

Параллельные вычисления

Борис Золотов (Б09)
Михаил Иванов (Б05, Б06)
Иван Казменко (Б01, Б02)
Владислав Макаров (Б03)
Арина Филимонова (Б10)

Санкт-Петербургский Государственный Университет

Четверг, 13 марта 2025 года

Содержание

- 1 Как устроена проверка задач
 - Проблема и решение
 - Где найти интерпретатор
 - Дальнейшее занятие

Проблема и решение

Задача:

- Есть автоматическая проверяющая система.
- При проверке используется один компьютер.
- Время и память, использованные на разных ядрах, суммируются.

Как проверять задачи на параллельные вычисления?

Проблема и решение

Задача:

- Есть автоматическая проверяющая система.
- При проверке используется один компьютер.
- Время и память, использованные на разных ядрах, суммируются.

Как проверять задачи на параллельные вычисления?

Решение:

- Будем симулировать большое количество процессов и взаимодействие между ними.
- Будем использовать игрушечный язык.
- При проверке будет запускаться интерпретатор.
- Время — такты интерпретатора.

Где найти интерпретатор

Где найти интерпретатор:

`https://github.com/GassaFM/interpr#pr`

Где найти интерпретатор

Где найти интерпретатор:

`https://github.com/GassaFM/interpr#pr`

Обо всех найденных багах (или отсутствующих нужных фичах) сообщайте туда же:

`https://github.com/GassaFM/interpr/issues`

Где найти интерпретатор

Где найти интерпретатор:

<https://github.com/GassaFM/interpr#pr>

Обо всех найденных багах (или отсутствующих нужных фичах) сообщайте туда же:

<https://github.com/GassaFM/interpr/issues>

- Проверьте, не написал ли кто-то то же самое до вас.
- Поскольку исходный код открыт, можно предложить исправление самостоятельно!
- За хороший багрепорт (проблема и последующее исправление) можно получить до 20 дополнительных баллов для зачёта.
- За тривиальные или без исправления — меньше, за каждый следующий — тоже меньше.

Дальнейшее занятие

Как устроено дальнейшее занятие:

Дальнейшее занятие

Как устроено дальнейшее занятие:

- Проследуем по ссылке.
- Будем действовать по инструкции.
- Позапускаем интерпретатор в разных режимах.
- Попробуем решить несколько задач из тренировки.

Вопросы?

Вопросы?