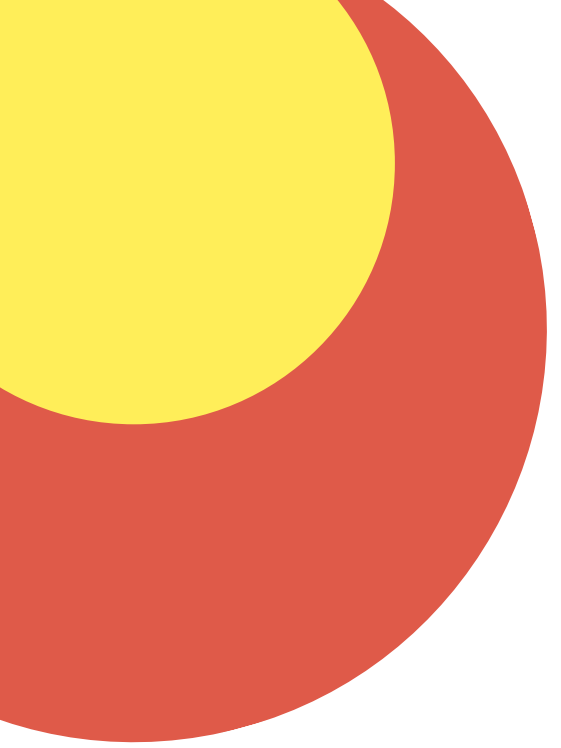
静态界面设计

5

UX设计

01

App目标



App目标

App拟完成一个考研数学题库，用户主要是面对所有大学生。用户可以在app上选择相应的学科来进行练题，分为高等数学、线性代数和概率论。App可以帮助用户练习大量的数学题来提高自己的能力

拟将App分为UI、做题、收藏题目、查看错题、对收藏的题和错题再做、文档等部分完成。

具体分工如下：

杨梓诚负责UI设计，相应功能的代码逻辑编写。

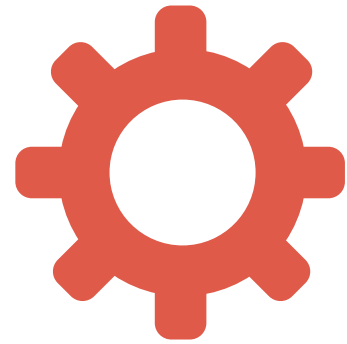
余兆松负责收集题目。

易承智负责文档编写。

02

拟使用的实现技术

实现技术



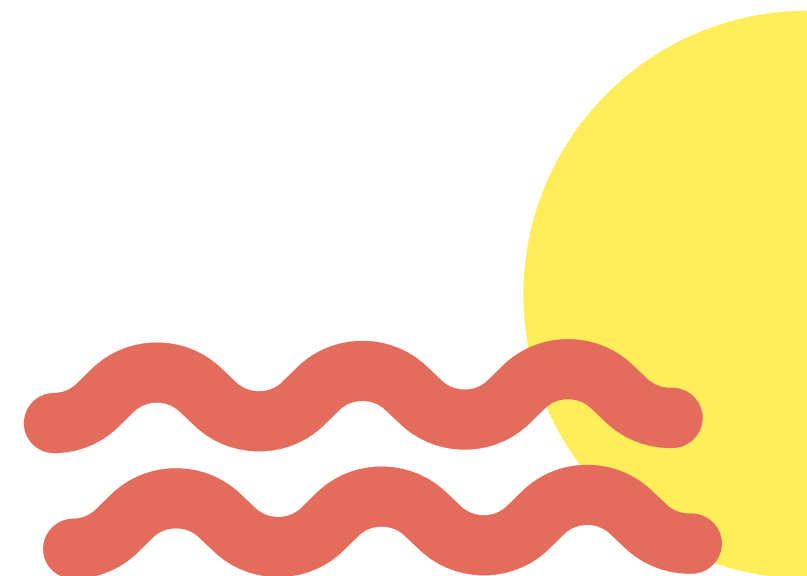
基于HarmonyOS平台，界面框架使用Java UI框架实现。（UI）



应用使用当前网络打开一个URL链接连接服务器（网络）



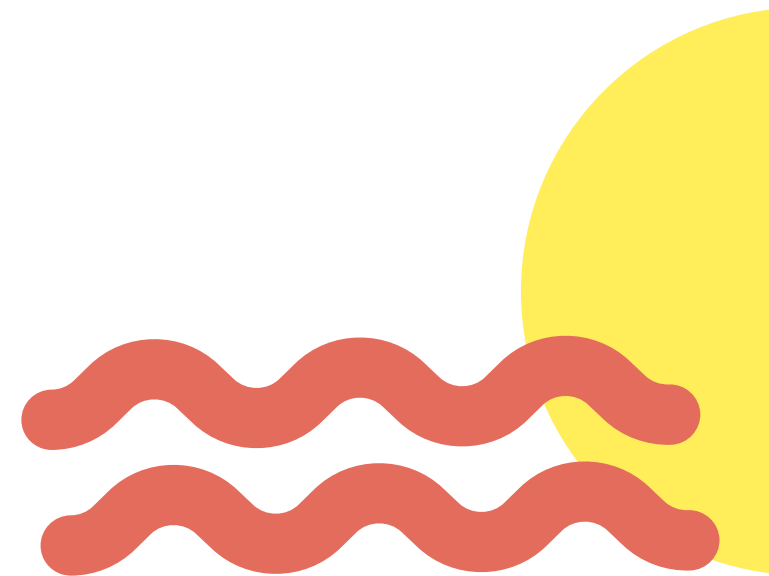
使用数据库，数据库存放在服务器端（数据）



03

核心功能列表

核心功能列表



功能编号	名称	描述	负责人
101	显示题目和题目的答题卡	用户在进入到做题页面后可以看到当前题目的详细信息，也可以通过答题卡来选择做哪一题	杨梓诚
102	收集所有的错题	用户做题后如果做错了则错题就会加入到“我的错题中”，这个功能主要是针对选择题	易成智
103	收藏题目	用户在做题的过程中可以把认为自己觉得好的题收藏到一起，这样可以方便下次查看	余兆松
104	对错题或收藏的题进行再做	用户如果想要检查自己是否彻底掌握可以选择对错题或收藏的题再做一遍。在这里用户可以选择如果做对了可以移除改错题。	杨梓诚

04

静态界面设计

静态界面设计



首页运用了TabList和PageSlider，实现TabList与PageSlider联动。用户可以通过点击下面的tab来更换页面，也可以通过滑动屏幕来更换页面

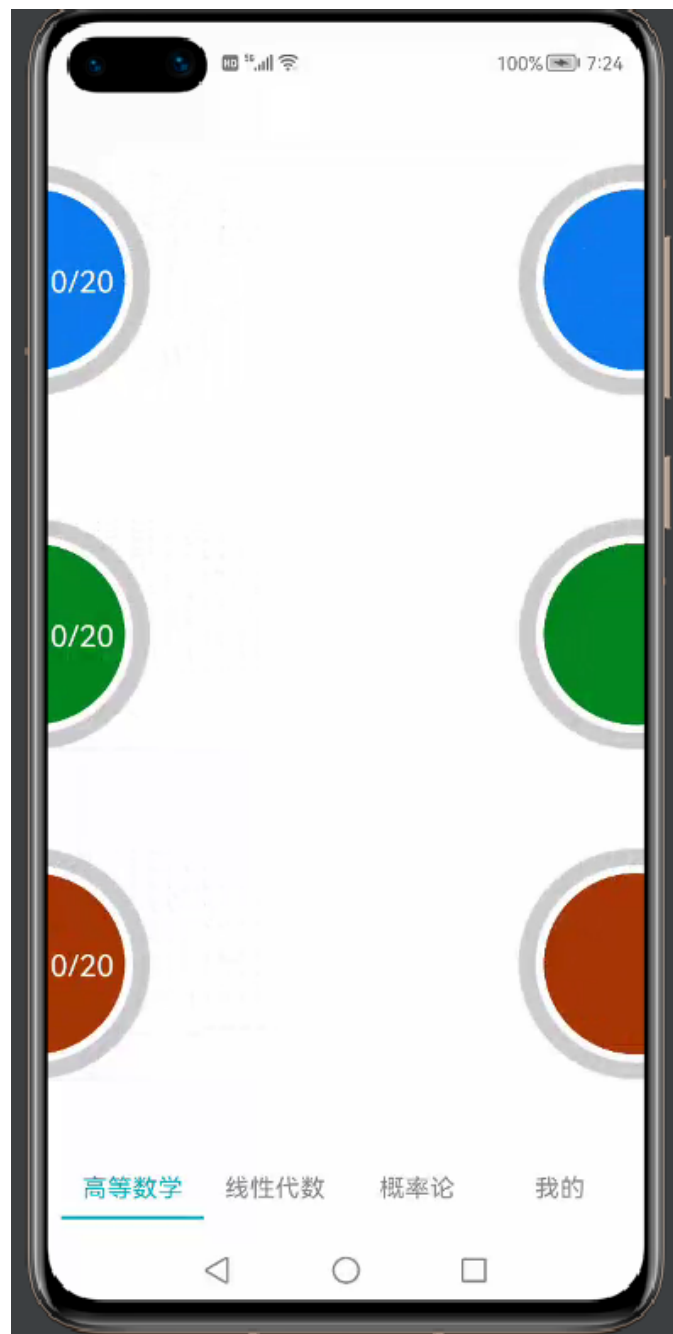
静态界面设计



点击对应的题目后跳转到详情页，这里可以看到未做题，错题和答错率。点击继续练习后来到了答题页。

05

UX设计



用户可以通过滑动屏幕达到快速切换的效果



用户可以查看答题卡快速定位到指定题目

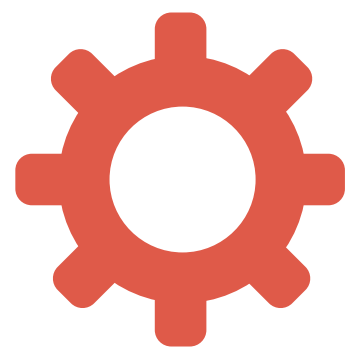
UX设计

服务端设计

小组编号：12

成员：杨梓诚、易成智、余兆松

服务器端的作用



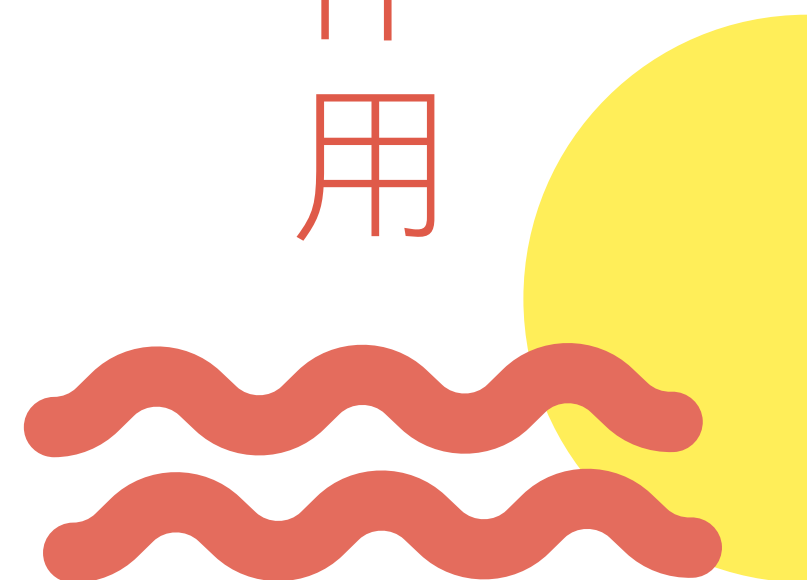
存储数据

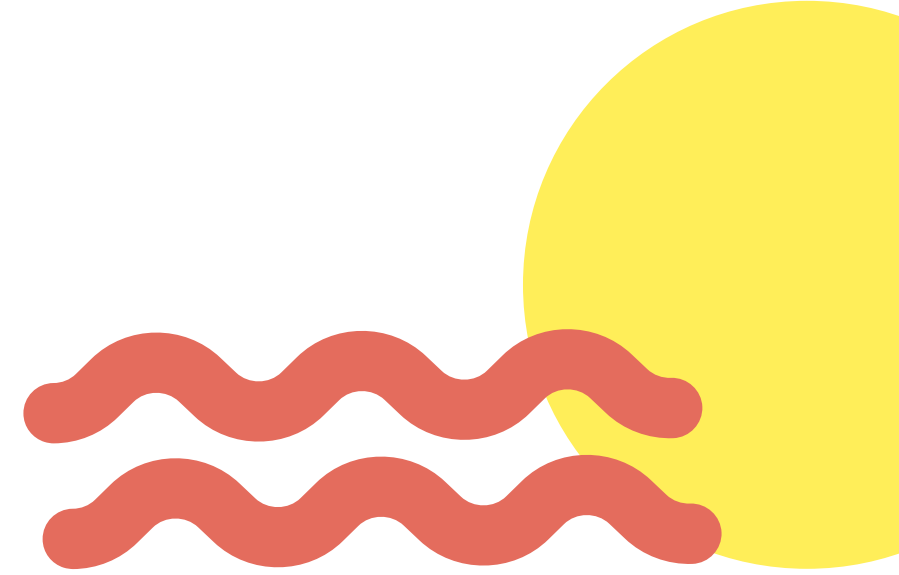
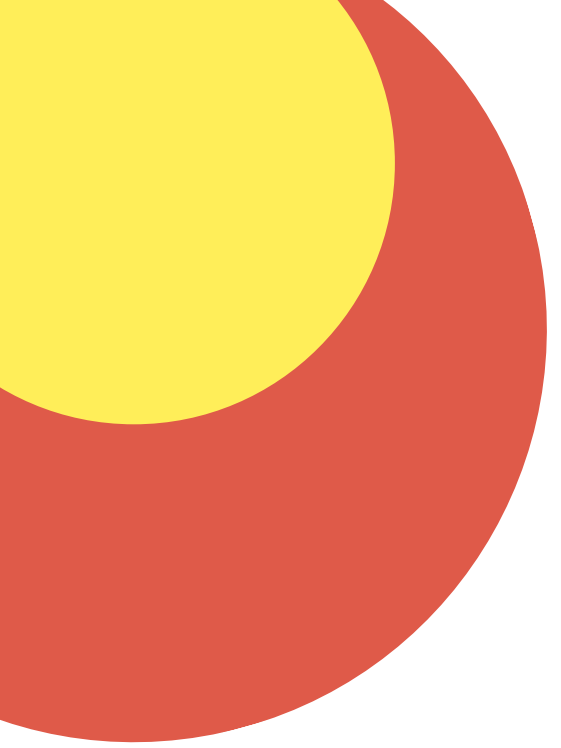


为前端和移动端提供访问接口



数据交换





前后端数据交换

前后端将要交换的数据的类型为自定义的CommonResult<T>类型，格式为json格式。具体的作用是：提示返回状态和展示在前端。

前后端通过对应的URL链接来进行联系

进度控制

小组编号：12

成员：杨梓诚、易成智、余兆松

进度控制

进度计划				当前完成情况			
活动名称	周期	内容	预期产品	活动名称	周期	内容	产品
学习技术	3月24日-3月31日	学习鸿蒙开发， <u>vue</u> 以及 <u>springboot</u>	项目基本框架的搭建	学习技术 后端 移动端 前端	3月24日-4月6日	学习鸿蒙开发， <u>vue</u> 以及 <u>springboot</u> 。 完善数据库的设计内容。 后端的编写。 完成移动端部分页面的编写以及前端的部分页面	后端项目已经完成，并且放在服务器上，相应的接口也完成。 数据库目前也放在了服务器上。 完成前端的部分页面，前端可以通过 <u>api</u> 接口访问数据。 移动端完成登录、注册、页面切换。也能访问 <u>api</u> 接口拿到数据
后端	4月1日-4月7日	完成数据库的内容，实现移动端的基本功能。	后端接口全部完成				
移动端	4月7日-4月21日	页面的编写，功能的实现	能完成基本功能、完成文档的编写				
前端	4月21日-5月5日	网页的编写，功能的实现	能完成基本功能				

Graduation thesis defense

谢谢观看