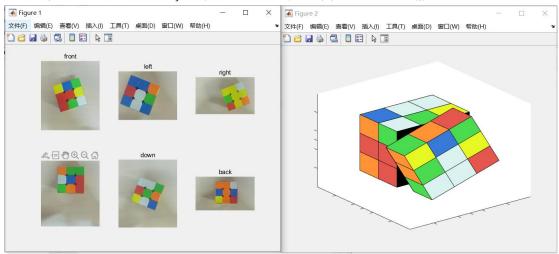
环境: matlab r2021a





使用不同的输入样例: 修改 saisyc.m 中的图片文件夹路径 IN_PATH, 如下图表示使用 02 号样例, "02"可以改为"01", "03", …, "08":

global IN_PATH; %输入文件夹路 径。其中存有6张图片: "front.png", IN_PATH = './test imgs/02';

添加新的输入样例:在文件夹中存放 6 张输入图片,分别命名为"back.png", "down.png", "up.png", "front.png", "left.png", "right.png",并将文件夹路径赋给 saisyc.m 中的变量IN_PATH。

文件组成说明:

test imas: 测试图片文件夹

all_rot.m: 魔方整体旋转函数, 改变魔方状态

flr_rot.m: 魔方单层旋转函数

cub_rot.m 魔方的一个块旋转函数

preproccess.m 预处理函数,检测并裁剪输入图片的魔方区域,预处理的结果图片会输出到

输入图片所在的文件夹

saisyc.m: 运行入口

解魔方用到的工具函数:

find_corner.m find face.m

..

find_side.m

分步解魔方的函数:对应层先法的七步:底层十字、底层角块、中间层棱块、顶层十字、顶层角块朝向、顶层角块排列、顶层棱块排列

step_1.m

step_2.m

- step_3.m
- step_3_1.m
- step_3_2.m
- step_4.m
- step_4_1.m
- step_4_2.m
- step_5.m
- step_5_1.m
- step_5_2.m
- step_6.m
- step_7.m

构建魔方结构的函数:

- fac_ind.m
- cub_ind.m
- get_cub.m
- get_fac.m
- get_mgc.m
- get_pnt.m
- get_sur.m
- upd_sur.m
- clr_cls.m

绘图函数:

- get_pct.m
- updateAllPatches.m