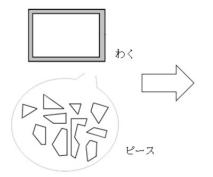
17年全国高専プロコン競技部門 特別賞受賞

~中国山地のパズドラゴン~

○○○○,鈴木豪,○○○○,○○○○

概要

1枚の木材の板を切り出して作った**パズル**(下図)を完成させる競技です.松江高専は,**特別賞**をいただきました.



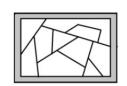


図. パズルのイメージ

(プロコン募集要項,http://www.procon.gr.jp/wp-content/uploads// 2017/04/8db30280f6638520be40ad86b4bf1b37.pdf)

使用ライブラリなど

MIT

C#

MIT

.Net Framework

Apache)

ZXing.Net / ZXing

Apache

Prism.WPF

BSD

OpenCV

DxLibSharp /Dxライブラリ



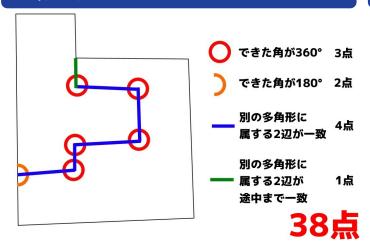
WPF WCF

Gitリポジトリ公開中!

MIT Licenseで公開中

https://github.com/mct-procon/procon2017-protocol/wiki/Procon2017-Home

説明 - ソルバ



結合度と呼ばれる,評価値を用います. できた角や,辺の一致などで得点し,それ らの合計が,結合度になります.

ビームサーチを用いて、最終的に一番結合度の和が高い組み方を回答として出力します.

説明 - 組み上げ支援システム

2つの機能を有します.ソルバと別プロセスで動き、IPC(WCFを使用)を通して、情報をソルバに提供します.

1. **QRコードの読み取り**

QRコードで渡される**形状情報・ヒント** を読み取ります.

2. ピースの読み取り

どこに配置したらよいか知りたいピースをWebカメラに見せると、ソルバ側で近似している図形を調べ、画面上に強調表示します。