



UNIVERSITY
OF ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

Общество с ограниченной ответственностью
«Терра ЭйАй». ИНН: 9728019395
КПП: 772801001, ОГРН: 1207700434633



Москва
13.08.2024

Сертификат

Настоящий сертификат
подтверждает, что

Татаринцев Дмитрий Николаевич

успешно освоил курс

«Data Science, нейронные сети, машинное обучение и искусственный интеллект»

в период

с 6 марта 2023 года по 5 августа 2024 года

Генеральный директор



Романова И.С.



Приложение к сертификату

Москва
13.08.2024

подтверждает, что

Татаринцев Дмитрий Николаевич

успешно освоил курс «Data Science, нейронные сети, машинное обучение и искусственный интеллект» и следующие темы курса:

1. Синтаксис Python
2. Библиотеки Numpy и Matplotlib
3. Введение в нейронные сети. Линейный слой (Dense)
4. Обучающая, проверочная и тестовая выборки. Переобучение НС
5. Сверточные нейронные сети
6. Интеграция нейронной сети на ДЕМО-ПАНЕЛЬ
7. Обработка текстов с помощью нейронных сетей
8. Рекуррентные и одномерные сверточные нейронные сети
9. Библиотеки Pandas и Matplotlib

Генеральный директор



Романова И.С.



Приложение к сертификату

Москва
13.08.2024

подтверждает, что

Татаринцев Дмитрий Николаевич

освоил темы курса:

10. Решение задачи регрессии с помощью нейронных сетей
11. Обработка временных рядов с помощью нейронных сетей
12. Обработка аудиосигналов с помощью нейронных сетей
13. Архитектура автокодировщика (Autoencoder)
14. Сегментация изображений
15. Создание простого веб-сервера и настройка параметров работы
16. Библиотека requests. Обращение к модели по API
17. Вариационные автокодировщики
18. Генеративно-состязательные сети

Генеральный директор



Романова И.С.

Приложение к сертификату

Москва
13.08.2024

подтверждает, что

Татаринцев Дмитрий Николаевич

освоил темы курса:

19. Обработка текста. Модель Sequence-to-sequence
20. Обработка текста. Механизм Attention (Сети с вниманием)
21. Обработка текста. Механизм Transformers
22. Обучение с подкреплением. Введение. Алгоритм Q-learning
23. Обучение с подкреплением. Политические методы обучения, алгоритм Reinforce
24. Обучение с подкреплением. Сети с преимуществом, улучшенный алгоритм Q-learning
25. Обнаружение объектов (Object Detection). Модель YOLOv3
26. Обнаружение объектов (Object Detection). Модели YOLOv4, RetinaNet

Генеральный директор




Романова И.С.



Приложение к сертификату

Москва
13.08.2024

подтверждает, что

Татаринцев Дмитрий Николаевич

освоил темы курса:

27. Обнаружение объектов. Технология трекинга объектов
28. Генетические алгоритмы. Введение. Базовые принципы
29. Генетические алгоритмы. Подбор гиперпараметров нейронной сети
30. Алгоритмы кластеризации данных
31. Обработка аудио. Распознавание речи (SpeechToText)
32. Обработка аудио. Технология TextToSpeech

Татаринцев Дмитрий Николаевич успешно прошел интервью по курсу и по подготовленному проекту с демонстрацией результатов на тему: «Прогнозирование рассеянного склероза».

Генеральный директор



Романова И.С.