

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники  
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье  
Дата прошедшей лекции: 27.09.2023 Номер прошедшей лекции: 1 Дата сдачи: 11.10.2023

Выполнил(а) Миронов Иван Николаевич, № группы Р3132, оценка \_\_\_\_\_

<b>Название статьи/главы книги/видеолекции</b> <i>Как развитие алгоритмов сжатия остановилось 20 лет назад, или о новом конкурсе на 200 тысяч евро</i>		
<b>ФИО автора статьи (или e-mail)</b> <i>3Dvideo</i>	<b>Дата публикации (не старше 2020 года)</b> <i>«02» августа 2021 г.</i>	<b>Размер статьи (от 400 слов)</b> <i>5254 слов</i>
<b>Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)</b> <i><a href="https://habr.com/ru/articles/570694/">https://habr.com/ru/articles/570694/</a></i>		
<b>Теги, ключевые слова или словосочетания</b> <i>Программирование, Сжатие данных, Машинное обучение, Научно-популярное, Искусственный интеллект</i>		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Алгоритмы сжатия данных не стоят на месте</li><li>2. Основная идея контекстного моделирования - это предсказание следующего символа</li><li>3. В алгоритмах сжатия данных без потерь активно применяются нейросетевые подходы</li><li>4. Алгоритмы сжатия специфичных данных без потерь часто лучше универсальных</li></ol>		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Развитие алгоритмов сжатия не стоит на месте</li><li>2. Нейросетевые подходы позволили сфере не стоять на месте</li><li>3. Сейчас проводятся соревнования, которые привлекают специалистов к области сжатия данных без потерь</li></ol>		
<b>Негативные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нейросетевые подходы сжатия информации требуют больших вычислительных ресурсов</li><li>2. Анализируя количество выпускаемых статей, можно выяснить, что в области сжатия данных работает мало специалистов</li><li>3. Осведомленность людей о новых алгоритмах сжатия данных без потерь очень мала</li><li>4. Современные нейросетевые подходы сжатия данных работают на GPU</li></ol>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b>		

<sup>1</sup>Наличие этой графы не влияет на оценку