



Модуль выравнивания цвета

Рекомендации по освоению

Листов 9

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общее описание модуля.....	5
2	Рекомендации по освоению	6
2.1	Уровень подготовки пользователей	6
3	Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения.....	7
4	Совершенствование программного обеспечения.....	9

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство является дополнением к техническому описанию программного обеспечения «Модуль выравнивания цвета» ООО «Пиксельпро». Документ содержит рекомендации по освоению данного программного обеспечения, описание возможных аварийных ситуаций, которые могут произойти в ходе эксплуатации ПО, и путей устранения неисправностей. В руководстве также указан необходимый уровень подготовки персонала, который будет использовать данное программное обеспечение.

ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термины и определения, используемые в настоящем документе, представлены в следующей таблице (Таблица 1).

Таблица 1 — Термины и определения, используемые в настоящем документе

Термин	Определение
Искусственный интеллект	Свойство искусственных интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека; также это наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ
Компьютерное зрение	Область искусственного интеллекта, связанная с анализом изображений и видео
Машинное обучение	Класс методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение в процессе применения решений множества сходных задач
ПО	Программное обеспечение
GPU (англ. Graphics Processing Unit)	Графический процессор, предназначенный для обработки и отображения компьютерной графики
SMB	Сетевой протокол для общего доступа к файлам, который позволяет приложениям компьютера читать и записывать файлы, а также запрашивать службы серверных программ в компьютерной сети. Протокол SMB может использоваться поверх протокола TCP/IP или других сетевых протоколов. С помощью протокола SMB приложение (или использующий его пользователь) может получать доступ к файлам и другим ресурсам удаленного сервера. Это позволяет приложениям читать, создавать и обновлять файлы на удаленном сервере.

1 Общее описание модуля

Модуль выравнивания цвета (далее – модуль) представляет собой веб-приложение, предназначенное для выравнивания цветовых оттенков между группой снимков.

Модуль обрабатывает исходные фотографии, находит области их пересечения и редактирует каждую фотографию так, чтобы при наложении соседних фотографий место их примыкания стало менее заметным.

Работа приложения основана на таких методах искусственного интеллекта, как машинное обучение и компьютерное зрение.

2 Рекомендации по освоению

Новому пользователю ПО «Модуль выравнивания цвета» можно дать следующие рекомендации по освоению и эксплуатации данного приложения:

1. Ознакомьтесь с документацией:
 - Техническим описанием модуля,
 - Руководством пользователя,
 - Инструкцией по установке,
 - Данным руководством по освоению приложения.

2. При возникновении ошибок внимательно ознакомьтесь с их текстом, при необходимости просмотрите Traceback.

3. При возникновении ошибок общего класса необходимо проверить входные данные, а также доступность ресурсов компьютера и наличие прав доступа к рабочим файлам/директориям.

2.1 Уровень подготовки пользователей

Пользователям ПО «Модуль выравнивания цвета» необходимо иметь следующий уровень подготовки:

- Быть уверенным пользователем ПК.
- Обладать навыками работы с Интернет-браузерами.
- Обладать знаниями о работе ПО «Модуль выравнивания цвета».

3 Устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения

Данная глава содержит рекомендации по устранению неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации ПО «Модуль выравнивания цвета».

1. В случае возникновения проблем с выполнением технологического процесса нужно придерживаться следующего основного правила: нужно остановить процессы, а затем запустить их заново.
2. При отказе магнитных носителей или обнаружении ошибок в данных нужно выполнить следующие действия по восстановлению программ и/или данных:
 - В случае отказа оборудования нужно устранить неисправность, а затем переустановить ПО «Модуль выравнивания цвета».
 - В случае ошибок с входными данными нужно убедиться в корректности форматов входных данных, а затем заново обработать их с помощью приложения.
3. При нехватке памяти GPU могут возникнуть ошибки `CUDA_ERROR_OUT_OF_MEMORY` или `ResourceExhaustedError`. Это может произойти в случае, если используемая видеокарта не соответствует необходимым требованиям (см. п. 4.1 «Рекомендуемое оборудование» документа «Техническое описание»), или если память видеокарты занята другими процессами. В этом случае есть два варианта действий:
 - Проверьте, не занята ли память GPU другими запущенными процессами. При наличии процессов, занимающих память GPU, необходимо завершить эти процессы и произвести перезапуск приложения вручную.
 - Установите GPU с большим количеством памяти, а затем переустановите драйверы для GPU и ПО «Модуль выравнивания цвета».
4. При возникновении ошибок, связанных с нехваткой прав доступа, необходимо настроить права доступа для используемых путей до файлов/директорий. После этого нужно произвести перезапуск ПО «Модуль выравнивания цвета».
5. При возникновении прочих ошибок, устранять ошибки нужно в соответствии с информацией и указаниями, которые представлены в тексте описания конкретной ошибки.

Примечание. Если вам не удалось самостоятельно устранить неисправности, обратитесь в службу технической поддержки по адресу: pixelproas@yandex.ru.

4 Совершенствование программного обеспечения

Предложения по совершенствованию ПО «Модуль выравнивания цвета» и улучшению/расширению его функционала можно подавать по адресу: pixelproas@yandex.ru.