

Выполнил(а) Лагус М.С., № группы 3114, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции Что такое цепи Маркова и как они работают		
ФИО автора статьи (или e-mail) https://yandex.ru/	Дата публикации (не старше 2018 года) " 06 " 04 2021 г.	Размер статьи (от 400 слов) 1026
Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.) https://thecode.media/markov-chain/ https://bit.ly/3ANDznK		
Теги, ключевые слова или словосочетания Цепи Маркова, алгоритмы, теория вероятности, информация, генерация текста, дискретная математика, комбинаторика		
Перечень фактов, упомянутых в статье <ol style="list-style-type: none"> 1. Цепи Маркова представляют из себя описание последовательных случайных событий связанных между собой, то есть каждое следующее событие зависит от предыдущего. 2. На основе идей Маркова был построен алгоритм, который используется для генерации осмысленного текста, используя базовые принципы теории вероятности и комбинаторики. 3. На каждом шаге алгоритм пытается как-бы “угадать” наиболее подходящее следующее слово, используя составленные ранее матрицы переходов (таблицы чисел, содержащие вероятность того или иного стоящего дальше слова). 4. Сам алгоритм - это не нейросеть, он не пытается анализировать полученный текст и подбирать слова по смыслу, он лишь основывается на ранее собранной статистике. 		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> 1. Возможность генерации осмысленного текста, относительная простота самого алгоритма. 2. Возможность сохранения уже составленных матриц переходов для быстрой развёртки алгоритма уже в другой программе. 3. Использование математики в чём-то прикладном и полезном для обычных пользователей, а следовательно и популяризация данной науки. 		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> 1. При наличии исходной маленькой или некачественной базы, генерируемый текст будет плохого качества (нечитаем и неосмысленен). 2. Присутствие элемента случайности при выборе следующего шага, а следовательно недетерминированность данного алгоритма. 3. Потенциальная возможность более качественного выполнения поставленного задания при дальнейшем активном развитии машинного обучения. 		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹ Мне показалось, что данная статья хорошо подходит для материала аннотации по теме первой лекции, ведь в своей основе данный алгоритм очень сильно опирается на теорию вероятности, а следовательно и на количество кодируемой в одном событии информации, о чём нам как раз было рассказано на лекции.		

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку

