Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 13.09.2022 Номер прошедшей лекции: №1 Дата сдачи: 27.09.2022

Выполнил(а) Хабнер Георгий Евгеньевич , № группы Р3131 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  Универсальная система коррекции ошибок — как она устроена | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  by Samuel K. Moore | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  "22" ноября 2019 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  417 |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т. п.)**  [*https://dailytechinfo.org/infotech/10731-cerebras-cs-1-samyy-malenkiy-superkompyuter-dlya-iskusstvennogo-intellekta-postroennyy-na-baze-samyh-bolshih-processorov.html*](https://dailytechinfo.org/infotech/10731-cerebras-cs-1-samyy-malenkiy-superkompyuter-dlya-iskusstvennogo-intellekta-postroennyy-na-baze-samyh-bolshih-processorov.html)  [*https://bit.ly/3BM3RZj*](https://bit.ly/3BM3RZj) | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Суперкомпьютер, мощность, искуссвтенный интеллект, процессор, Cerebras | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Суперкомпьютер построен на базе самого большого на 2019 год процессора 2. CS-1 был разработан для ускорения обучения больших нейронных сетей 3. Cerebras Systems дает своим клиентам возможность обучить собственные модели нейронных сетей на CS-1 4. Cerebras Systems подключили 32 системы CS-1 и получили 32-кратное увеличение вычислительной мощности. 5. CS-1 будет использоваться для поиска лекарств от рака, моделирования поведения черных дыр и гравитационных волн. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Вычислительная мощность CS-1 эквивалента мощности сотен компьютерных стоек с графическими процессорами, потребляющими большое количество энергии 2. Суперкомпьютер потребляет всего 17 кВт 3. Особенности архитектуры позволяют легко наращивать мощность системы | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Особенности архитектуры системы не предоставляют возможность демонстрировать производительность стандартными тестами 2. Поведение кластера остается суммарным поведением большого количества компьютеров 3. Узкое применение разработки | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)