

Белорусский государственный университет

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра биомедицинской информатики

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Студент Бинцаровский Леонид Петрович

1. Тема: Обработка видеопотоков для замены фона с использованием фреймворка MediaPipe на языке программирования C++

2. Срок представления курсового проекта к защите: 15.12.2023 г.

3. Исходные данные для научного исследования (проектирования)

Google. (2023). MediaPipe Framework [Online]: Google for Developers. Retrieved from <https://developers.google.com/mediapipe/framework>.

TensorFlow. (2023). Segmentation [Online]: TensorFlow Lite. Retrieved from <https://www.tensorflow.org/lite/examples/segmentation/overview>.

Lugaresi, C., Tang, J., Nash, H., McClanahan, C., Uboweja, E., Hays, M., Zhang, F., Chang, C., Yong, M. G., Lee, J., Chang, W. T., Hua, W., Georg, M., & Grundmann, M. (2019). MediaPipe: A Framework for Building Perception Pipelines [Online]. Available at: <https://arxiv.org/pdf/1906.08172.pdf>.

4. Содержание курсового проекта:

4.1 Постановка задачи


4.2 Ознакомление с функциональностью фреймворка MediaPipe для замены фона на видеопотоке

4.3 Реализация собственного пайплайна, для поставленной задачи.

4.6 Подготовка отчета и презентации.

Руководитель курсового проекта  15.09.2023. Д.И. Пирштук

подпись, дата инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению  15.09.2023

подпись, дата