Леснов А.Ю.

Обзор источников информации к курсовой работе

Нейронные сети: применение, реализация

1. Книга
2. «Глубокое обучение» (Я. Гудфеллоу, И. Бенджио, А. Курвилль)
3. Наиболее полное изложение темы от искусственного интеллекта до глубокого обучения нейронных сетей
4. Авторы выделяют две целевые группы читателей:
   1. Студенты университетов
   2. Разработчики ПО, желающие освоить данные темы
5. Структура и средство навигации книги: содержание
   1. Три основных части:
      1. Базовый математический аппарат
      2. Описание самых известных алгоритмов глубокого обучения
      3. Описание более спорных идей, исследований глубокого обучения
   2. 20 глав
6. Информативное сухое изложение материала. Можно смело перескакивать между тремя основными частями. Отдельные главы в них связаны между собой. Материал тесно переплетается с математикой, сложность: средне-сложно.
7. Исчерпывающая информация по реализации нейронных сетей
8. Данная книга будет основой для курсовой работы, при необходимости в ней можно найти более полное и детальное и полное описание многих тем, которых будут касаться остальные источники. Так же будут использованы отдельные иллюстрации
9. Интернет-сайт
10. <https://neurohive.io/> (последнее обращение 28.11.2019)
11. Сайт компании-разработчика нейросетей и IT-продуктов на их основе. На сайте присутствует внушительное количество статей, новостей, обучающих статей и другой информации, касающейся темы курсовой работы
12. Данный ресурс может заинтересовать самый широкий круг людей, от тех, кто только начинает интересоваться темой машинного обучения, до опытных программистов
13. Система навигации: Разделы (Новости. Курсы. Туториалы ...). А также поиск по сайту
14. В основном статьи лаконичны и легки для восприятия
15. Содержится много информации, соответствующей теме курсовой работы
16. Некоторые статьи послужат основой для отдельных частей курсовой работы, например (<https://neurohive.io/ru/osnovy-data-science/obuchenie-s-uchitelem-bez-uchitelja-s-podkrepleniem/>)
17. Интернет-сайт
18. <https://habr.com/ru/hub/machine_learning/> (последнее обращение 28.11.2019)
19. Коллективный блог, публикация новостей в сфере IT, науки и др. Тематика данного раздела – машинное обучение
20. Большой объем полезных и интересных статей, как и в случае с предыдущим ресурсом может заинтересовать широкий круг интересующихся данной темой людей
21. Система навигации: Тэги. Хабы (группы тэгов, объединённые общей темой). Рейтинг статей. Разделы. Поиск
22. Авторы стремятся заинтересовать читателя (набрать рейтинг). Обычно средний уровень сложности
23. Определённые статьи могут быть очень полезны для написания работы на данную тему
24. Некоторые статьи послужат основой для отдельных частей курсовой работы, например (<https://habr.com/ru/post/401857/>)  
    (<https://habr.com/ru/post/322392/>)
25. Интернет-сайт
26. <http://datascientist.one/> (последнее обращение 28.11.2019)
27. Авторский блог, собрано большое количество информации в области data science
28. Информацию на сайте можно использовать как справочные материалы по теме. Есть подборки учебных курсов, ссылки на оригинальные материалы
29. Система навигации: Поиск. Разделы. Темы
30. Большинство статей информативны и легки для восприятия
31. Определённые разделы полностью соответствуют теме работы
32. Будут использоваться иллюстрации, информация из некоторых статей, например (<http://datascientist.one/class-type-nn/>)
33. Интернет-сайт
34. <https://towardsdatascience.com/> (последнее обращение 28.11.2019)
35. Коллективный тематический блог (английский язык)
36. Большое количество оригинальной и интересной информации по нейронным сетям и машинному обучению, которая может заинтересовать людей, интересующихся данной темой
37. Система навигации: Разделы. Поиск
38. Информативные стати, сложность средняя
39. Как и в предыдущем случае, определённые разделы полностью соответствуют теме работы
40. Будет использоваться информация из некоторых статей, например (<https://towardsdatascience.com/neural-network-architectures-156e5bad51ba>)