

メカ女子将棋

アピール文書

メカ女子将棋部

お品書き

1

メカジョさん（将棋ソフト）のご紹介

2

メンバー紹介：メカ女子将棋部を支えるメンバー達の紹介です

3

男女構成比：あれ・・・

4

メカジョさんの特徴

5

（ソースコードの）全体構成比

6

チェックポイント

7

大会開催地、開発拠点

8

最後に：よろしくね♡

メカジヨさん



CODE NAME: MONKEY MECHAJYO

メカ女子将棋のプログラムはみんなにメカジヨさんと呼ばれています。具体的なプログラムのことを指すと同時に、仮想的なスイスの寄宿舍に通うお嬢様を指します。

メカジヨさんは将棋が強く、またプログラミングにも精通しています。

以後メカ女子将棋のプログラム部分のことをメカジヨさんと呼ばせて頂きます。

プログラミングはメカきむりんが担当し、今回は前回同様Julia言語で実装したプログラムでの出場となります。

メンバー紹介(1)



メカさゆりん

(CV:竹部 さゆり)
(日本将棋連盟 女流三段)

メカジョさんの日本語家庭教師として、メカジョさんに日本文化（特に将棋）と日本語を教えます。趣味は紅茶を淹れること、書道を嗜むことです。



メカみおたん

(CV:渡辺 弥生)
(日本将棋連盟 女流初段)

メカジョさんに将棋と経済学のレクチャーをする英才教育係です。子供の頃はアメリカで育った帰国子女で、趣味は読書、紅茶を淹れることです。



メカみゅーん

(CV:酒井 美由紀)
(アートディレクター)

メカ女子将棋部のアートディレクション担当です。洋裁の専門教育を受けたことがあり、趣味はポケモン、うさぎと遊ぶことです。

メンバー紹介(2)



メカリエぽん

(CV:辻 理絵子)
(女子大学院生 (博士後期))

飛び級もしたことがあるアカデミックな才女です。メカジョさんにアカデミックライティングを教えます。趣味は歌を歌うことと宇宙について調べることです。



メカきむりん

(CV:木村 健)
(フリープログラマー)

心は小六女子のおっさんw メカジョさんのプログラミング担当。趣味は英英辞典集め、Twitterで (検閲削除) を言うことです。

男女構成比



0%

MEN

男子はいません。男子はいません。男子はいません。。。心が女子の男子はもしかしたらいるかもしれませんが、男子はいません。女子部ですしおすし。



100%

WOMEN

遺伝学的には若干結果が異なるものの、100%女子の女子部です。休日にはカフェで紅茶を頂いたり、編み物にキャットハウフフしちゃったりします。あと特定のアイドルも好きです♡

メカジヨさんの特徴

JULIA言語

今回も前回同様Julia言語（`julia`で検索w）で実装されたプログラムで出場します。Julia言語は科学技術計算に特化した言語で、JITコンパイルーションによりスクリプト言語ながらネイティブでコンパイルされたプログラムに匹敵する性能を得られるのが特徴です。

評価関数

評価関数はbonanzaさんの`fv.bin`を使用しています。前回の将棋電王トーナメントに比べてJulia側のバグが少なくなっています。bonanzaさんについては`fv.bin`以外のC言語ソースコードは使用していません。

エンジンとEXEの分離

リモートで動作させることもできるように、将棋ソフトの思考エンジンと実際のEXEを分離しています。これによりエンジン部だけ高速なマシンで思考させて、実際の通信は手元の計算機で、ということもできるようになっています。

その他

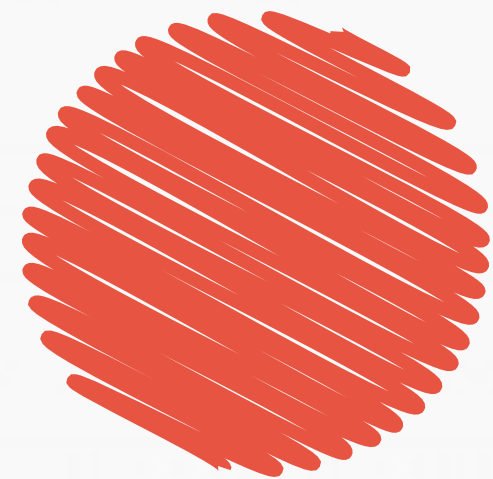
今回はライブラリとしてbonanzaさんを使用します（v6.0）。本当は平岡組としてw Aperyベースにしたかったのですが、時間が間に合いませんでした。。。(^_^;)

全体構成比



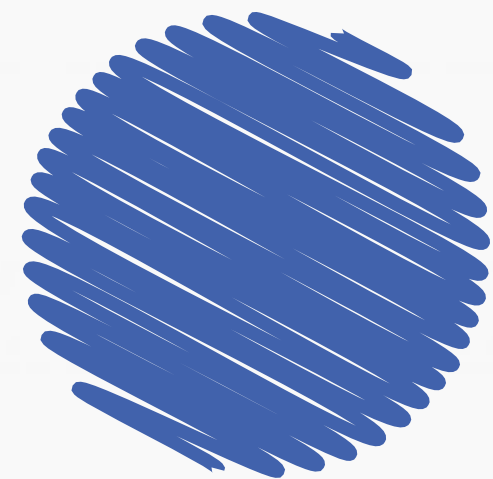
5%

bonanzaさんからfv.binを拝借しています。これは配布条件が違うため、メカジヨさんとは別での配布となります。基本的にfv.binをそのまま使い、Julia言語で実装された評価関数ルーチンでfv.binを使い評価関数の計算を行います。



95%

Julia実装部は主に次の手法を用いています。bitboard, mailbox(飛車角香車), null move search, aspiration search, alpha beta search(negamax), iterative deepening, などなど



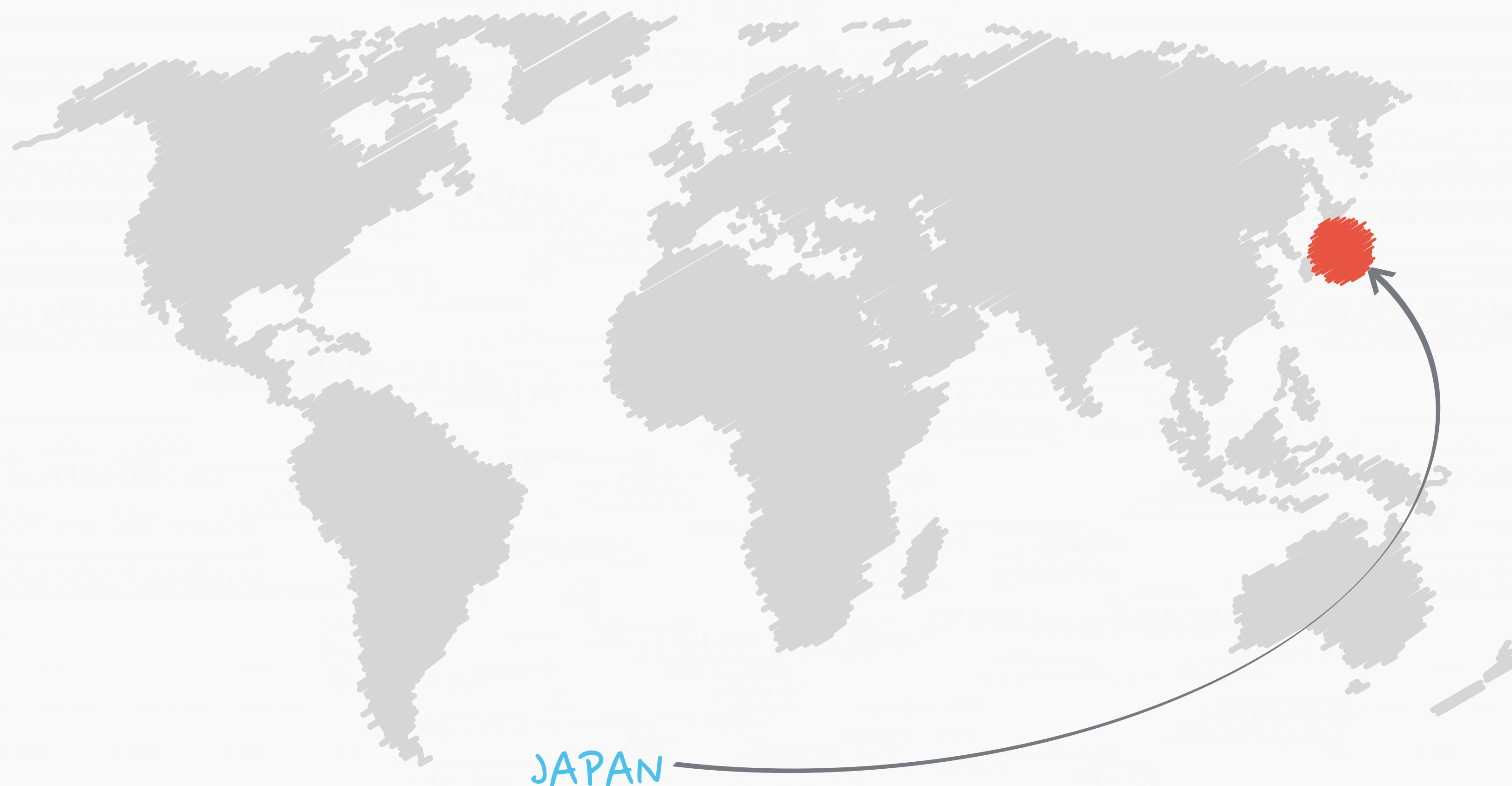
10%

その他エンジンの評価のためのスクリプトなどが付属しています。

チェックポイント♡

- ✓ メカみゆーんさんのグッズ
- ✓ メカリエぽん他のTwitter(@mechajyo)
- ✓ メカきむりんの（以下検閲削除） (@kimrin)
- ✓ Julia言語プログラムとしての強さ
- ✓ きむりん実装としての弱さ
- ✓ SVRを用いた評価関数学習（来年やりたいw）

大会開催地、開発拠点



よろしくね♡



MONKEY MECHAJYO

平岡組として宣伝：平岡さんの彼女募集中ですwいい人いたら紹介してあげてください。

イラスト：COCOさん

文章：メカきむりん

アイデア：メカ女子将棋部

×力女

×力女子将棋部