浙江工艺大学

《移动应用程序开发方法》实验报告

2023/2024(1)



项目名称: GPToGo

学生姓名:

学生学号:

任课老师:

主要功能

向 OpenAI API 发起异步的 http 通信,实现与 GPT 模型的对话功能,支持自定义后端地址与 token。

技术亮点

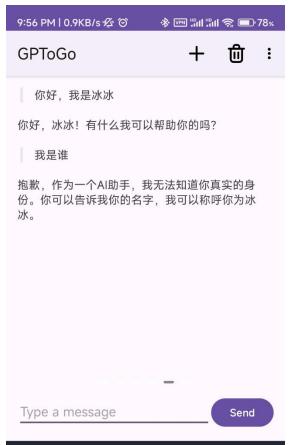
- 应用初次启动时,自动切换到 SettingsActivity 要求用户输入 token。
- 灵活利用安卓的生命周期机制,在应用退出或重载时对用户界面状态进行缓存与恢复。
- 采用 Retrofit2,实现了 http 的异步通信。
- 采用 json 作为 http 通信的数据传输形式,携带历史对话上下文,帮助 gpt 理解问题。
- 采用 Markwon 组件,实现了 markdown 文字的渲染效果。
- 使用 ViewPager2 实现了 MainActivity 界面流畅的翻页动画效果,同时适配了添加和删除聊天对话的情况,添加新页面时自动翻页到最新一页,删除时自动翻页至前一页。
- ViewPager2 左右切换对话界面时,页面底部通过小白条指示器提示当前页面在全部对话页面中的相对位置。
- 自定义 ChatStorage 类,实现将多组历史对话记录以对象的形式的同时储存。 该对象将在应用退出时以 json 字符串的形式保存到 Shared Preference 中, 并在应用打开时自动读取数据进行实例化。
- 探索安卓界面的 ActionBar 机制,将空白对话的新建功能与当前对话的删除 功能以按钮的方式存放在 ActionBar 上,节省空间。
- 右上角菜单支持一键将当前对话复制到剪切板。
- 针对英语和中文提供两种语言的显示。

第三方库使用

- Retrofit https://square.github.io/retrofit/
- Markwon https://noties.io/Markwon/
- gson https://github.com/google/gson
- viewpagerindicator https://github.com/zhpanvip/viewpagerindicator

功能截图

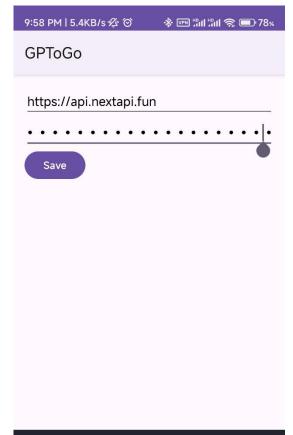














GPToGo

+ 间

法

安卓开发中, 如何为暗

]方法:

在Android开发中, 可以通 的values文件夹来为暗色核

用背心、重力背心或吊环

的负重。这样可以增加挑 1. 首先, 创建一个values:

用橡皮筋或拉力带来辅助 逐渐减少辅助工具的使

开始,缓慢降低身体,直 3.在colors.xml文件中,5 控制。然后再慢慢抬起身 能够强化肌肉, 并加强对

比如,可以采用正握、反 握法进行练习,以强化不 color>

逐渐增加训练的频率和次 </resources> 训练,或在每次训练中增 。这样可以逐渐增加肌肉

性。因此,通过加强核心 引体向上的能力。 的饮食和充足的休息对于 重要。确保摄入足够的蛋 保每天有足够的休息时间

与关键是多样化训练、逐 次食和休息。坚持练习并 **副体向上的能力。**

下右键 -> New -> Dire

- values-night. 减轻身体的负重,可以更 2. 在values-night文件夹印 文件, 在res/values-ni -> XML -> XML File,
 - 不同颜色值。例如:

不同的握法和手臂位置来 <?xml version="1.0" el <color name="back;

<color name="text

在这个例子中, 定义了背景 上是一个全身性的动作,(#00000)、文本颜色为E

> 4. 在你的布局文件或代码 如:

> > <TextView

android:layout_wi android:textColor android:backgroun android:text="Hel

Type a message

Send