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

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: <u>3180103818/5151/4931</u>

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

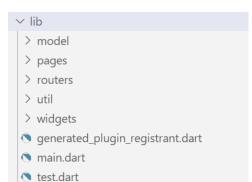
- 1、一台安装有 android studio、visual studio code、JDK 和 flutter SDK 软件的电脑
- 2、一台用于调试和演示的 android 真机

三、项目内容

1、项目总体结构

~	CC	98	[4	E7	\bigcirc	₽
	>	.dart_tool				
	>	.idea				
	>	.vscode				
	>	android				
	>	assets				
	>	build				
	>	ios				
	>	lib				
	>	test				
	>	web				
	>	windows				
	=	.flutter-plugins				
		.flutter-plugins-dependencies				
•	ø	.gitignore				
		.metadata				
		.packages				
	<i>9</i>	cc98.iml				
		pubspec.lock				
	!	pubspec.yaml				
(i	README.md				

2、代码文件结构



∨ model

- Board.dart
- Index.dart
- Post.dart
- User.dart

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。

∨ pages

- ✓ contents
- Board.dart
- Empty.dart
- Topic.dart
- User.dart
- ∨ tabs
- > concern_tabs
- > help_tabs
- > home_tabs
- > setting_tabs
- Concern.dart
- Home.dart
- New.dart
- Section.dart
- Settings.dart
- Melp.dart
- Login.dart
- Reply.dart
- Search.dart
- Tabs.dart

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。

✓ routers

- Application.dart
- RouteHandler.dart
- Routes.dart

Toute

∨ util

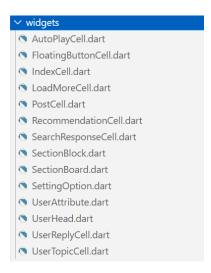
- BBCodeConvertUtils.dart
- DataUtils.dart
- NetUtils.dart
- OperationUtils.dart
- SearchHistory.dart

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

11:05 615 版面列表 **置顶** 似水流年 心灵之约 论坛指南

学习 青杨 西弗勒斯

学习天地 科研学术 留学交流 外语学习 考研一族 编程技术 编程答疑 社科讨论

信息 Yinze boommmm Serapay

校园信息 新生宝典 维权空间 时事新闻 实习兼职 住房信息 求职广场 新媒互动

兴趣 坂上菠萝 执手# Sophia-J

数码世界 | 动漫讨论 | 文学交流 | 曲苑杂坛 | 读书时光 | 影视综艺 | 天籁之音 | 怪力乱神 | 自由贴图 | 游戏广场 | 休闲娱乐 | NexusHD

交易 青杨 zvxzvx4

日用交易 数码交易 服饰美肤 代理专区 理财优惠

情感 十里shili 呆呆象

郁闷小屋 感性空间 缘分天空 一路走来 开怀一笑











个人界面



用户界面 4GHD 4G+HD 11:00 2.90 KB/s * \$ \$ 0 \leftarrow +关注 A 消物♂粉丝3 _v.小学 注册时间2020-09-13 私信 138 2 271673 2 1 收到的赞 总贴数 风评 威望 财富值 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 沙似水流年 **○**21-06-24 10:40 **□**4 公鼠怀孕? 沙似水流年 O21-06-19 12:18 5 怎么觉得浙大的教师评价系统有点不合理 沙似水流年 **○**21-06-16 14:44 □ 4 奇怪的测试 沙似水流年 **Q**21-06-15 21:51 **4** 整烂活 **沙**开怀一笑 **Q**21-06-14 21:56 **Д**7 零分作文破题 **ジ**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

沙开怀一笑

你也浙大的吧

太空没有上帝! **₩**似水流年

上一页

版面界面

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

* \$ \$ \$





今日贴数: 51 总主题数: 33870

+关注

版面介绍:缘分天空下,我们相遇……

版主: 世界树 呆呆象



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



【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



【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~

1



()21-06-02 19:21 **1**6

()21-05-26 20:07 **(**)9

O21-04-12 20:23 1

下一页

1

← 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:)



1楼

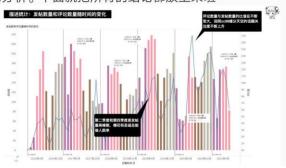
因本学期有一门陈柳青老师的《设计大数据》,Iz小组作为缘分天空板块的忠实观众,特意选择了缘分天空的200多条征友贴,进行了字段提取和文本挖掘,得到了一些有意思的结论,于是发上来和大家一块分享。ps: 作为数据分析的入门小白,可能有些分析方

法有些欠缺,还请各位海涵





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~



4GHP 4G+HP 11:06 0.20 KB/s

* \$ \$ 3

CC98

CC98 ID

CC98密码



登录

请示使用内网环境登录 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 这个仿据金 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 dependence 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。