Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

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

Выполнил(а) Шишкин А.В. , № группы *P3107* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |
| --- |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://arxiv.org/html/2407.04542v1 |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**  **AI compression, text prompts, canny edges** |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**   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]](#footnote-1)** |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)