

程序设计报告

姓名：董成相

学号：XXXXXXXXXX

2020.06.26

目录/Contents

01

项目总体介绍

02

依赖及设置

03

项目部署运行

04

程序界面介绍

01

项目总体介绍

项目功能概述

项目总体介绍

在Windows10上基于Python3.7.1、Pillow、MySQL、PyQt5、PyMySQL等实现的Windows聚焦图片获取、查看、管理程序。

获取是指可以一键获取所有的新增壁纸，同时做好统计和重命名工作；

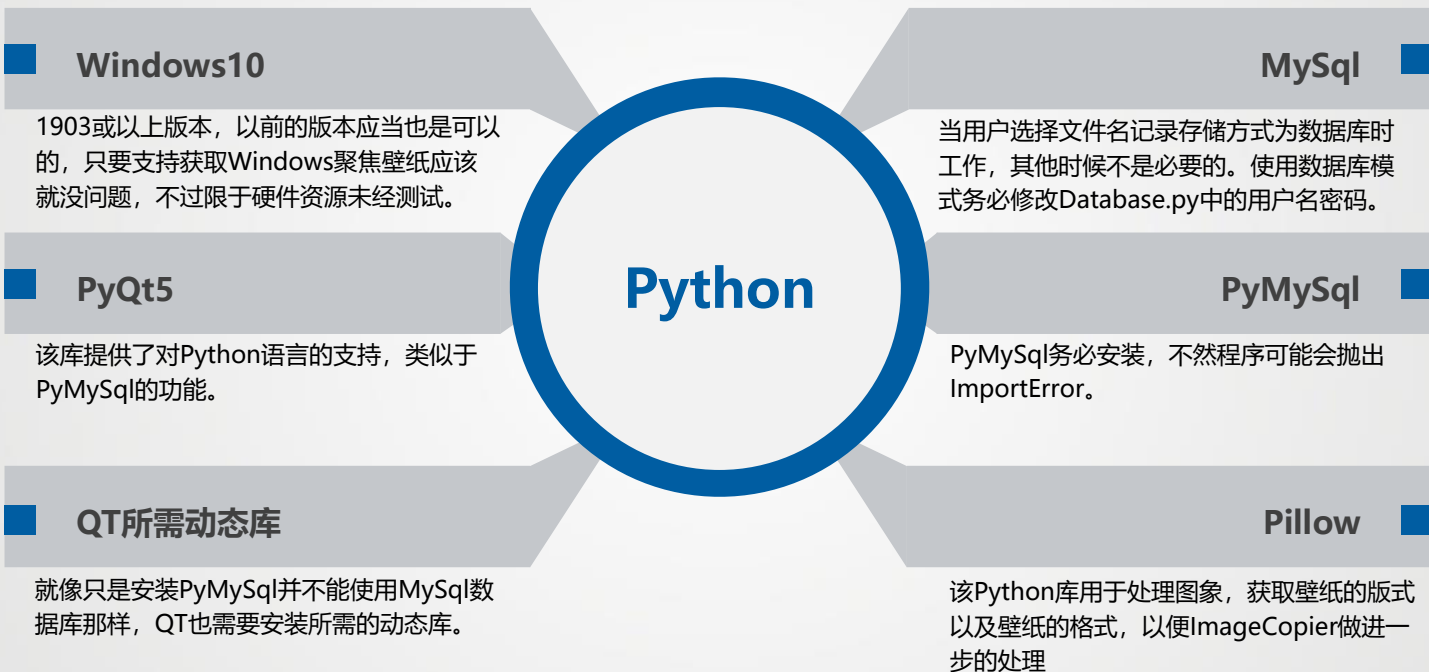
查看是指可以在程序中查看所有的获取记录，并可以在程序中进行预览；

管理是指可以在程序中删除壁纸、设置存储路径、设置存储方式（这里的存储方式是指获取记录的存储方式）。

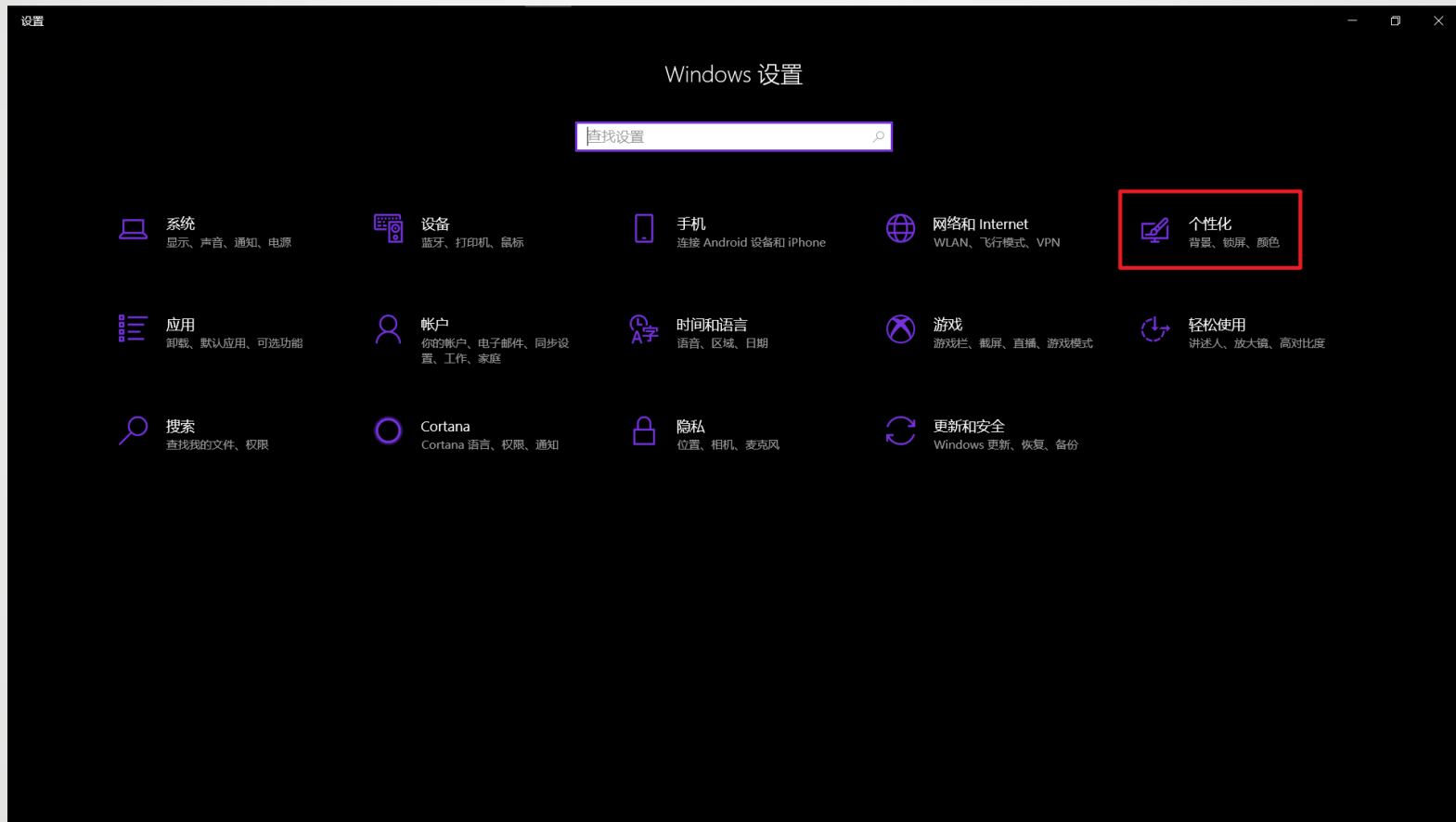
02

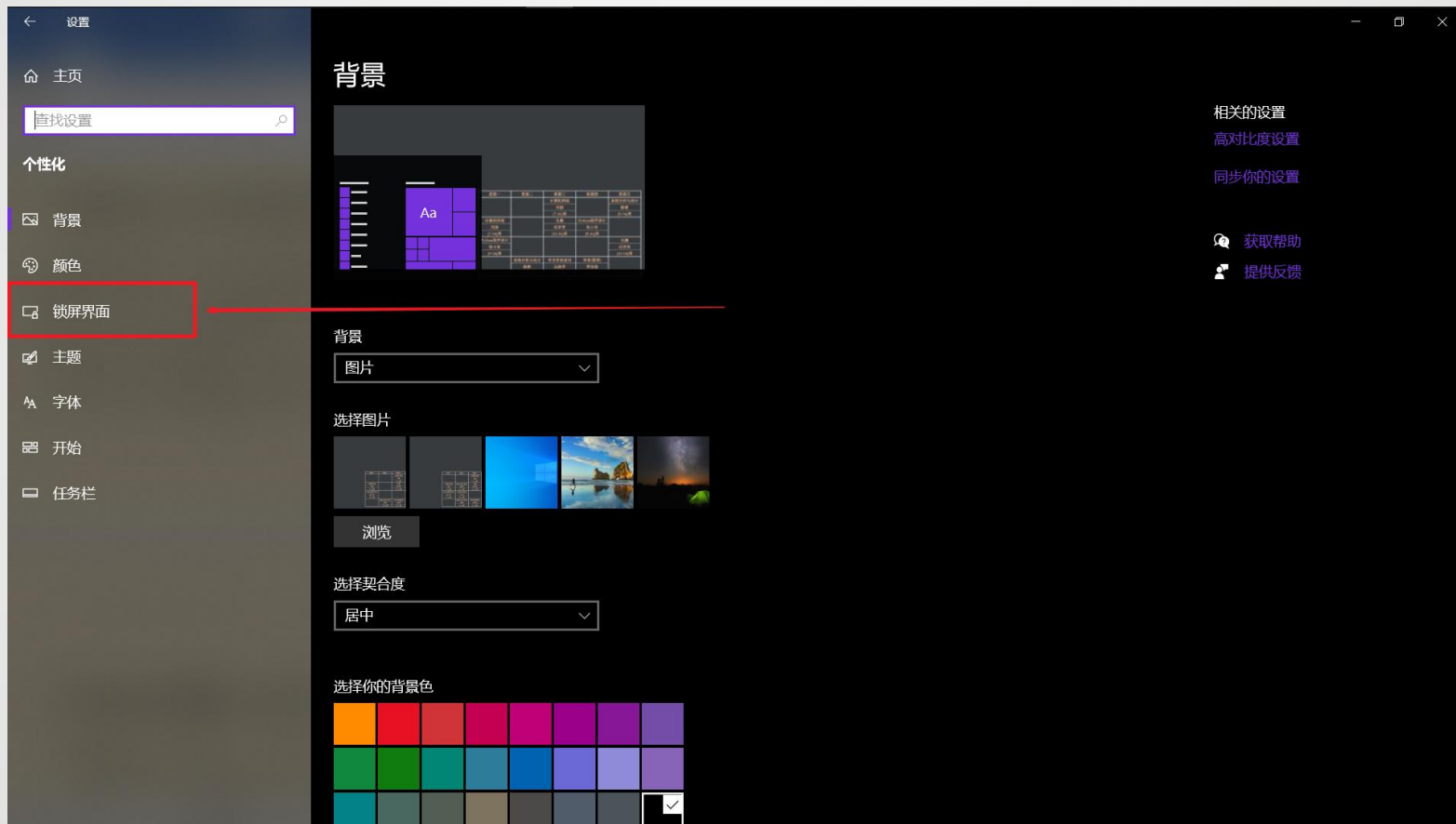
依赖及设置

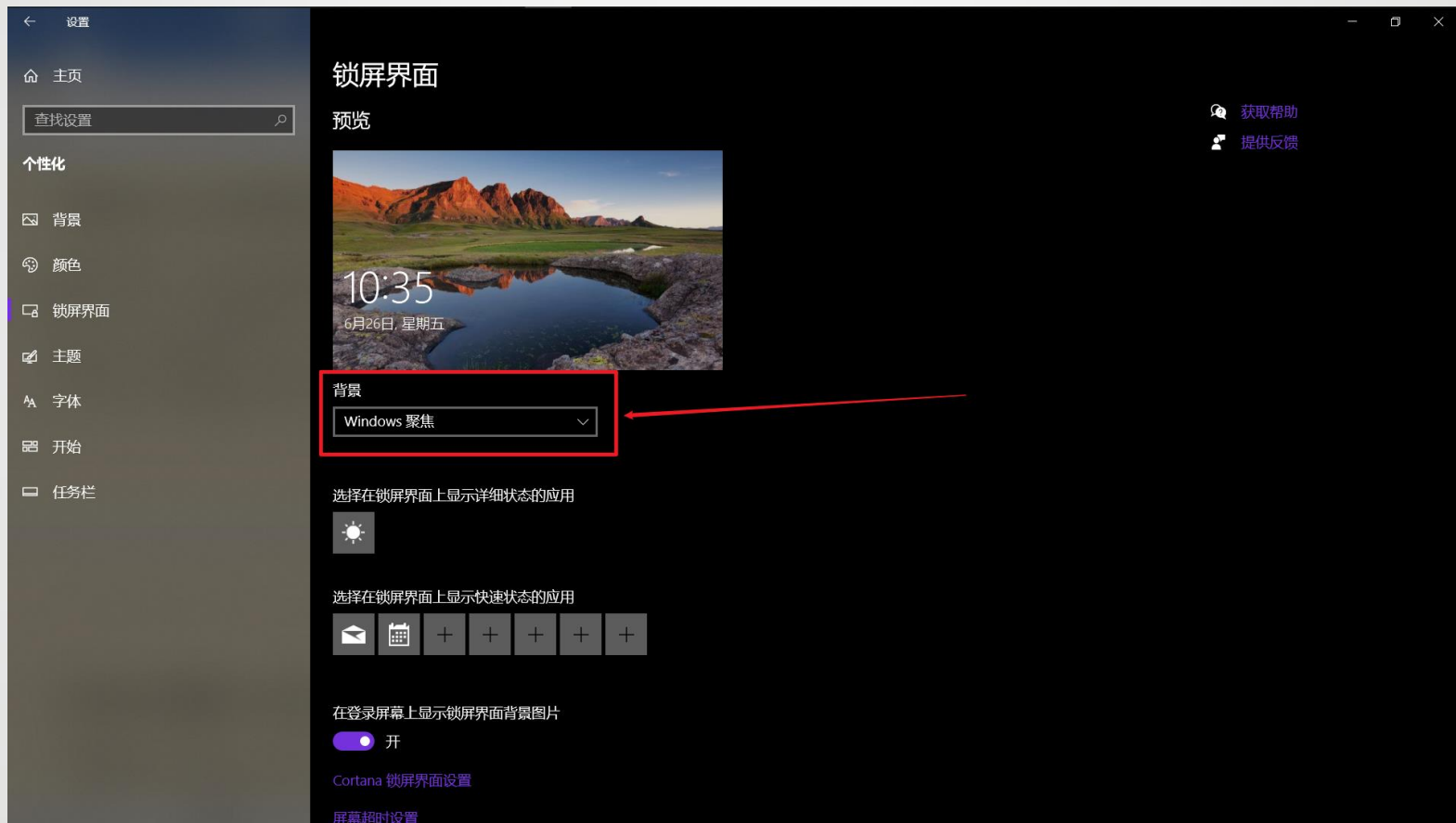
为了正常使用程序，需要安装哪些依赖库以及需要设置什么。

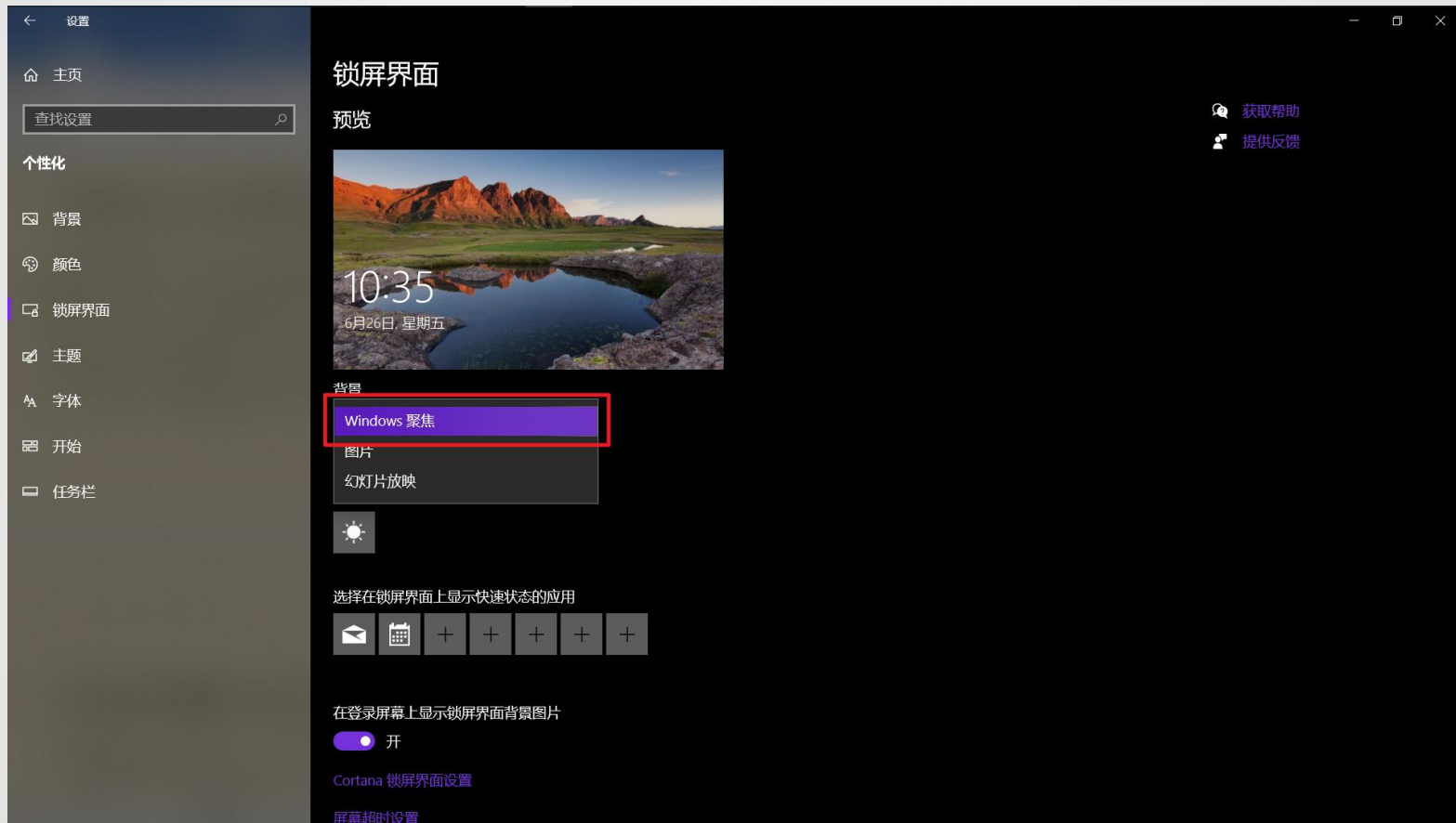












注意 事项

请勿随意修改源文件夹的内容，包括但不限于：重命名，移动（基于我之前的使用经验，移动文件可能会导致Windows聚焦停止更新）。

请确存储文件夹是独立的文件夹没有其他文件，否则程序可能会覆盖掉你的文件，并且在设置存储路径时如果选择了转移壁纸还可能会导致你的文件被一同转移。

不小心误修改源文件夹的路径可以使用重置源文件夹功能重置，这在做测试时同样有着重要的作用。

请勿随意变更settings.json文件中的内容，除非您知道您在做什么，尤其是Storage Method项，如想调整请务必通过程序提供的功能。

如果要使用数据库存储方式，务必修改FilenameManager包里的DataBase.py文件中硬编码的数据库用户名及密码

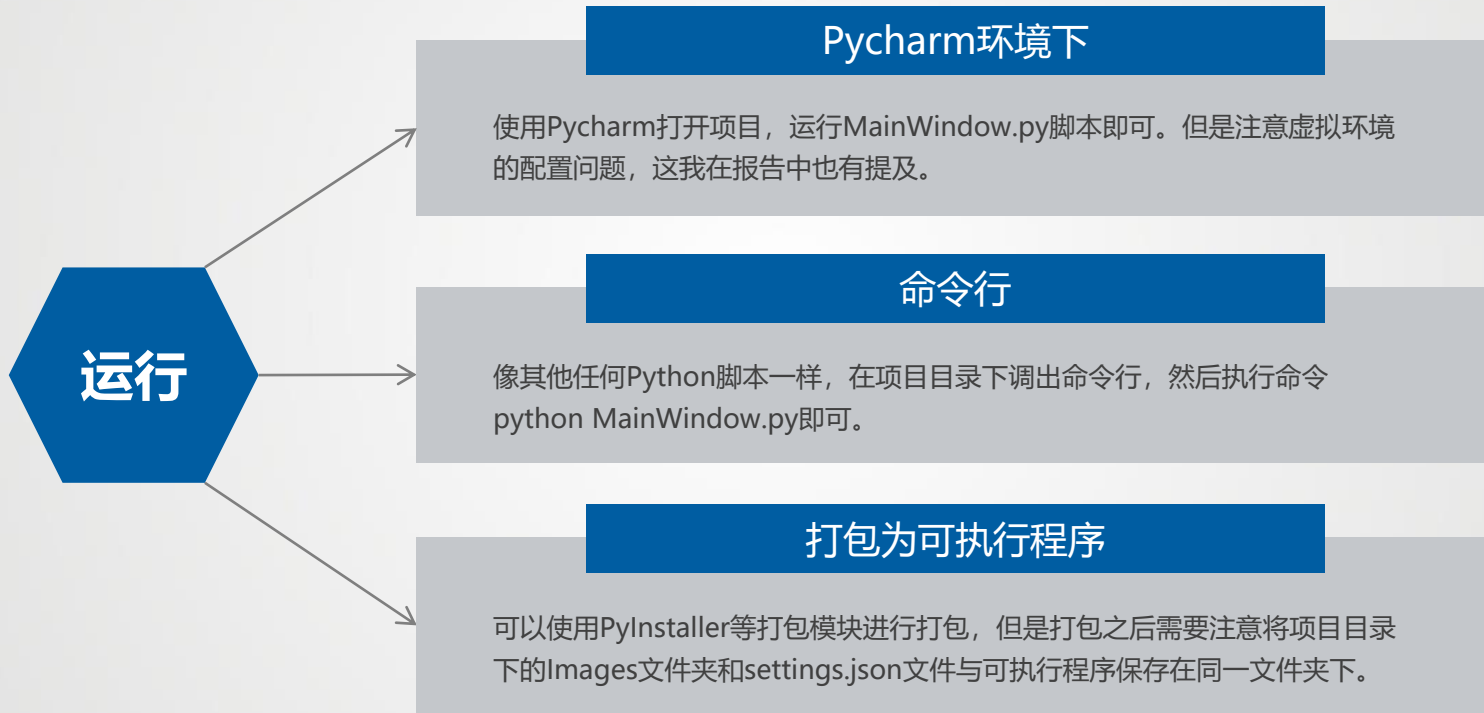
03

项目部署及运行

如何部署程序，使得程序可以正常运行

项目部署

只需将程序所有的代码在硬盘的任何一个目录保存即可，但是最好是一个独立的文件夹，当项目所在目录含有其他文件时，程序的行为未进行测试，但是理论上只要没有与程序脚本文件或包同名的文件或文件夹就没有问题。



04

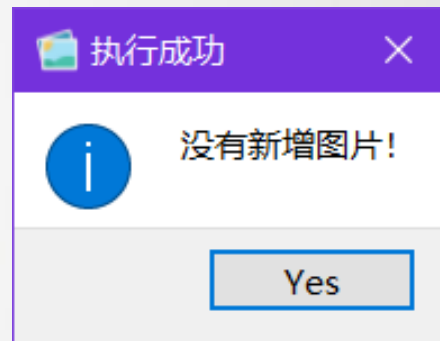
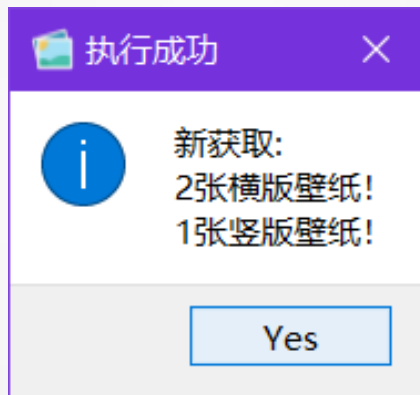
程序界面介绍

对程序的各个界面进行介绍，说明操作方式

主窗口较为简洁，没有什么花哨的东西。就是把几个重要的功能点放到了主界面上，方便用户快速操作。



获取壁纸实际上没有一个独立的窗口，在执行之后只会弹出一条提示信息。



查看记录窗口中的内容就比较多了，包含一个表格，以及预览壁纸、删除壁纸、两种模式的壁纸搜索功能。

查看记录						
搜索模式 <input checked="" type="radio"/> id或编号 <input type="radio"/> 原始名称						
请先选择搜索模式，然后键入关键词					搜索	删除 重新载入数据
选择	操作	id	编号	版式	获取时间	原始名称
<input type="checkbox"/>	预览	1	1	竖版	2020-06-24 19:12:47	5e671106a89e9c287da030d6c71aefecf83acb230527ed607bea3f9a0f5f5995
<input type="checkbox"/>	预览	2	1	横版	2020-06-24 19:12:47	71057371b66b0488d8b173ebb7264f1c1eb1352b8dd82c473a6d35af20d8c8ef
<input type="checkbox"/>	预览	3	2	竖版	2020-06-24 19:12:47	c34ef2c1a30d61f36517784ebe4673ad2c02b42dcfddc52e4f6af31680c44730
<input type="checkbox"/>	预览	4	2	横版	2020-06-24 19:12:47	c5c4c6225ac58d8c9c2a50ec3ed3f49c8e4c5947be971e0a77baca8cd858fecc
<input type="checkbox"/>	预览	5	3	横版	2020-06-24 19:12:47	c7eda87b6bc537e271dc38db6b8e5b54e964aee7aef6c31854c6d137ff59cf5a
<input type="checkbox"/>	预览	6	3	竖版	2020-06-24 19:12:47	ee3709a769e6b4e1372e9cf836fa91f32797f4aaa69ae26151dc775d10c9959d
<input type="checkbox"/>	预览	7	3	竖版	2020-06-26 11:08:02	de6aa5ad0757eb875eb0f91448f30e2b65530f0ba25e51fd761d19c71a53c31b
<input type="checkbox"/>	预览	8	5	横版	2020-06-25 23:52:49	42feaf48a62224476394f14f6cd7f81a4684bc2ca2c2f1e4fc6f05ca425f3572
<input type="checkbox"/>	预览	9	4	竖版	2020-06-25 23:52:49	5e671106a89e9c287da030d6c71aefecf83acb230527ed607bea3f9a0f5f5995
<input type="checkbox"/>	预览	10	5	竖版	2020-06-25 23:52:49	69c66c559049d3505ac52f28803ba339bae88fecfb20598e7500170ff4241e11
<input type="checkbox"/>	预览	11	6	横版	2020-06-25 23:52:49	6d86b648ea740907a6eb039b11c8207fff621c32a2c4616829f82d0d7155d0c1
<input type="checkbox"/>	预览	12	7	横版	2020-06-25 23:52:49	71057371b66b0488d8b173ebb7264f1c1eb1352b8dd82c473a6d35af20d8c8ef
<input type="checkbox"/>	预览	13	6	竖版	2020-06-25 23:52:49	801567260bfccc80b4d7cefcdbc1e48dfd9a6d3513acb0e2aebcfda25b28ab5b
<input type="checkbox"/>	预览	14	7	竖版	2020-06-25 23:52:49	860f2b055ce8d6edf0b3b553486560af4f266b5e126e8ec8a7eed33cc8d86334



查看记录

搜索模式

☒ id或编号 ☐ 原始名称

11

搜索

删除

重新载入数据

选择	操作	id	编号	版式	获取时间	原始名称
<input type="checkbox"/>	预览	11	6	横版	2020-06-25 23:52:49	6d86b648ea740907a6eb039b11c8207fff621c32a2c4616829f82d0d7155d0c1
<input type="checkbox"/>	预览	21	11	横版	2020-06-25 23:52:49	caa5ab3c72cf7e116c619e2a320fc8d2052594a0b9c2b83d7fb530a2abdbee33
<input type="checkbox"/>	预览	23	11	竖版	2020-06-25 23:52:49	ea57f84339172e84d060e39f27caaa83ad82d76ad58344a6d96adcf43121302a

查看记录						
搜索模式						
<input type="radio"/> id或编号						
<input checked="" type="radio"/> 原始名称						
11						
搜索						
删除						
重新载入数据						
选择	操作	id	编号	版式	获取时间	原始名称
<input type="checkbox"/>	预览	1	1	竖版	2020-06-24 19:12:47	5e671106a89e9c287da030d6c71aefecf83acb230527ed607bea3f9a0f5f5995
<input type="checkbox"/>	预览	9	4	竖版	2020-06-25 23:52:49	5e671106a89e9c287da030d6c71aefecf83acb230527ed607bea3f9a0f5f5995
<input type="checkbox"/>	预览	10	5	竖版	2020-06-25 23:52:49	69c66c559049d3505ac52f28803ba339bae88fecfb20598e7500170ff4241e11
<input type="checkbox"/>	预览	11	6	横版	2020-06-25 23:52:49	6d86b648ea740907a6eb039b11c8207fff621c32a2c4616829f82d0d7155d0c1
<input type="checkbox"/>	预览	15	8	横版	2020-06-25 23:52:49	96b1ad08d4cdf371c5fcf8dc48c8017550b1797905b9119b766d19674f0bfb75
<input type="checkbox"/>	预览	21	11	横版	2020-06-25 23:52:49	caa5ab3c72cf7e116c619e2a320fc8d2052594a0b9c2b83d7fb530a2abdbee33
<input type="checkbox"/>	预览	22	12	横版	2020-06-25 23:52:49	d53167fce96da11e680d6340c34011a52676c18720c78eb69a84fc11d429ecf4

查看记录

搜索模式

☐ id或编号

☒ 原始名称

11

搜索

删除

重新载入数据

选择	操作	id	编号	版式	获取时间	原始名称
<input checked="" type="checkbox"/>	预览	10	5	竖版	2020-06-25 23:52:49	69c66c559049d3505ac52f28803ba339bae88fecfb20598e7500170ff4241e11
<input type="checkbox"/>	预览	11	6	横版	2020-06-25 23:52:49	6d86b648ea740907a6eb039b11c8207fff621c32a2c4616829f82d0d7155d0c1
<input checked="" type="checkbox"/>	预览	21	11	横版	2020-06-25 23:52:49	caa5ab3c72cf7e116c619e2a320fc8d2052594a0b9c2b83d7fb530a2abdbee33
<input checked="" type="checkbox"/>	预览	22	12	横版	2020-06-25 23:52:49	1581675-06-11-688d6340c34011a52676c18720c78eb69a84fc11d429ecf4
<input type="checkbox"/>	预览	25	4	竖版	2020-06-26 11:08:02	54d235d21133288921048fadd1aac99c58abe37a3d78f

请确认

?

您确实要删除这3张壁纸吗?

Yes

No

这里搜索的结果和前面搜索结果不一致的原因是，重置了一次源文件夹（之前使用的都是测试源文件夹里的内容），并且删除了一些图片，所以现在获取的是真正的源文件夹中的内容，所以会有出入。

查看记录

搜索模式

id或编号

原始名称

11

搜索

删除

重新载入数据

选择	操作	id	编号	版式	获取时间	原始名称
<input type="checkbox"/>	预览	11	6	横版	2020-06-25 23:52:49	6d86b648ea740907a6eb039b11c8207fff621c32a2c4616829f82d0d7155d0c1
<input type="checkbox"/>	预览	25	4	竖版	2020-06-26 11:08:02	8ba6f53d64cf110a56164d235d21133288921048fadd1aac99c58abe37a3d78f

执行成功

删除了3张壁纸!

Yes

查看记录

搜索模式

☐ id或编号
 ☒ 原始名称

11

搜索

删除

重新载入数据

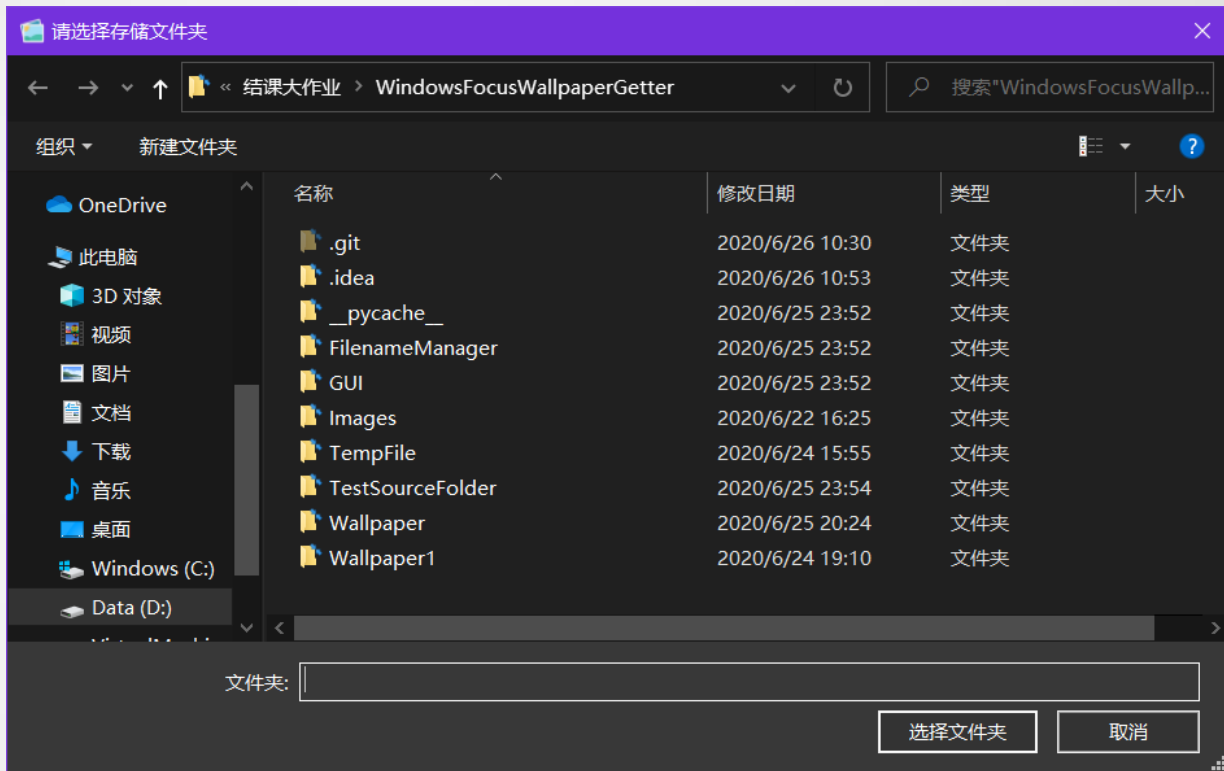
选择	操作	id	编号	版式	获取时间	原始名称
<input type="checkbox"/>	预览	1	1	竖版	2020-06-26 11:08:02	19770be9a573590cb235acda662dc0a81657670d0bc91c1038d7521d171a3316
<input type="checkbox"/>	预览	2	1	横版	2020-06-24 19:12:47	71057371b66b0488d8b173ebb7264f1c1eb1352b8dd82c473a6d35af20d8c8ef
<input type="checkbox"/>	预览	3	2	竖版	2020-06-24 19:12:47	c34ef2c1a30d61f36517784ebe4673ad2c02b42dcfddc52e4f6af31680c44730
<input type="checkbox"/>	预览	4	2	横版	2020-06-24 19:12:47	c5c1f6005f504cc9c2a50ec3ed3f49c8e4c5947be971e0a77baca8cd858fecc
<input type="checkbox"/>	预览	5	3	横版	2020-06-24 19:12:47	c7e1f6005f504cc9c2a50ec3ed3f49c8e4c5947be971e0a77baca8cd858fecc
<input type="checkbox"/>	预览	6	3	竖版	2020-06-24 19:12:47	ee3f1f6005f504cc9c2a50ec3ed3f49c8e4c5947be971e0a77baca8cd858fecc
<input type="checkbox"/>	预览	7	3	竖版	2020-06-26 11:08:02	de6f2b055ce8d6edf0b3b553486560af4f266b5e126e8ec8a7eed33cc8d86334
<input type="checkbox"/>	预览	8	5	横版	2020-06-25 23:52:49	42feaf48a62224476394f14f6cd7f81a4684bc2ca2c2f1e4fc6f05ca425f3572
<input type="checkbox"/>	预览	9	8	横版	2020-06-26 11:08:02	369c4440071684661d3b61d96a9d743bb6815c9be6f69178e21d287a50560f15
<input type="checkbox"/>	预览	11	6	横版	2020-06-25 23:52:49	6d86b648ea740907a6eb039b11c8207fff621c32a2c4616829f82d0d7155d0c1
<input type="checkbox"/>	预览	12	7	横版	2020-06-25 23:52:49	71057371b66b0488d8b173ebb7264f1c1eb1352b8dd82c473a6d35af20d8c8ef
<input type="checkbox"/>	预览	13	6	竖版	2020-06-25 23:52:49	801567260bfccc80b4d7cefcdabc1e48fd9a6d3513acb0e2aebcfda25b28ab5b
<input type="checkbox"/>	预览	14	7	竖版	2020-06-25 23:52:49	860f2b055ce8d6edf0b3b553486560af4f266b5e126e8ec8a7eed33cc8d86334
<input type="checkbox"/>	预览	15	13	横版	2020-06-26 11:08:02	75eae37de95f53598a6d3e897a793eb9e3bdf63ce3af5bdd5d98580f3caee0a3

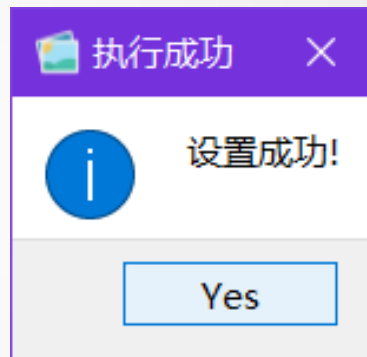
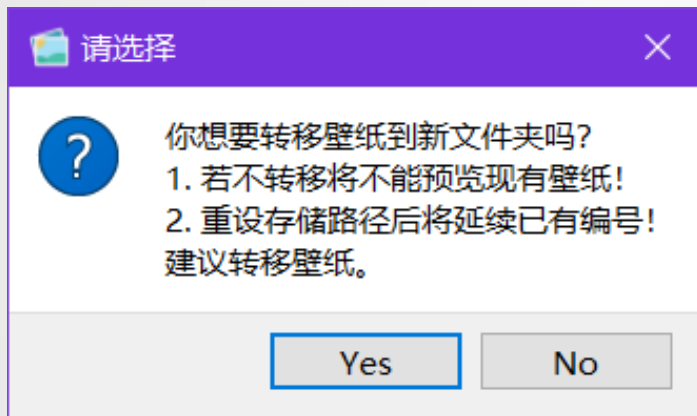
刷新提示

刷新成功!

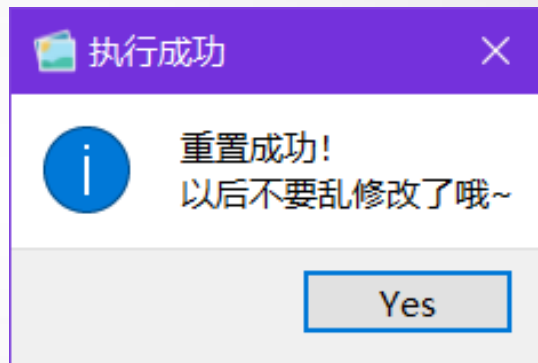
Yes

设置保存文件夹会呼出一个文件夹选择对话框，让用户选择并询问用户是否转移已有壁纸，若用户关闭对话框则什么都不做。

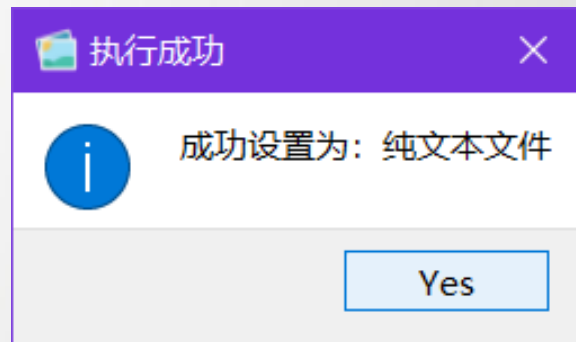
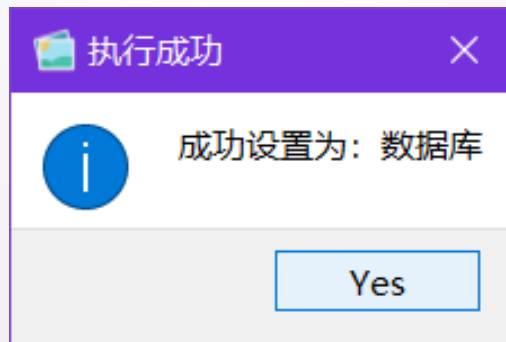
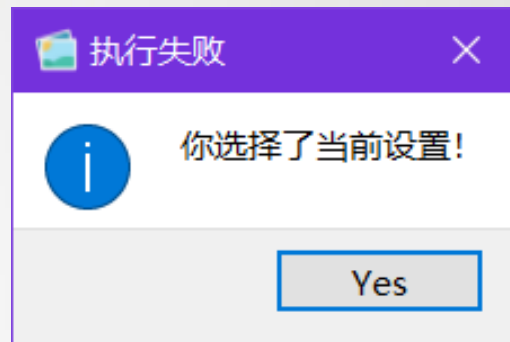
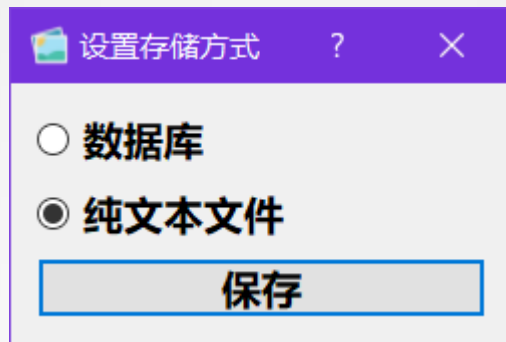




重置源文件夹也没有一个独立的窗口，在执行之后只会弹出一条提示信息。



设置存储方式有一个单独的对话框，在执行结束之后会弹出一条提示信息。



感谢审阅

未尽事宜请参阅报告和演示视频

姓名：董成相 学号：XXXXXXXXX
2020.06.26