Белорусский государственный университет

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Студент Бинцаровский Леонид Петрович

- 1. Тема: Улучшение качества видеопотока с помощью нейронных сетей на графических процессорах
- 2. Срок представления курсовой работы к защите: 21.12.2024 г.
- 3. Исходные данные для научного исследования (проектирования)
- Lee, J., Chirkov, N., Ignasheva, E., Pisarchyk, Y., Shieh, M., Riccardi, F., Sarokin, R., Kulik, A., & Grundmann, M. (2019). On-Device Neural Net Inference with Mobile GPUs [Online]: arXiv preprint / arXiv. Ithaca: Cornell University, 2019. Retrieved from: https://arxiv.org/pdf/1907.01989.
- Du, Z., Liu, J., Tang, J., & Wu, G. (2021). Anchor-based Plain Net for Mobile Image Super-Resolution [Online]: arXiv preprint / arXiv. Ithaca: Cornell University, 2021. Режим доступа: https://arxiv.org/pdf/2105.09750.

Google Inc. (n.d.). MediaPipe Solutions Guide [Online]: Google AI / Google. – Mountain View: Google Inc., n.d. – Режим доступа: https://ai.google.dev/edge/mediapipe/solutions/guide.

- 4. Содержание курсовой работы:
- 4.1 Реализация улучшение качества видеопотока на CPU на базе Mediapipe для macOS.
- 4.2 Реализация улучшение качества видеопотока на GPU на базе Mediapipe для Linux.
- 4.3 Реализация улучшение качества видеопотока на GPU на базе Mediapipe для iOS.

4.4 Подготовка отчета.	
Руководитель курсовой работы	09 .09.2024 г. Д.И. Пирштук
	подпись дата инициалы, фамилия
Залание принял к исполнению	09.09.2024

подпись, дата