



Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Branch: master ▾

Find fileCopy path

hello-world / README.md

ChenDRAG Update README.md

c466da1 in 8 hours

1 contributor

RawBlameHistory



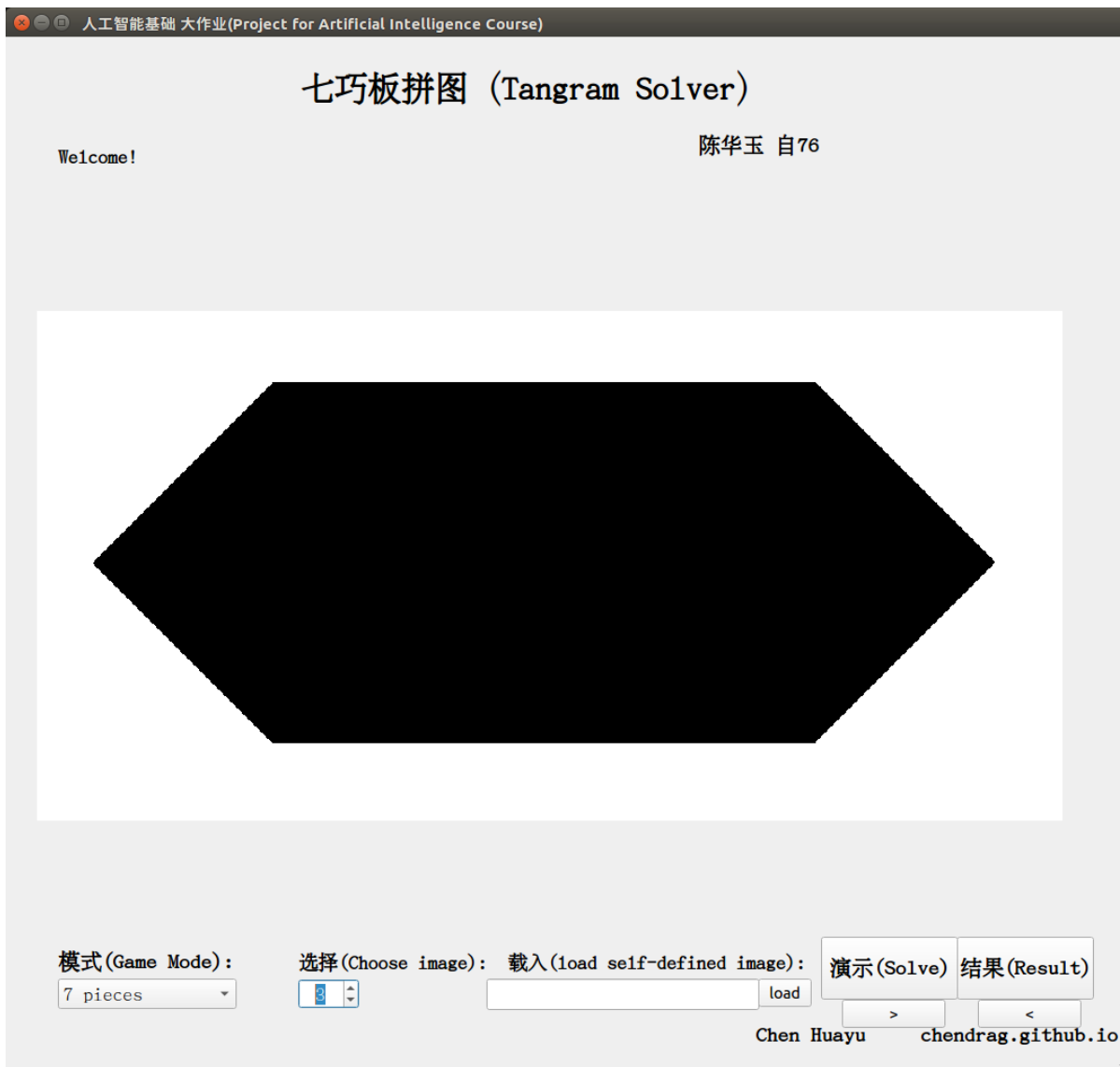
34 lines (25 sloc) 1.95 KB

人工智能大作业——七巧板拼图

本项目实现七巧板和十三巧版搜索算法并配有图像化界面。本文档包括对各个源码文件功能介绍与UI程序的使用介绍。

可执行文件及UI界面

UI界面的执行需要在Linux系统中使用，在/windows/dist文件夹中也有windows版的exe的文件但由于某种元件该文件排版上出现问题（预计是由于不同系统导致）因为在windows系统上我们建议使用 `$ python3 mainUI.py`



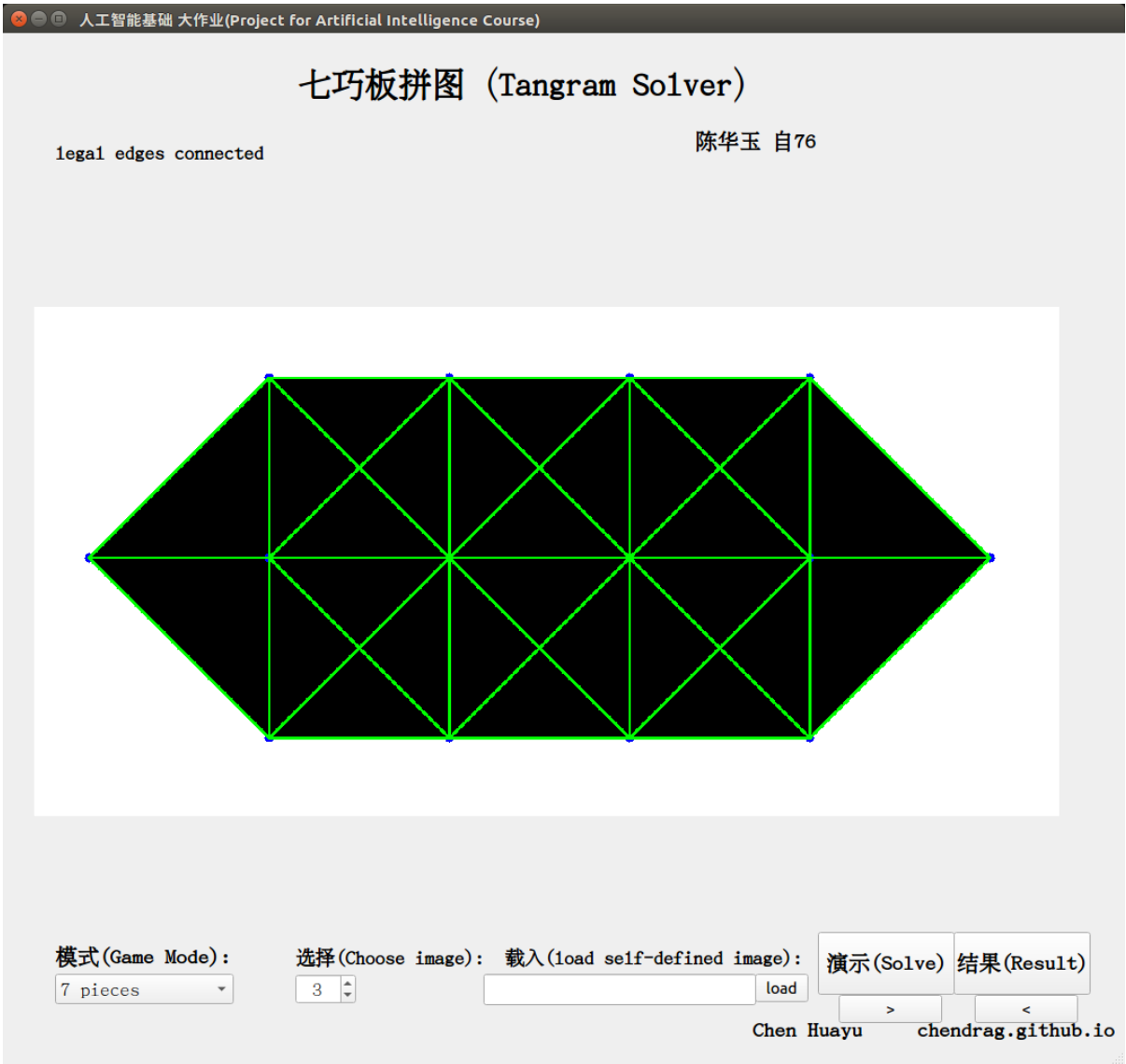
- 游戏模式提供7或13两种选择
- 7巧板状态下，可调整“选择”索引，从数据库中选择数据。
- 你可以将图片绝对地址填入加载框中，点击load加载自定义数据
- 加载好数据后，点击结果直接获得结果
- 你也可以点击演示，此时程序获取结果后将允许您点击< h或 > 按钮观察程序底层的搜索过程。
- 所有的搜索都可以在1s内完成，如果超出这个时间可能是出现了异常

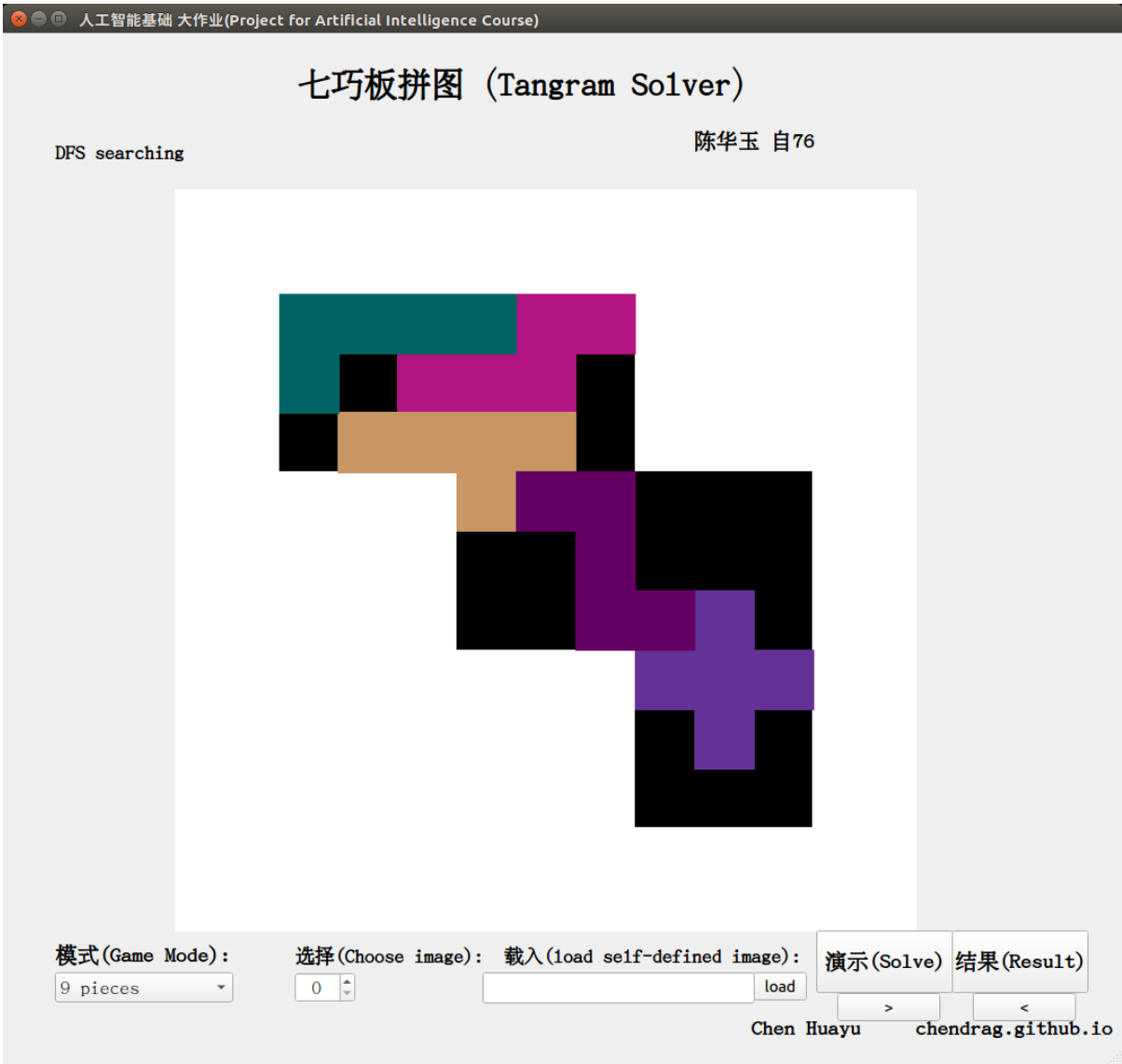
文件说明

- /src/solver.py 包含了对七巧板的整套解决方案（核心代码）
- /src/solver_nine_pieces.py 包含对十三巧板解决方案，为了方便（时间原因），我直接在七巧板文件基础上做了修改而没有过于考虑封装
- /src/mainUI.py 主界面文件，调用核心算法并完成图形化工作

- /src/Window.py 这是pyqt根据ui文件自动生成的文件，包含对界面的图形化定义

结果





作者

作者：清华大学自动化系自76班 陈华玉
邮箱：chenhuay17@mails.tsinghua.edu.cn
github：chendrag