## Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата	Номер	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер	Дата
прошедшей	прошедшей		(не старше 2021	статьи	сдачи
лекции	лекции		года)	(от 400	
				слов)	
11.09.2024	1	Ternary logic	20/06/2018	2527	09.10.2024
29.09.2024	2	Rethinking Image Compression on the Web with Generative AI	05/06/2024	3973	09.10.2024
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

<b>ды</b> полнил(а)	Фамилия И.О. студента	, же группы <u>- 1 510</u> / , оце	не заполнять
Прямая полная ссь https://arxiv.org/html/	ілка на источник или сокращённ 2407.04542v1	ная ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ова или словосочетания (миниму prompts, canny edges	м три слова)	
Пепечень фактов, у	помянутых в стятье (минимум ч		

Мо группи 1 Р3107

III A D

Втигопиии(а)

- 1. В последнее время размер сайтов сильно увеличился из-за появления на них большого числа высококачественных изображений
- 2. Уменьшение объёма передаваемых данных сможет повысить доступность интерната из-за снижения стоимости
- 3. Традиционные способы сжатия либо неэффективны, либо сильно ухудшают качество изображений
- 4. Людям больше нравятся изображения сжатые ИИ, нежели стандартным способом при одинаковых затратах памяти

## Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. Сжатие при помощи нейросетей сохраняет наиболее важные участки изображения близкими к оригиналу и сильно сжимает бесполезные участки фото
- 2. ИИ сжатие экономит больше памяти, чем стандартное
- 3. ИИ способно минимизировать видимые артефакты, делая изображение более привлекательным

## Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. Алгоритмы на основе ИИ обычно требуют больше вычислительных ресурсов и времени
- 2. Иногда ИИ может изменить важную для человека деталь изображения
- 3. Получаемые изображения сильно зависят от набора данных, на которых училась модель

Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах $^1$ 

Наличие этой графы не влияет на оценку