

Лицензионный договор о передаче неисключительных прав на использование произведения

г. Долгопрудный

«13» июня 2024 г.

ООО «Интеллектуальное кольцо», именуемое в дальнейшем «Лицензиат», в лице генерального директора Теймуразова Кирилла Борисовича, действующего на основании устава, с одной стороны, и гражданин Российской Федерации, Докукин Александр Александрович, именуемый в дальнейшем «Лицензиар», с другой стороны, и совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее «Договор»), о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Лицензиар предоставляет на безвозмездной основе Лицензиату неисключительные права на издание и последующее распространение Произведений в печатном виде и использование электронных копий Произведений, автором которых он является и указанных в п. 5 настоящего Договора (далее — «Произведения»), а именно:
 - 1.1.1. Право на воспроизведение Произведений в бумажной и электронной форме на языке оригинала без ограничения тиража экземпляров. При этом каждый экземпляр Произведения должен содержать имя автора Произведения.
 - 1.1.2. Право на распространение Произведений на языке оригинала.
 - 1.1.3. Право на размещение электронных копий Произведений на языке оригинала в базах данных, представленных в виде научных информационных ресурсов сети Интернет, путем распространения отдельных самостоятельных частей Произведений (статей), доведение их до всеобщего сведения.
 - 1.1.4. Право на извлечение метаданных (переработку) Произведений, их перевод на русский или английский язык, и использование для наполнения баз данных в соответствии с условиями настоящего Договора.
 - 1.1.5. Право на изготовление репринтных копий Произведения.
 - 1.1.6. Право переуступить на договорных условиях частично или полностью полученные по настоящему договору права третьим лицам без выплаты Лицензиару вознаграждения.
- 1.2. Лицензиар предоставляет Лицензиату неисключительные права на Произведения на срок 10 (Десять) лет.

Если ни одна из Сторон не направит другой Стороне письменное уведомление о расторжении Договора не позднее, чем за два месяца до окончания предписанного десятилетнего срока, то срок действия неисключительных прав Лицензиата на Произведения автоматически продлевается на аналогичный срок.
- 1.3. Территория, на которой допускается использование прав на Произведения, не ограничена.

2. Права и обязанности Сторон

- 2.1. Лицензиар сохраняет за собой право использовать самостоятельно или предоставлять перечисленные в п. 1.1. настоящего договора права третьим лицам без уведомления об этом Лицензиата.
- 2.2. Лицензиат обязуется соблюдать предусмотренные действующим законодательством права автора Произведения, а также осуществлять их защиту и принимать все возможные меры для предупреждения нарушения авторских прав третьими лицами.

- 2.3. Лицензиат имеет право хранить архивные копии Произведений, предназначенные для сохранения доступа к ним конечных пользователей, получивших такой доступ на договорной основе с третьим лицом до расторжения настоящего Договора, до момента полного выполнения договорных обязательств третьего лица перед конечными пользователями, а также предоставлять к ним доступ третьим лицам после расторжения настоящего договора, если это требует договор с третьим лицом, заключенный до момента расторжения настоящего Договора.
- 2.4. Лицензиат имеет право использовать на безвозмездной основе метаданные Произведений (название, имя автора (правообладателя), аннотации, библиографические материалы и проч.) и их перевод на русский или английский язык для включения в различные базы данных и составные произведения.
- 2.5. Лицензиат имеет право на переработку Произведений в рамках, оправдываемых целью извлечения метаданных.
- 2.6. Лицензиат не предоставляет Лицензиару отчеты об использовании Произведения.

3. Гарантии и заверения

- 3.1. Лицензиар гарантирует, что является правообладателем исключительных прав на передаваемые Лицензиату Произведения.
- 3.2. Лицензиар гарантирует, что Произведения не содержат сведения, которые попадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской Федерации «О государственной тайне»); не относятся к Перечню сведений, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203; не содержат сведений, входящих в выписку из Перечня сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2014 г. № 36с; не подлежат засекречиванию, и данные Произведения могут быть открыто опубликованы.
- 3.3. Лицензиар заявляет и гарантирует, что передаваемые по настоящему Договору права не содержат никаких элементов, которые могут рассматриваться как нарушение прав (в том числе авторских) третьих лиц на момент подписания настоящего Договора. Лицензиар гарантирует, что является законным владельцем всех прав, передаваемых Лицензиату по настоящему Договору, и что передаваемые права свободны от прав и интересов третьих лиц, под арестом и иным запрещением не состоят.

4. Ответственность сторон

- 4.1. Стороны несут в соответствии с действующим законодательством РФ имущественную и иную юридическую ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору.
- 4.2. Ответственность Лицензиара по Договору ограничена суммой реального ущерба, причиненного Лицензиату.
- 4.3. В случае предъявления к Лицензиату претензий или исковых требований о защите авторских прав со стороны третьих лиц (авторов, иных правообладателей или их представителей), связанных с нарушением Лицензиаром исключительных прав на Произведения, указанные в п. 5 настоящего Договора, Лицензиар обязуется обеспечить Лицензиату необходимыми документами, вести переговоры с данными лицами, нести перед ними имущественную и иную ответственность.

5. Перечень Произведений

- 5.1. Тезисы доклада «Новый двухуровневый метод машинного обучения для оценивания вещественных характеристик объектов» О. В. Сенько, А. А. Докукин, 2 стр., 0 рис., 0 табл.
- 5.2. Полные тексты произведений прилагаются к договору.

6. Разрешение споров

- 6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте данного Договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства Российской Федерации.
- 6.2. При неурегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в суде в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

7. Заключительные положения

- 7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до полного исполнения обязательств по нему.
- 7.2. Стороны вправе досрочно расторгнуть настоящий Договор по письменному соглашению сторон.
- 7.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны будут руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.
- 7.4. В случае если какой-либо пункт данного договора окажется не подлежащим буквальному исполнению, он толкуется в соответствии с действующим Законодательством с учетом первоначальных интересов сторон, при этом оставшаяся часть Договора продолжает действовать в полной мере.
- 7.5. Стороны не имеют никаких сопутствующих устных договоренностей. Содержание текста настоящего договора полностью соответствует действительному волеизъявлению Сторон.
- 7.6. Вся переписка по предмету данного договора, предшествующая его заключению, теряет юридическую силу со дня заключения договора.
- 7.7. Стороны признают, что, если какое-либо из условий данного договора становится недействительным в течение срока его действия вследствие изменения законодательства, остальные положения настоящего договора обязательны для Сторон в течение срока действия Договора.
- 7.8. Переход исключительного права на Произведение к новому правообладателю не является основанием для изменения или расторжения настоящего лицензионного договора.
- 7.9. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме.
- 7.10. Стороны обязуются своевременно письменно извещать друг друга об изменении своих реквизитов.
- 7.11. Все уведомления и сообщения в рамках настоящего Договора должны направляться сторонами друг другу по электронной почте, указанной в реквизитах.
- 7.12. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один находится у Лицензиара, второй — у Лицензиата.

8. Реквизиты сторон

ЛИЦЕНЗИАТ:

ООО «Интеллектуальное кольцо»

141707, Московская область, г. Долгопрудный, пр-кт Пацаева, д. 7 к. 1, этаж 2 помещение 2

Банковские реквизиты

ИНН 5047149206 КПП 504701001

ПАО АКБ «АВАНГАРД», Г. МОСКВА

Р/с 40702810200020002847

К/с 30101810000000000201

Код БИК 044525201

E-mail: la-idp24@intring.ru

ЛИЦЕНЗИАР:

Докукин Александр Александрович

Паспорт: XX XX XXXXXX

Выдан: кем, когда

Адрес: адрес

Тел.: +X XXX XXXXXXX

E-mail: xxxxx@ccas.ru

9. Подписи сторон

ЛИЦЕНЗИАТ:

Генеральный директор

_____ /К. Б. Теймуразов/

ЛИЦЕНЗИАР:

_____ /А. А. Докукин/

Новый двухуровневый метод машинного обучения для оценивания вещественных характеристик объектов

Сенько Олег Валентинович^{1*}

senkoov@mail.ru

Докукин Александр Александрович¹

dalex@ccas.ru

¹Москва, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»
Российской академии наук

Ансамблевые методы и являются существенной частью технологий машинного обучения. Среди ансамблевых технологий наибольшее распространение получили метод случайных лесов [1] и метод градиентного бустинга [2]. Причем ни один из них не является бесспорным лидером — на практике встречаются задачи, где то один, то другой из этих методов демонстрируют превосходство, иногда со значительным отрывом. Вместе с тем можно предположить, что два указанных метода не исчерпывают все возможности достижения высокой эффективности ансамблевых решений. Возникает даже желание объединить эти подходы, что в какой-то мере реализуется в предлагаемом методе.

Введем некоторые обозначения. Целевую переменную будем обозначать Y , признаковое описание — $x = (X_1, \dots, X_n)$, а их значения для i -го объекта — (y_i, x_i) . Обучающую выборку, т.е. набор объектов с известным целевым значением, обозначим S . Конечная цель состоит в построении алгоритма A , такого что $A(x) \approx y$ для произвольного объекта (y, x) .

Рассмотрим теперь итерационную процедуру построения ансамбля. К шагу k ансамбль будет состоять из всех алгоритмов, построенных на предыдущих шагах, а ансамблевым решением $A_k(x)$ будем считать среднее этих алгоритмов.

В качестве функционала ошибки нас будет интересовать среднее квадратичное отклонение:

$$L(S, A_k) = \frac{1}{m} \sum_{j=1}^m l(y_j, A_k(x_j)) = \frac{1}{m} \sum_{j=1}^m (y_j - A_k(x_j))^2.$$

В [3] показано, что оптимальность ансамбля может достигаться за счет двух факторов: хорошей аппроксимации связи Y с переменными X_1, \dots, X_n на обучающей выборке и высокой дисперсии прогнозов обучающих объектов. Эти рассуждения позволяют выбрать функционал для оптимизации нового слагаемого ансамбля B_k

$$Q(B_k, A_k, \mu) = \frac{1}{m} \sum_{j=1}^m (y_j - B_k(x_j))^2 - \mu \frac{1}{km} \sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^k (A_i(x_j) - B_k(x_j))^2.$$

Алгоритм B_k ищется в виде суммы $B_k = T_k + t_k$, где t_k — корректирующее дерево, которое строится, исходя из условия минимизации $Q(B, T_k + t, \mu) = Q(t, \mu)$. Для этого ищется действительный вектор t^* , компонентами которого

Международная конференция ИОИ-2024. Республика Беларусь, г. Гродно, 23–27 сентября 2024 г.

являются оптимальные смещения прогнозов, вычисляемых деревом T_k , т. е. $t^* = \arg \min Q(t, \mu)$. Минимальное значение функционала $Q(t, \mu)$ по t_j достигается при

$$t(x_j) = t_j^* = \frac{k}{k-\mu} y_j - T_k(x_j) - \frac{\mu}{k-\mu} A_k(x_j), \quad j = \overline{1, m}.$$

Результаты использования метода представлены в [4, 3].

Работа выполнялась с использованием инфраструктуры Центра коллективного пользования «Высокопроизводительные вычисления и большие данные» (ЦКП «Информатика») ФИЦ ИУ РАН (г. Москва).

- [1] *Breiman L.* Random forests // *Machine Learning*. — N. Y.: Springer, 2001. — Vol. 45, No. 1. — P. 5–32.
- [2] *Schapire R. E., Freund Y.* Boosting: Foundations and Algorithms. — Cambridge, Massachusetts, London: MIT Press, 2012. — 543 p.
- [3] *Dokukin A. A., Sen'ko O. V.* A New Two-Level Machine Learning Method for Evaluating the Real Characteristics of Objects // *J. Computer and Systems Sciences International*, — Pleiades Publishing, Ltd., 2023. — Vol. 62, No. 4. — P. 607–614.
- [4] *Senko O. V., Dokukin A. A., Kiselyova N. N., Dudarev V. A., Kuznetsova Yu. O.* New Two-Level Ensemble Method and Its Application to Chemical Compounds Properties Prediction // *Lobachevskii J. Mathematics*. — Pleiades Publishing, Ltd., 2023. — Vol. 44, No. 1. — P. 188–197.

ЛИЦЕНЗИАТ:

ООО «Интеллектуальное кольцо»

Генеральный директор

_____ /К. Б. Теймуразов/

ЛИЦЕНЗИАР:

_____ /А. А. Докукин/