すごい卒業論文

すごい大学 すごい学部 すごい学科
すごい研究室
山田 太郎

令和 8 年 1 月 17 日

目次

題 1 章 はじめに 2

題 2 章 準備 3

2.1 見出し 2 3

2.1.1 見出し 3 4

題 3 章 理論 5

題 4 章 実装 6

題 5 章 実験 7

題 6 章 評価 8

題 7 章 関連研究 9

題 8 章 結論 10

参考文献 11

題１章 はじめに

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae.

題 2 章 準備

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

2.1 見出し 2

- 箇条書き
- 箇条書き
  - ネストした箇条書き
    - ネストした箇条書き

1. 箇条書き
2. 箇条書き
   a. ネストした箇条書き
      i. ネストした箇条書き

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat.

$$E = mc^2$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

2.1.1 見出し 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

2.1.1.1 見出し 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

題 3 章 理論

2 分探索法（Binary Search）は、整列された配列から特定の値を効率的に検索するアルゴリズムである。アルゴリズムを アルゴリズム 1 に示す。

アルゴリズム 1: Binary Search

```
1:  procedure Binary-Search (A, n, v)
2:      ▷ Initialize the search range
3:      l ← 1
4:      r ← n
5:
6:      while l ≤ r do
7:          mid ← floor( (l+r)/2 )
8:          if A[mid] < v then
9:              l ← mid + 1
10:         else if A[mid] > v then
11:             r ← mid − 1
12:         else
13:             return mid
14:         end
15:     end
16:     return null
17: end
```

題 4 章 実装

アルゴリズム 1 を Rust で実装したプログラムを リスト 1 に示す。

```rust
fn binary_search(arr: &[i32], target: i32) -> Option<usize> {
    let mut left = 0;
    let mut right = arr.len();

    while left < right {
        let mid = left + (right - left) / 2;
        if arr[mid] == target {
            return Some(mid);
        } else if arr[mid] < target {
            left = mid + 1;
        } else {
            right = mid;
        }
    }
    None
}
```

リスト 1: binary_search.rs

題 5 章 実験

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

題 6 章 評価

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

題 7 章 関連研究

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

題 8 章 結論

LLVM [1]. TACO [2].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

参考文献

[1] “The LLVM Compiler Infrastructure Project.” Accessed: Jan. 11, 2026. [Online]. Available: https://llvm.org/

[2] F. Kjolstad, S. Kamil, S. Chou, D. Lugato, and S. Amarasinghe, “The tensor algebra compiler,” Proceedings of the ACM on Programming Languages, vol. 1, no. OOPSLA, pp. 1–29, 2017.