

Выполнил(а) Рамеев Т.И., № группы P3118, оценка                       
Фамилия И.О. студента не заполнять

<b>Название статьи/главы книги/видеолекции</b> GPT-3 в картинках: краткий обзор		
<b>ФИО автора статьи (или e-mail)</b> <b>Kouki_RUS</b>	<b>Дата публикации (не старше 2019 года)</b> "14" 08. 2020 г.	<b>Размер статьи (от 400 слов)</b> 678
<b>Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)</b> <a href="https://habr.com/ru/post/514698/">https://habr.com/ru/post/514698/</a>		
<b>Теги, ключевые слова или словосочетания</b> NLP GPT-3		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество параметров в GPT-3 достигло 175 млрд, а размер датасета составил 600 Гб.</li> <li>2. Было подсчитано, что обучение должно было занять 355 лет на одной видеокарте и стоить 4.6 миллиона долларов.</li> <li>3. Обучение строится на том, что необученная модель подставляет случайные значения параметров и потом, в процессе обучения, подбирает такие параметры, которые помогают получать наилучшие предсказания.</li> <li>4. Ширина GPT-3 составляет 2048 токенов.</li> <li>5. GPT-3 внутри стека состоящего из 96 слоев декодера Трансформера происходят все важные вычисления. (в каждом таком слое содержится 1.8 млн параметров для вычисления)</li> </ol>		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование языковой модели позволяет синтезировать очень «качественные» тексты.</li> <li>2. На июнь 2022 года это самая крупная и продвинутая языковая модель в мире.</li> <li>3. GPT-3 хорошо показывает себя в решении заданий по программированию, она способна в ответ на поставленную задачу сгенерировать код.</li> </ol>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GPT-3 всё ещё не всегда выдает достоверно выверенные факты, к примеру, предложить вам ограничить калорийность рациона до 40-50 ккал в сутки (при рекомендованных врачами 2 тыс. ккал для взрослого человека)</li> <li>2. GPT-3 не поддерживает многие языки мира, такие как русский индийский и т. д. (Однако SberDevices представила многоязычную версию нейросети GPT-3: модель под названием mGPT. Она может генерировать тексты на 61 языке мира, включая языки народов России и стран СНГ.)<sup>1</sup></li> <li>3. Разработчики из OpenAI опасаются, что GPT-3 может быть использована для спама, домогательств, радикализации, дезинформации или астротурфинга.</li> <li>4. Один из «отцов глубокого обучения» Ян ЛеКун предупреждает о том, что многие ожидания по поводу способностей больших языковых моделей вроде GPT-3 являются совершенно нереалистичными (вставил это потому, что очень понравилась его очень точная цитата о языковых моделях см. в замечаниях)<sup>2</sup></li> </ol>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Я выяснил, что пообщаться с нейросетью может любой желающий на специальной странице SberCloud.</li> <li>2) ...пытаться построить интеллектуальные машины путём масштабирования языковых моделей — всё равно что строить высотные самолёты для полёта на Луну. Вы можете побить рекорды высоты, но полёт на Луну потребует совершенно другого подхода.</li> </ol>		