

计划书：一款能实时显示色彩直方图的软件

项目基础：

可获取摄像头的video库以及对指定图片输出其色彩直方图的代码。

功能规划：

- 1.能够获取电脑（或电脑可以连接到的）摄像头的实时画面，并传入到软件界面的左半部分；
- 2.分析当前画面中的色彩信息；
- 3.将分析到的信息通过直方图的方式显示在软件界面的右半部分；
- 4.有存储按键，按下后可存储当前画面及其直方图到指定文件夹。

人机交互方式：

- 1.摄像头对实际画面做记录的交互；
- 2.存储的按键交互。

输入与输出：

- 1.输入：摄像头输入当前画面；
- 2.输出：当按下键盘上的“s”之后，可以保存当前画面的图片及色彩直方图到指定文件夹。