Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата лекции: 08/11/2022 Номер прошедшей лекции: 5 Дата сдачи: 22/11/2022

Выполнил(а) Киеу Чыонг Занг , № группы *P3107* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  KOKOYI: EXECUTABLE LATEX FOR END-TO-END DEEP LEARNING | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  [Minjie Wang](https://paperswithcode.com/author/minjie-wang) , [Haoming Lu](https://paperswithcode.com/author/haoming-lu) , [Yu Gai](https://paperswithcode.com/author/yu-gai) , [Lesheng Jin](https://paperswithcode.com/author/lesheng-jin) , [Zihao Ye](https://paperswithcode.com/author/zihao-ye) , [Zheng Zhang](https://paperswithcode.com/author/zheng-zhang) | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  "29" сентябрь 2021 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  6669 |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  <https://openreview.net/pdf?id=OZ_2rF2D4Nw>  <https://goo.by/qKpAZ> | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Kokoyi, Executable LaTeX, End-to-end Deep Learning | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Введение. 2. Кокойи Обзор. 3. Программирование в Кокойи.. 4. Компилятор Кокойи. 5. Автоматическая пакетная среда выполнения. 6. Оценка. 7. Связанных с работой. 8. Будущая работа. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Удобство использования Кодирование в математических уравнениях лаконично и лаконично, особенно когда модель сложна. 2. KOKOYI может использовать оба из них: ускорение отдельных тензорных операторов за счет подключения функций, созданных тензорными компиляторами; замена этапа генерации кода и среды выполнения транслятором программы для более быстрого выполнения в целом. 3. Многие традиционные оптимизации кода для семейства функциональных языков применимы к kokoyi-lang, включая анализ потока управления, лямбда-лифтинг, встраивание и т. д. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. У Kokoyi небольшое сообщество пользователей. 2. Несколько ограничений:   2.1. отсутствие состояния (на что также указывают авторы)  2.2. отсутствие абстракций, модульности, объектов и т. д.  2.3.невозможность частичной оценки модели (для отладки, опять же авторы выделяют это проблема). | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** | | |