

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Прикладная математика и информатика»

О Т Ч Е Т
по учебной практике
на факультете компьютерных наук НИУ ВШЭ

Выполнил:

Студент группы БПМИ205

Подпись

А.А.Макогон

И.О.Фамилия

02.02.2021

Дата

Руководитель практики

Колесниченко Елена Юрьевна

(ФИО руководителя практики)

департамент больших данных и информационного поиска ФКН ВШЭ, доцент

Подразделение ФКН, должность

Дата — 2022

Подпись

Москва 2022

Содержание

1	Аннотация	3
2	Введение	3
3	Современные подходы	3
	Список литературы	4

1 Аннотация

Тут будет аннотация

2 Введение

Графические процессоры способны быстро обрабатывать большие объемы данных, но имеют меньшую точность по сравнению с центральными процессорами, но тем не менее точности, достигаемой с помощью GPU, хватает для решения многих задач, в том числе для большинства задач машинного обучения. В ML очень важна скорость обучения моделей, особенно она критична для громоздких моделей с большим количеством параметров, например, для нейронных сетей, поэтому возникает резонное желание ускорить процесс тренировки моделей за счет распределённого обучения и использования графических процессоров.

3 Современные подходы

Вот так работает цитирование [1]

Список литературы

1. A Unified Architecture for Accelerating Distributed DNN Training in Heterogeneous GPU/CPU Clusters / Y. Jiang [и др.] // 14th USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementation (OSDI 20). — USENIX Association, 11.2020. — С. 463—479. — ISBN 978-1-939133-19-9. — URL: <https://www.usenix.org/conference/osdi20/presentation/jiang>.