進捗報告

1 今週やったこと

- DEAP のドキュメンテーションを読んで要約
- Cython の勉強

1.1 DEAP のドキュメンテーションを読んで要約

リモートが切れていることに気づいて作ってた資料を乗せることができず... また申請するのでリモート繋ぐついでに更新しておきます. 基本的に GA の交差, 選択, 突然変異についてまとめました. なにか実装に関して良い資料があれば教えてほしいです.

1.2 Cython の勉強

Cython は C 言語で Python の拡張モジュールを作成するために開発されたプログラミング言語. Python に静的な型付けをすることによって高速化できる。Numpy, Scipy, scikit-learn, Pandas などが裏側では Cython によって実装されている。競プロのサイトで使えるようになったので我々が普段お世話になっている Numpy の気持ちを知るために入門。Python の構文がそのまま感覚的に使え,ただ Cython のコンパイラを用いただけでも関数のオーバヘッドがなくなり,高速になるのはすごく便利。静的型付けによって特にループ処理が高速になり,これだけでもかなり C, C++ と Python のいいとこ取りという感じ。拡張モジュールとして書かれたヘッダファイルがそのままinclude して使えるので一度拡張モジュールをまとめておくと簡単に外部から呼び出せる。Python の高速化に興味がある人はぜひ。

1.3 Macbook を買いました

Quality of Remote Work が上がりました.

2 来週のタスク

GA の実装 or 4 コマ. 相談しつつ.