

浙江大学

本科实验报告



课程名称：信息电子产品创新创业实践 III

姓名：钟洋 于雷 王逸旦

专业：信息工程 & 电子科学与技术

学号：3180105151/4931/3818

指导老师：王曰海

提交日期：2021 年 6 月 29 日

浙江大学实验报告

专业：电子科学与技术&信息工程

姓名：王逸旦 钟洋 于雷

学号：3180103818/5151/4931

日期：2021 年 6 月 29 日

课程名称：信息电子产品创新创业实践 III 指导老师：王曰海 成绩：_____

实验名称：基于 flutter 实现 cc98 APP 实验类型：_____

一、项目介绍

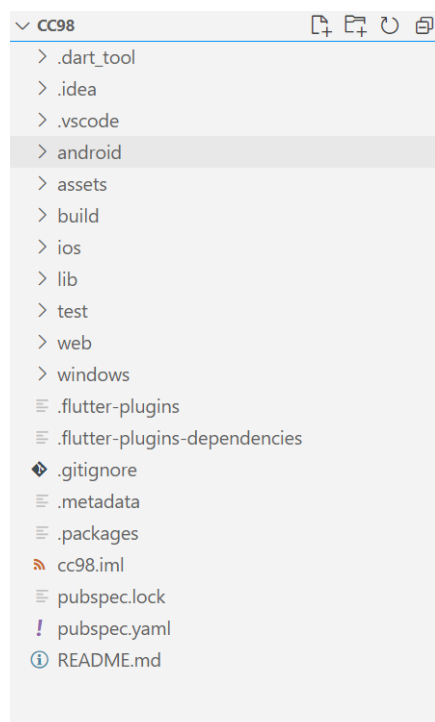
使用 flutter 框架，以 dart 语言为基础，进行 cc98 手机应用程序开发，并通过使用 cc98 后台提供的 api，实时获取最新信息。

二、主要设备

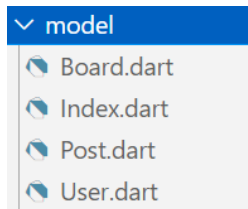
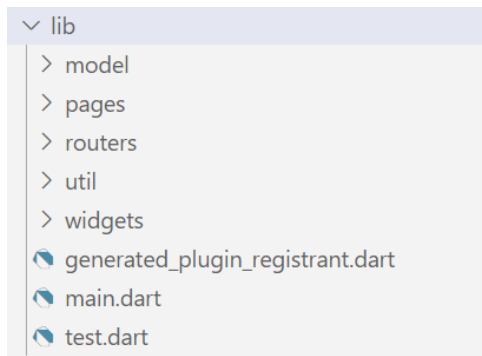
- 1、一台安装有 android studio、visual studio code、JDK 和 flutter SDK 软件的电脑
- 2、一台用于调试和演示的 android 真机

三、项目内容

1、项目总体结构

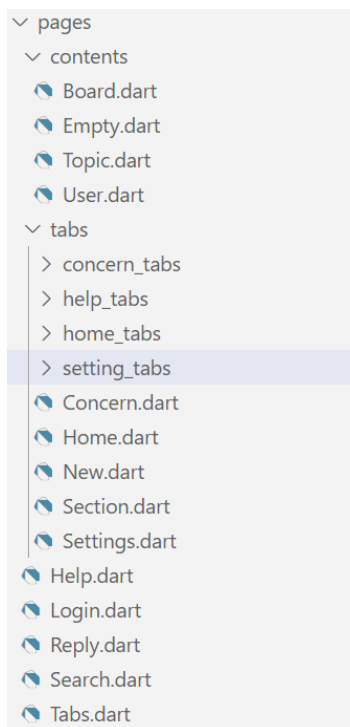


2、代码文件结构



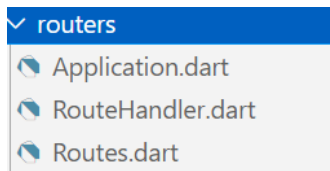
a)model:

其中分别定义了与后端交互的不同数据类型，以及从交互数据格式 json 中转换生成未对应类的 fromJosn 工厂函数。



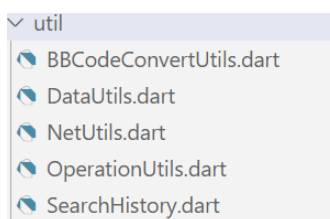
b)page

定义了整个应用程序中的所有页面，并由页面路由相互串联。其中，contents 文件夹中的页面分别是版面界面、帖子界面、用户界面和 404 界面；tabs 文件夹中定义的则是底部菜单导航栏中的界面；其余即不再 contents 文件夹中、也不在 tabs 文件夹中的页面分别是帮助界面、登录界面、回复界面、搜索界面。



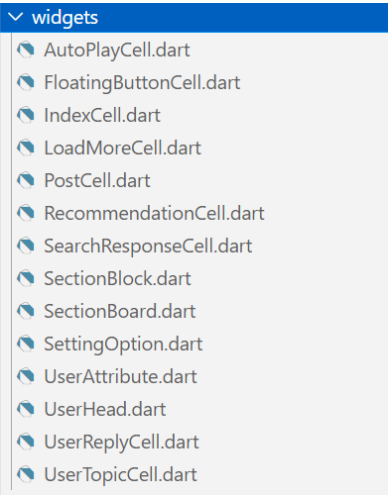
c)routers:

定义了页面路由的逻辑。



d)util:

定义了一些重要的工具函数，其中 BBCodeConvertUtils.dart 中包含了 bbcode 转换为 html 和 markdown 的函数；DataUtils.dart 中则是封装了所有调用 CC98 api 获取实时数据的函数；NetUtils.dart 中重写了 get 和 post 函数供 DataUtils.dart 使用



e)widgets:
自定义了多次反复使用的 widget 提供给 page 中的页面文件使用，提高代码的可阅读性，例如 IndexCell.dart 就是实现新帖界面的一个标签的 widget，具体如下：



四、结果展示



新帖界面



热门界面

版面界面



个人界面



用户界面

4GHD 4G+HD 11:00 2.90 KB/s

←

 **润物** 粉丝 3

Lv.小学 注册时间2020-09-13

+关注

私信

138 2 1 271673 2
总贴数 风评 威望 财富值 收到的赞

个性签名
山雨欲来
最后登录
2021-06-24 10:55:00
发表的主题:

第六感
 似水流年 21-06-24 10:40 4

公鼠怀孕?
 似水流年 21-06-19 12:18 5

怎么觉得浙大的教师评价系统有点不合理
 似水流年 21-06-16 14:44 4

奇怪的测试
 似水流年 21-06-15 21:51 4

整烂活
 开怀一笑 21-06-14 21:56 7

零分作文破题
 开怀一笑 21-06-07 12:49 13

如果有一种食物
 似水流年 21-06-06 21:28 7

关于姓名的奇怪想法
 似水流年 21-06-02 19:21 16

你也浙大的吧
 开怀一笑 21-05-26 20:07 9

太空没有上帝!
 似水流年 21-04-12 20:23 1

← 1 →
上一页 下一页

版面界面

4GHD 4G+HD 11:05 6.40 KB/s

←

 **缘分天空** +关注

今日贴数: 51 总主题数: 33870
版面介绍: 缘分天空下, 我们相遇……

版主: 世界树 呆呆象

 zhhhj
我们对缘分天空的帖子进行了一次有趣的数据分析:)
244回复 · 15366浏览 1小时前

 听那雨声
【男征女】小徐终身大事在此一帖!
150回复 · 17602浏览 2小时前

 喝牛奶的猫
【男征女】好想告诉你
162回复 · 14394浏览 4小时前

 西子的弗林
【捞人】捞一个上同一节世界经典剧作赏析课的xgg...
2回复 · 406浏览 11小时前

 杭州校友会
【单身活动】95后专场No.2: 六月最后的晴天, 一起去宝石山看日出吧~

搜索 1 发帖
← 上一页 下一页 →



我们对缘分天空的帖子进行了一次有趣的数据分析：)



zhhhj

1楼

因本学期有一门陈柳青老师的《设计大数据》，lz小组作为缘分天空板块的忠实观众，特意选择了缘分天空的200多条征友贴，进行了字段提取和文本挖掘，得到了一些有意思的结论，于是发上来和大家一块分享。ps：作为数据分析的入门小白，可能有些分析方

法有些欠缺，还请各位海涵



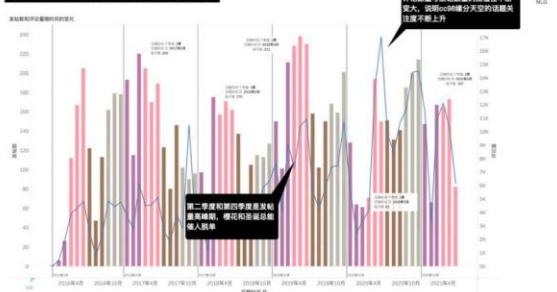
第四组 陈XX 张XX 张XX 张XX

数据处理流程



我们收集了两次数据，200多条的数据为最近的前两百条数据，主要用来细化提取不同字段，得出细致的结论。其中“身高”、“年龄”等字段均采用关键字+人工补充的方法进行补充，并把征友帖中主角的介绍和对另一半的要求人工分离开，获得更有价值的结论，因为人工有限，所以只录入了200多条数据；后一次9000多条的数据主要用于时间维度上变化趋势的分析。下面就把所有的结论都放上来啦~

描述统计：发帖数量和评论数量随时间的变化



CC98

CC98 ID

CC98密码



登 录

请使用内网环境登录
CC98唯一官方网址：www.cc98.org



欢迎前辈回家~

帮助与说明

五、小组分工

钟洋 80%代码+期中展示+期末展示

于雷 20%代码

王逸旦 开题 ppt+开题展示+期中 ppt

六、心得体会

这次 app 设计思路，我是参考了 <https://github.com/Nealyang/PersonalBlog/issues/19> 这个仿掘金 app 的项目来写的。当然了，这个也不可能完全一样，因为 98 和掘金还是两个不同类型的 app，而且 98 中也有一些特殊的坑是我后面熟悉了自己摸索出来的（比如：98 论坛显示用的 bbcode）。至于 98app 的界面，我则是模仿 98 小程序做的。

通过本次实验，我更加熟悉了 `statefulWidget` 和 `StatelessWidget` 的用法，并能熟练运用两种不同的 widget 设计自定义的 widget（如：前面报告中的 `IndexCell`）。此外，我还了解了 flutter 中的各种原生 widget 的用法，包括：`Container`、`Column`、`Row`、`Wrap`、`ListView`，以及如何寻找和添加一些第三方的 widget，例如：flutter 社区中有 markdown 的展示 widget，只需要你在 `.yaml` 文件中 `dependencies` 下面添加该 widget 的名字，并执行 `pub get` 即可。更加重要的是，通过阅读大量的开源项目，我了解了一个手机 app 的基本设计模式，并且获得大量的实战经验。