**程序说明**

一、总体介绍

程序名为“学科知识大挑战”，由python制作。2023年我们将迎来中华人民共和国73华诞，在此时刻，这款程序被创造出来，以促进同学们对我们伟大祖国的了解与热爱。主要运用了tkinter库，代码简洁明了，有充足注释，易于维护和修改。程序界面设计美观，使用了图片和颜色来营造良好的视觉效果。按钮控件和标签控件的样式统一，布局合理，用户易于使用。同时，计时器功能也可以帮助用户掌握时间管理能力。通过不同题库的选择，用户可以选择自己感兴趣的领域进行学习。最后，程序还能记录历史最高得分和上次得分，让用户有一个量化的指标来衡量自己的表现，激励用户不断提升自己的知识水平。

1. 各个文件说明
2. 文件夹“python”是python源代码文件。
3. 文件夹“打包”是python源码文件在打包后的作品。
4. 学科知识大挑战\python 或学科知识大挑战\打包\dist文件夹中，均有image,sound文件夹。image包括了程序需要的图片文件，sound包括了程序需要的音频文件。score\_record.txt是对得分、使用时间的记录。
5. 使用方式

(1)学科知识大挑战\python\学科知识大挑战.py。该文件是python文件，需要安装pillow，playsound，os等库才能正常使用。

1. 学科知识大挑战\打包\dist\学科知识大挑战.exe。该文件是可执行文件，双击即可使用。
2. 进入程序后，通过点击按钮选择各个题库。选择之后，程序会跳转到下一界面，在该界面可以按照给出题目，通过点击按钮选择你的答案。若想结束学习，可以点击“结束学习”按钮退出。此时程序将跳转至下一界面。该界面将展示本轮学习你获得的分数，并将分数和你的使用时间存储进score\_record.txt中。
3. 下一次打开时，便可以在界面中看到“历史最高分”“上次得分”和“上次游玩时间”。