

华南师范大学



WordsAPP——UI设计方案汇报

第三小组成员：黄佳铃，潘畅，刁月蕊，谭学天

汇报人：黄佳铃

华南师范大学

目录

01

用户流程设计

03

视觉设计风格

02

关键界面和全局的UI设计

04

交互流程设计



為人師表
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥

01

用戶流程設計

PART 01



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

01

复习模块

背单词App的主要功能，显示单词，供用于背诵，返回记忆熟练程度信息到后台，更新数据库的信息。

02

统计模块

扇形图：用户背单词的进度，已完成和未完成的占比；
条形图：学习情况，熟记、遗忘等各种记忆程度的单词数量；折线图：艾宾浩斯遗忘曲线。

03

词本模块

显示全部书本，供用户选择当前背诵书本，显示收藏的单词，提供句子翻译的功能。

04

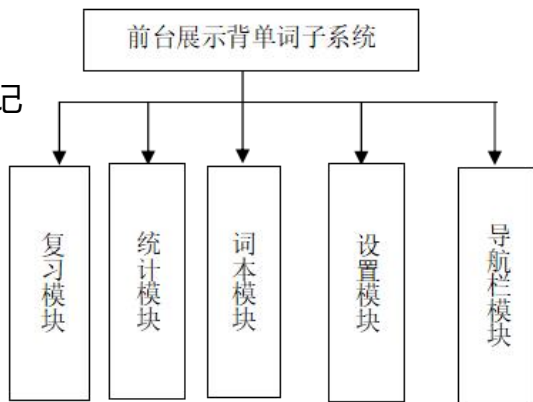
设置模块

一系列的学习设置和用户主题设置，包括切换用户、更新单词本、设置每天任务量，并可以根据用户喜好调节界面为白天主题或者黑夜主题。

05

导航模块

帮助用户切换到不同的功能模块。



1933
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



為人師表
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥

02

关键界面和全局的UI设计

PART 02



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

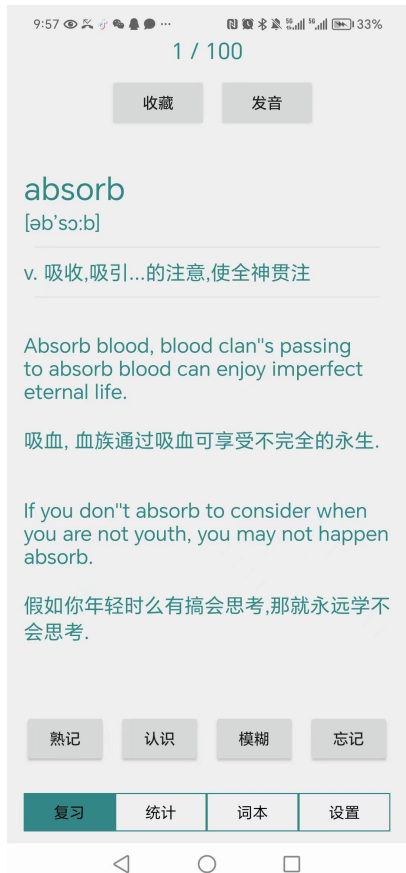
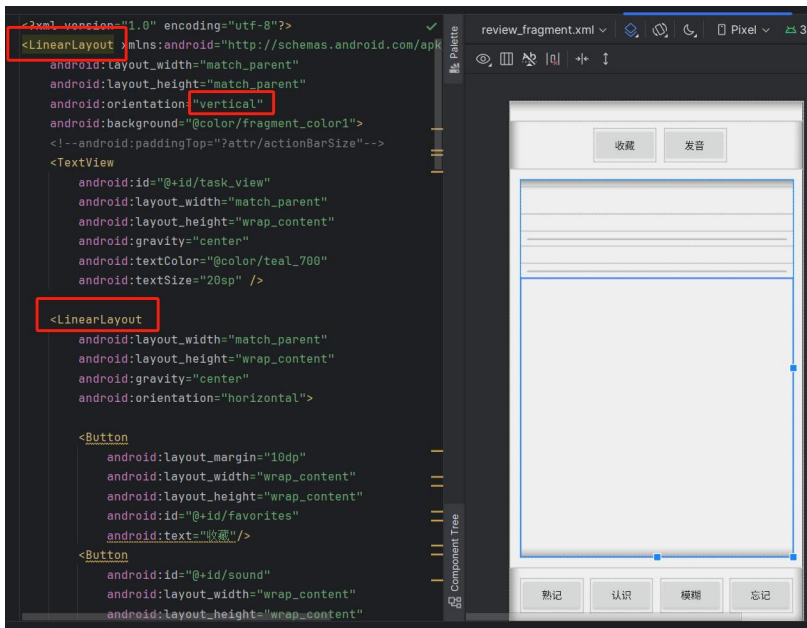


1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

01

复习模块

- 主要采取**线性布局**的方式，嵌套两层线性布局。
- 第一层为**垂直布局**，从上到下分开了一些小的功能块或者文字块。
- 第二层大部分为**水平布局**
- 用到的组件：**TextView**、**EditText**、**Button**。



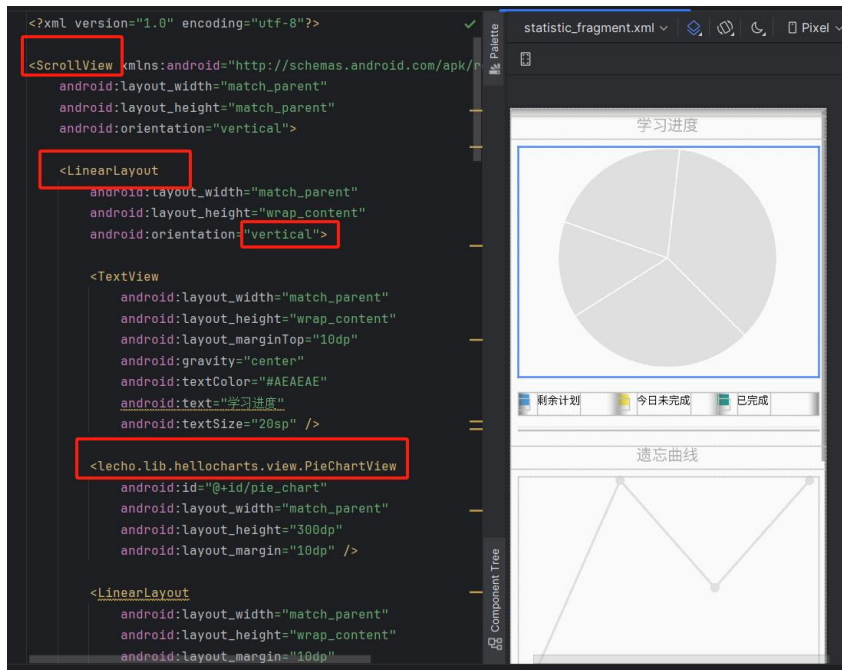
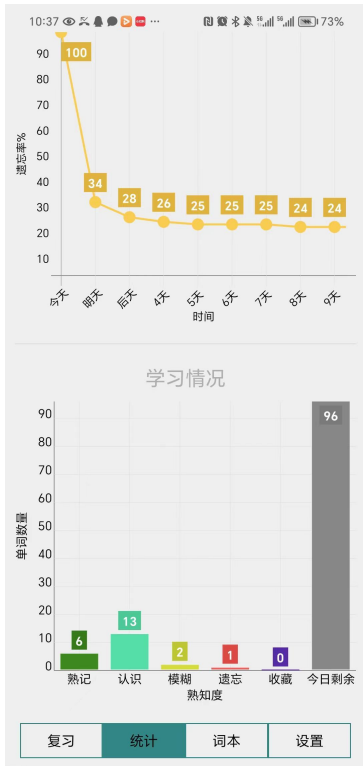
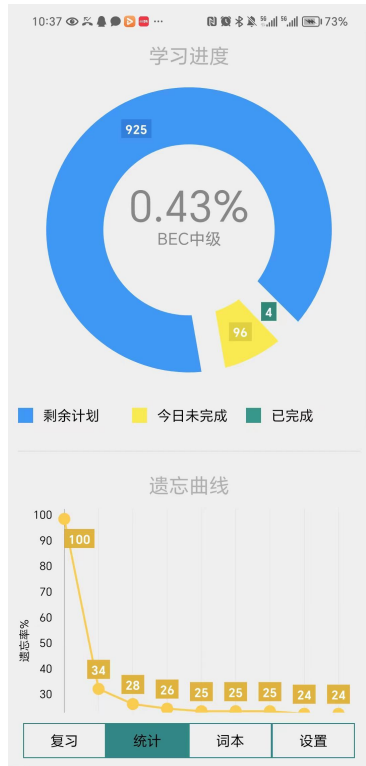
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

02

统计模块



- 这里最外层是滚动布局，嵌套了垂直布局，因为一个屏幕无法放入三张图。每一张图，包含上下的说明，总体是一个线性的垂直布局。
- 图片使用到了安卓自带的绘制各种图像的控件，比如绘制饼状图的lecho.lib.hellocharts.view.PieChartView控件。



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

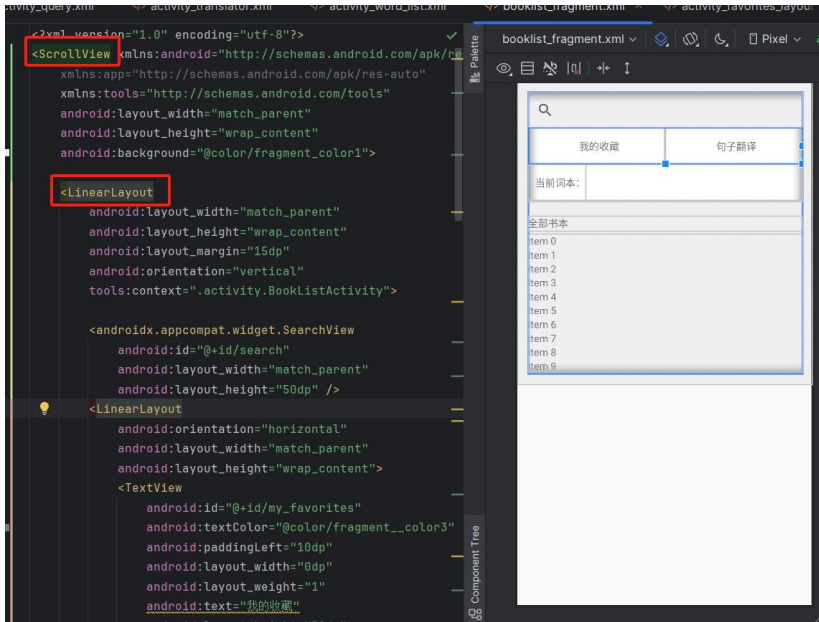


1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥
為人師表

03

词本模块

- 主要布局为三层嵌套。最外面一层为滚动布局。考虑到单词本的数量会一直增多，容不下整个屏幕，需要滚动。
- 第二层是线性布局，采用垂直布局，从上到下依次垂直摆放各个小的模块组。
- 第三层有的采用水平布局，比如上面并列的按钮，也有采取垂直布局，比如下面的书本列表。布局总体十分灵活。



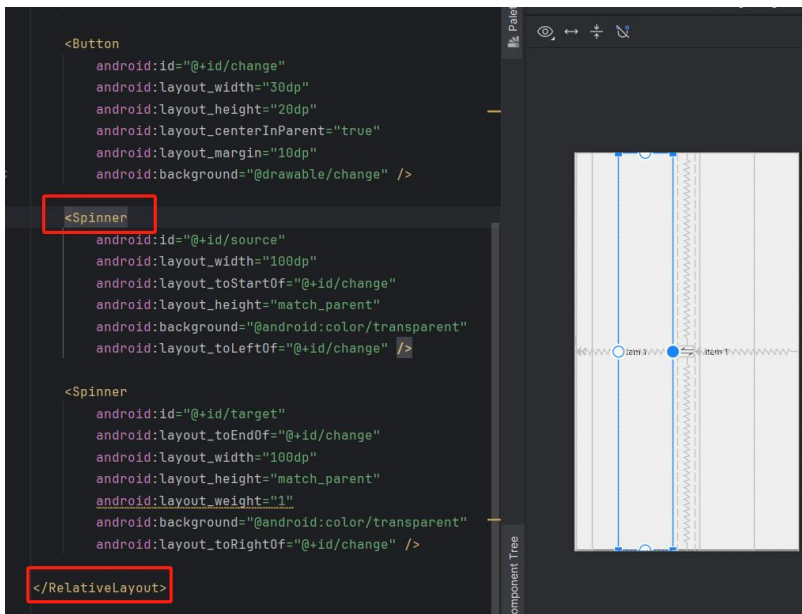
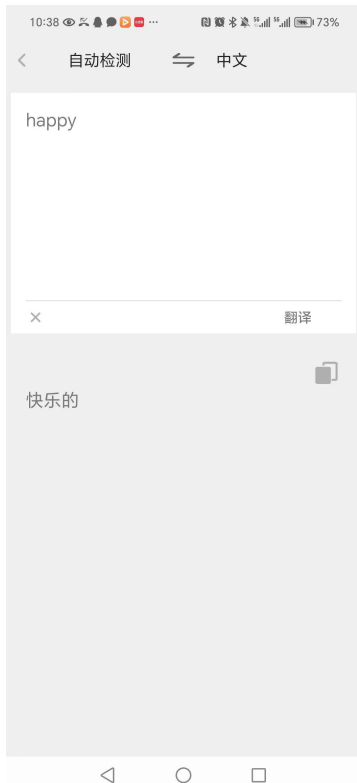
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

03

词本模块



- 这个翻译模块是由两个xml文件组成的。
- 一个xml文件设置了最上方的语言选择和互换。总体使用相对布局水平排列，嵌套了Button和Spinner组件，其中Spinner组件实现了下拉框多个选项的选择。



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

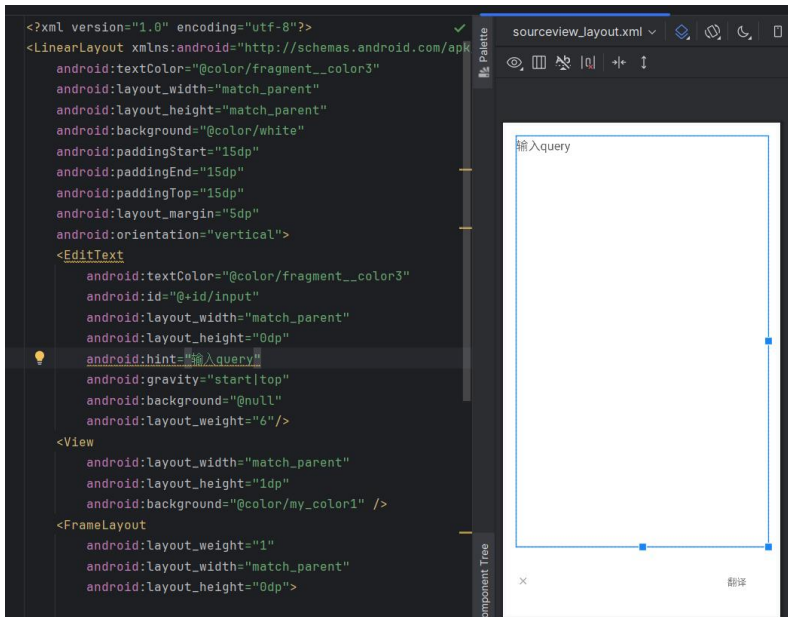


1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

03

词本模块

- 第二个xml文件则负责查询主文本框和按钮的布局，采用垂直布局。
- 安卓中一些界面要分两个XML文件做是为了提高代码的可读性、可重用性和灵活性。
- 使用XML文件可以清晰地描述应用界面的结构，使开发者能够更容易理解和维护代码。通过将不同的视图组件分层组织，可以将相同的布局结构在不同的界面中重复使用，提高代码的复用性。此外，通过调整XML布局文件中的层次结构，可以快速修改应用界面的布局，适应不同屏幕尺寸和设备方向的变化。



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

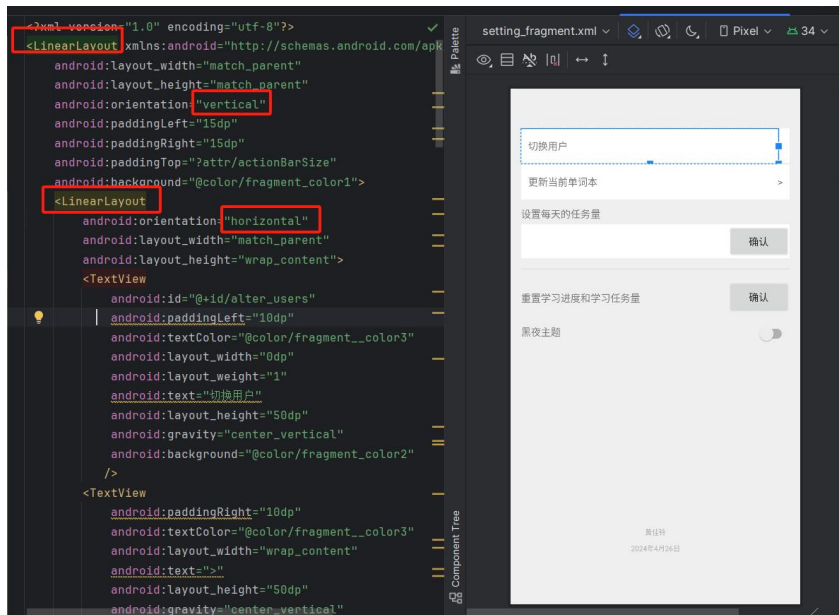


1933
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

04

设置模块

- 主要采取**线性布局**的方式，嵌套两层线性布局。
- 第一层为**垂直布局**，从上到下分开了从上到下7个小的功能块或者文字块。
- 第二层大部分为**水平布局**，左边是文字提示，右边是按钮等功能控件。用到的组件主要有 **TextView**、**EditText**、**Button**、**Switch**（左右选择开关）。



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

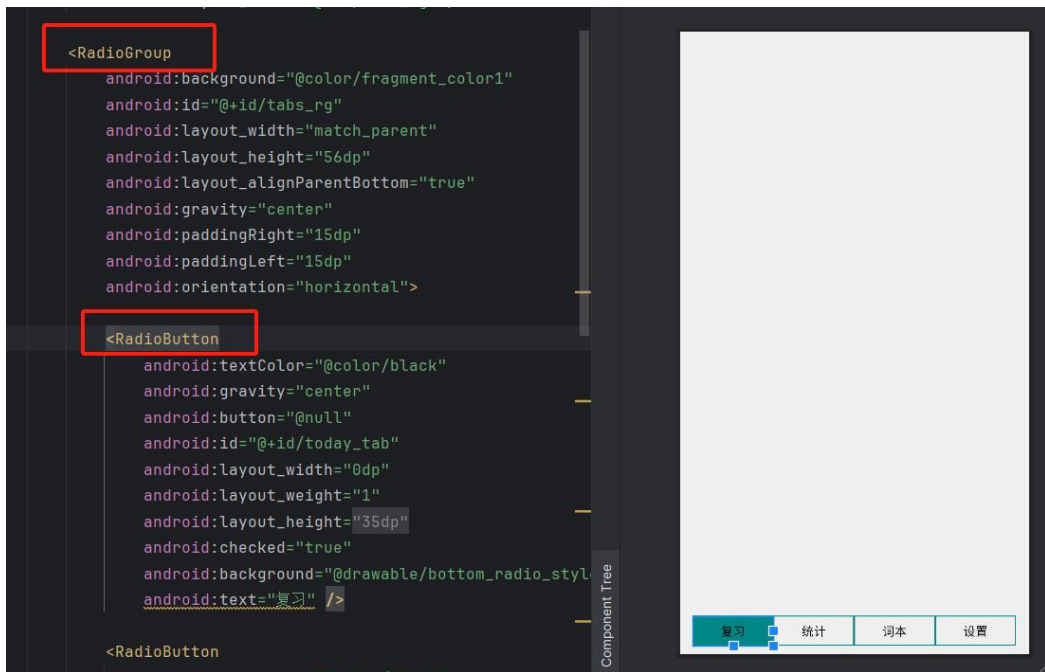


1933
為人師表
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥

05

导航模块

- 导航栏采用了 **RadioGroup**（容器控件），采用**水平布局**，中间嵌套了四个 **RadioButton** 组件，用于功能的选择切换。RadioGroup 可以把这些按钮组织在一起，并确保用户只能选择其中一个，即实现单选功能。



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



為人師表
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥

03

视觉设计风格

PART 03



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
艱苦奮鬥
求實創新
為人師表
嚴謹治學

构图

整体布局

整体布局设计简洁明了，主要分为四个核心模块，包括复习、统计、词本、设置。每个模块都有清晰的界面布局，让用户一目了然，方便快速找到所需功能。主页通常以卡片式设计展示不同模块，用户可通过滑动或点击进入相关页面。

功能模块分区

在底部设置导航栏，包括主要功能入口和个人中心等，提供了快速导航的功能，用户可以轻松进行界面切换和操作。

导航栏设计

各个功能模块被分区分块，采用明确的边界和间距，使得不同功能之间有明显的界限，减少视觉混乱感，同时也提高了用户对于功能模块的识别度。

统计模块

- 统计板块需要设计很多图表，所以我们使用hellocharts的第三方库来生成统计图表。
- PieChartView饼状组件：显示“剩余计划单词数-今日未完成-已完成”，表示学习进度。
- LineChartView 组件：“时间-遗忘率”的折线图，表示遗忘曲线；
- ColumnChartView柱状组件：显示“熟知度-单词数量”的柱状图，表示学习情况。



1933
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

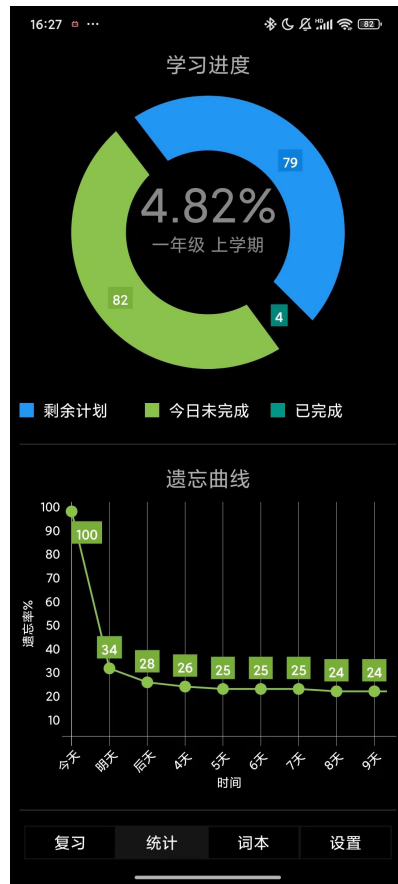
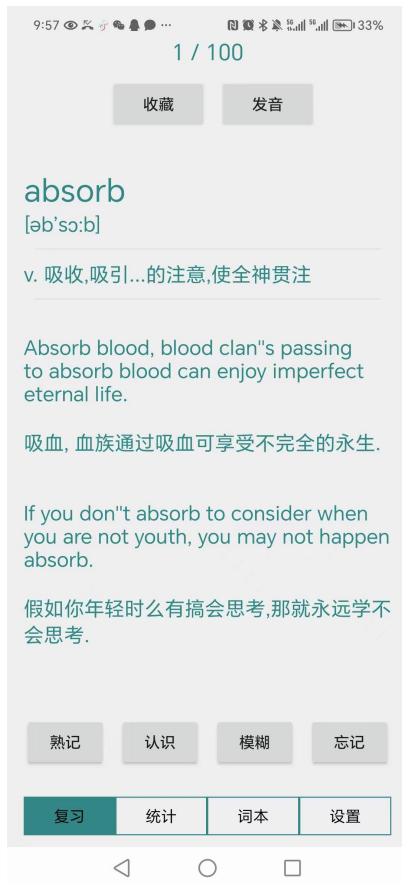


1933
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥
為人師表

配色

01 主色调的选择

wordapp的主色调选择清新明快的绿色，给人一种清爽、轻松的感觉，符合学习类App的特点。这样的色调不仅让用户感到舒适，还有利于集中注意力，提高学习效率。



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

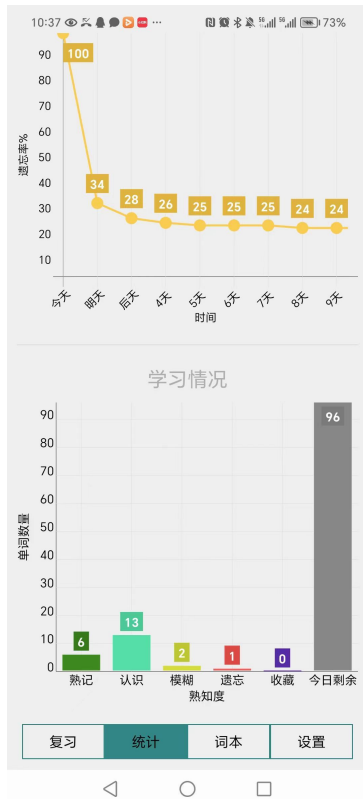


1933
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

配色

02 辅助色彩的搭配

在界面设计中还会运用一些辅助色彩，例如用不同的颜色区分不同功能模块或按钮，增加界面的层次感和互动性。这些色彩在界面设计中充当引导作用，帮助用户更快速找到自己需要的功能。比如在统计模块，选择蓝色、黄色、粉色、紫色等颜色来使统计信息一目了然。



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



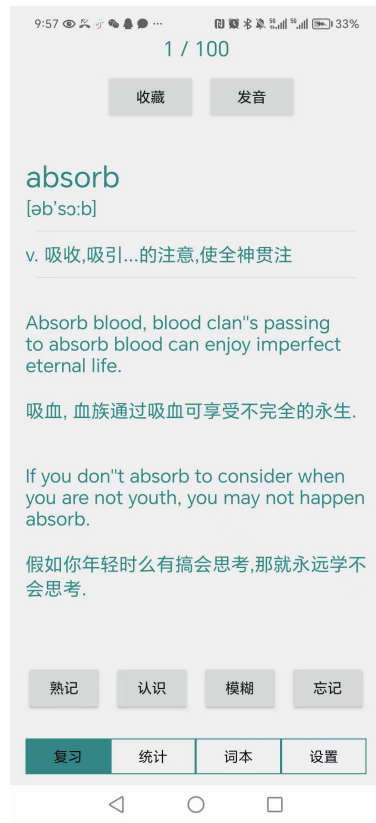
1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

配色

03

色彩对比度

在设计中也会运用色彩对比度，让界面更加丰富，吸引用户的注意力，同时也提高了信息的传达效果。比如当主题为白天时，按钮的背景颜色选择深灰色，与背景形成对比，凸显按钮的按键效果。



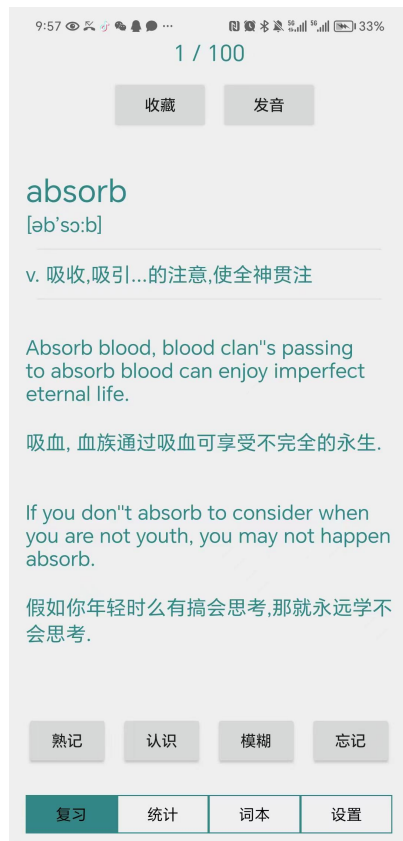
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

字体

- 字体选择：wordsapp的字体设计一般会选择 Sans Serif字体，这种无衬线字体风格简洁利落，让整体界面看起来清晰易读。
- 美化字体：在展示单词等内容时，字体会进行更改大小的处理，增加重点内容的视觉重要性。另外，在统计信息的标注上，还会应用不同的字体颜色或样式，让用户更容易找到关键信息。



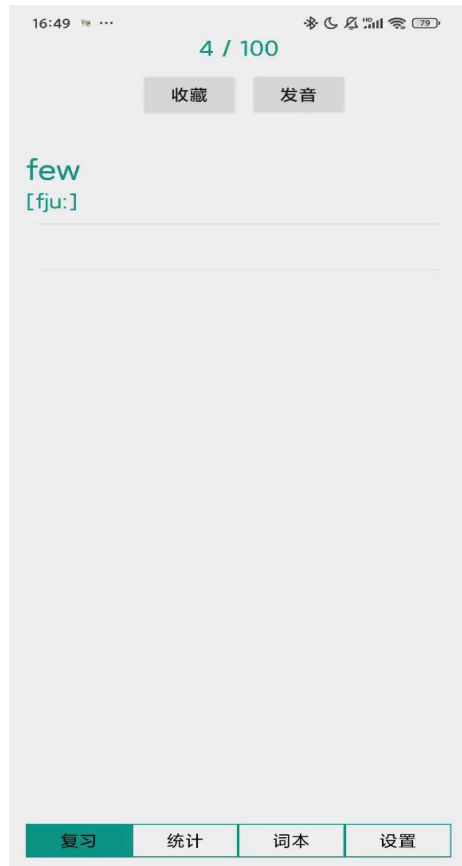
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY
艱苦奮鬥
嚴謹治學
求實創新
為人師表

动效

- 按钮反馈效果：当用户点击按钮时，会有微小的反馈效果，导航栏按钮颜色会从浅灰色变成绿色，这种视觉反馈让用户感知到操作的有效性，提高了用户对于App的互动感。
- 统计图反馈效果：当用户点击统计图中的柱形或者半环形等图案时，图案会进行一个放大。



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

颜色和风格主要代码

```
values
├── colors (2)
│   ├── colors.xml
│   └── colors.xml (night)
├── dimens (4)
│   ├── string_array.xml
│   ├── strings.xml
│   └── themes (2)
│       ├── themes.xml
│       └── themes.xml (night)
```

全局的一些颜色、字体、主题的信息都存储在了values里，可以实现一改全改，实现风格的统一设置，而不需要一个个位置改。颜色和主题都分为了白天模式和黑夜模式。



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
艱苦奮鬥
求實創新
嚴謹治學
為人師表

颜色和风格主要代码

● 颜色

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources>
3     <color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
4     <color name="purple_500">#FF6200EE</color>
5     <color name="purple_700">#FF3700B3</color>
6     <color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
7     <color name="teal_700">#FF018786</color>
8     <color name="black">#FF000000</color>
9     <color name="white">#FFFFFFFF</color>
10    <color name="my_color1">#DFDFDF</color>
11
12    <!-- 状态栏颜色分配-->
13    <color name="status_bar_color">#EFEFEF</color>
14    <!-- TableActivity颜色分配-->
15    <color name="pie_color1">#2196F3</color><!-- 扇形图颜色分配-->
16    <color name="pie_color2">#009688</color>
17    <color name="pie_color3">#FFEB3B</color>
18    <color name="line_color">#FFCD41</color><!-- 折线图颜色分配-->
19    <!-- fragment背景色分配-->
20    <color name="fragment_color1">#EFEFEF</color>
21    <color name="fragment_color2">#FFFFFF</color>
22    <color name="fragment__color3">#7A7A7A</color>
23
24    <!--bottom radio button背景颜色分配-->
25    <color name="bottom_radio_color1">#FF018786</color>
26 </resources>
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
3     <color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
4     <color name="purple_500">#FF6200EE</color>
5     <color name="purple_700">#FF3700B3</color>
6     <color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
7     <color name="teal_700">#FFFFFF</color>
8     <color name="black">#FFFFFF</color>
9     <color name="white">#FF000000</color>
10    <color name="my_color1">#2D2E2E</color>
11
12    <!-- 状态栏颜色分配-->
13    <color name="status_bar_color">#ff000000</color>
14    <!-- TableActivity扇形颜色分配-->
15    <color name="pie_color1">#2196F3</color>
16    <color name="pie_color2">#009688</color>
17    <color name="pie_color3">#8BC34A</color>
18
19    <color name="line_color">#8BC34A</color>
20
21    <!-- WordListActivity颜色分配-->
22    <color name="fragment_color1">#000000</color>
23    <color name="fragment_color2">#151515</color>
24    <color name="fragment__color3">#6C6C6C</color>
25
26    <!--bottom radio button背景颜色分配-->
27    <color name="bottom_radio_color1">#151515</color>
28 </resources>
```



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥
為人師表

顏色和風格主要代碼

● 主題

```
1 <resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
2   <!-- Base application theme. -->
3   <style name="Theme.Test0_debug" parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.NoActionBar.Bridge">
4     <!-- Primary brand color. -->
5     <item name="colorPrimary">@color/purple_500</item>
6     <item name="colorPrimaryVariant">@color/purple_700</item>
7     <item name="colorOnPrimary">@color/white</item>
8     <!-- Secondary brand color. -->
9     <item name="colorSecondary">@color/teal_200</item>
10    <item name="colorSecondaryVariant">@color/teal_700</item>
11    <item name="colorOnSecondary">@color/black</item>
12    <!-- Status bar color. -->
13    <item name="android:statusBarColor" tools:targetApi="l">#E0E0E0</item>
14    <!-- Customize your theme here. -->
15  </style>
16  <style name="Theme.Test0_debug.NoActionBar">
17    <item name="windowActionBar">false</item>
18    <item name="windowNoTitle">true</item>
19  </style>
20  <style name="Theme.Test0_debug.AppBarOverlay" parent="ThemeOverlay.AppCompat.Dark.ActionBar" />
21  <style name="Theme.Test0_debug.PopupOverlay" parent="ThemeOverlay.AppCompat.Light" />
22 </resources>
```

```
1 <resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
2   <!-- Base application theme. -->
3   <style name="Theme.Test3_Graduation" parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.NoActionBar.Bridge">
4     <!-- Primary brand color. -->
5     <item name="colorPrimary">@color/purple_200</item>
6     <item name="colorPrimaryVariant">@color/purple_700</item>
7     <item name="colorOnPrimary">@color/black</item>
8     <!-- Secondary brand color. -->
9     <item name="colorSecondary">@color/teal_200</item>
10    <item name="colorSecondaryVariant">@color/teal_200</item>
11    <item name="colorOnSecondary">@color/black</item>
12    <item name="android:navigationBarColor" tools:targetApi="lollipop">@color/white</item>
13    <!-- Status bar color. -->
14    <item name="android:statusBarColor" tools:targetApi="l">@color/white</item>
15    <!-- Customize your theme here. -->
16  </style>
17 </resources>
```



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



為人師表
求實創新
嚴謹治學
艱苦奮鬥

04

交互流程设计

PART 04



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



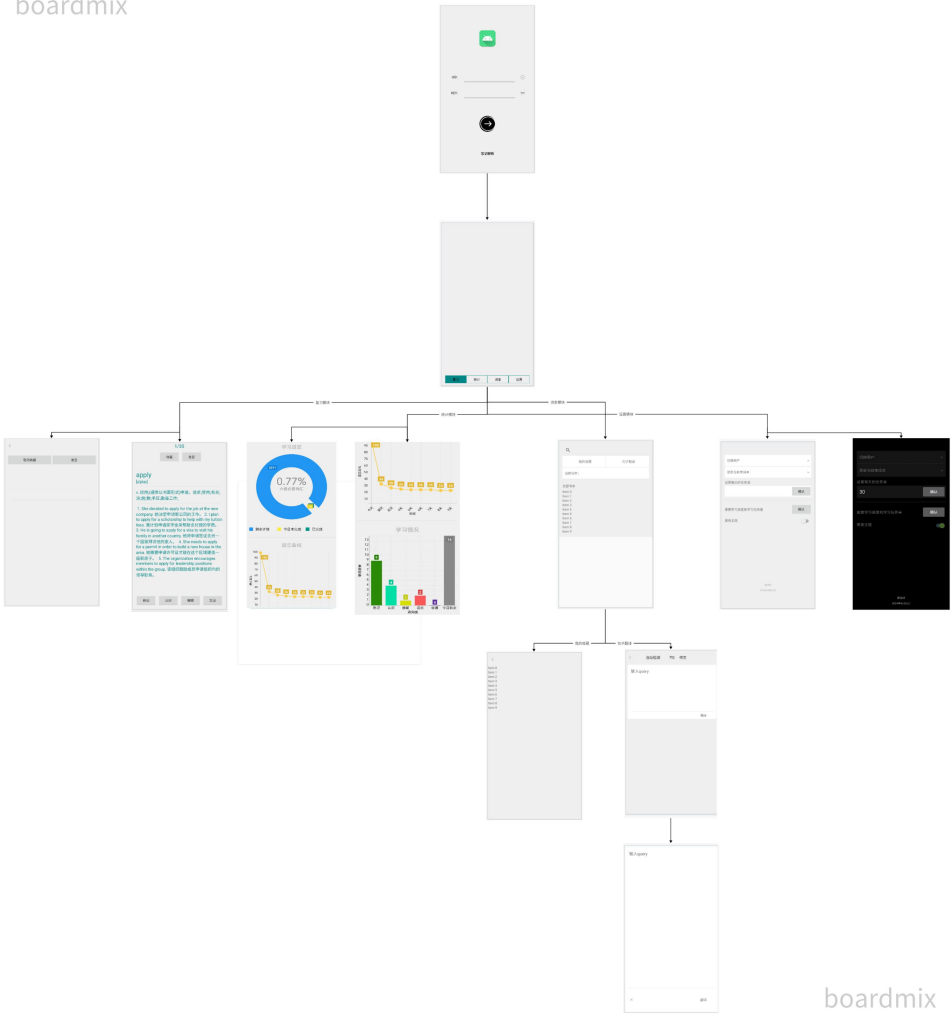
為
人
師
表

求
實
創
新

嚴
謹
治
學

艱
苦
奮
鬥

boardmix



boardmix



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY



1933
華南師範大學
求實創新
嚴謹治學
為人師表
艱苦奮鬥

17:10 1 / 100

收藏 发音

robot
[ˈrəʊbɒt]

adj.很少的; n.少量

熟记 认识 模糊 忘记

复习 统计 词本 设置

17:12 1 / 100

收藏 发音

robot
[ˈrəʊbɒt]

n. 机器人

RCL system is run on IBM – PC microcomputer and is applied to control for Robot – 1 .

该系统已在IBM-PC微型机上投入运行,并已应用到Robot -1 型机器人的控制上.

EDU – ROBOT in this paper is one kind of intelligent robot, which is special applied in education domain.

论文研究的教育机器人/(EDU-ROBOT/)就是一种专门应用于教育领域的智能机器人.

熟记 认识 模糊 忘记

复习 统计 词本 设置



華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

华南师范大学



汇报结束，谢谢观看！

汇报人：黄佳铃