

進捗管理・報告(2020/6/9)

1. 現在取り組んでいること

可逆コンピューティングの研究

2. 進捗状況

- ・ 可逆コンピューティングについてと、この分野で行われてきたことの調査
(<https://www.overleaf.com/project/5e731b5059008200012799bd>)
- ・ 空間計算量 $O(1)$ の木表現の深さ優先探索アルゴリズムの調査

3. 前回からの進捗

可逆コンピューティングの調査

- ・ 調査発表 : Reversible Space Equals Deterministic Space
(<https://docs.google.com/presentation/d/1HYQ5MgkgBH7Epy1ZAewalcHfxXdLZBDqowhCVmPzwA0/edit?usp=sharing>)
- ・ OverLeafにこれまでの調査について追記

4. 今後の課題

- ・ 調査の続き
Reversibility for efficient computing を引き続き読む。
Energy-Efficient Algorithmsという論文を調査する。
OverLeaf に今までの調査結果をまとめる
- ・ $O(1)$ の木の可逆探索アルゴリズムについて
一入力によって計算効率が変わるのか、増田先輩が行っていた調査をこのアルゴリズムに対しても行う