**Статьи по теме практического семинара: “Языки и среды программирования”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название статьи** | **Автор статьи** | **Ссылка** | **Аннотация** |
| 1 | История языков программирования: 1950-е | Илья Бубнов | История языков программирования: 1950-е [Электронный ресурс]//GeekBrains.  URL:<https://geekbrains.ru/posts/language_history_part1> | В статье представлена информация о зарождении первых алгоритмов, а также о первых языках программирования. |
| 2 | Что такое метод глубокого обучения (Deep Learning) | Максим Агаджанов | Что такое метод глубокого обучения (Deep Learning) [Электронный ресурс]//GeekBrains.  URL:<https://geekbrains.ru/posts/glubokoe-obuchenie-nejronnyh-setej-i-mashinnoe-obuchenie> | Автор статьи рассказывает об искусственном интеллекте и машинном обучении, дает понятие о глубоком обучении нейросетей, а также поясняет для решения каких задач это пригодится. |
| 3 | Применение fortran-библиотек линейной алгебры в среде delphi | Малашкевич И.А., Малашкевич В.Б. | Малашкевич И.А., Малашкевич В.Б. — Применение fortran-библиотек линейной алгебры в среде delphi // Кибернетика и программирование. – 2013. – № 1. – С. 1 - 8.  URL:<https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=8314> | В работе представлен компонент и заголовочные модули, написанные на языке Object Pascal, обеспечивающие простое подключение функций и процедур таких библиотек численного решения задач линей-ной алгебры как BLAS, LAPACK, ARPACK и др., написанных на языке FORTRAN. Использование этих библиотек в современных языках программирования, например в C++ или Object Pascal, сталкивается с существенными проблемами, связанными с методами передачи параметров в подпрограммы, а также со способом представления массивов в оперативной памяти. |
| 4 | PyCharm — эффективная разработка на Python | Вадим Костерин | PyCharm — эффективная разработка на Python [Электронный ресурс]//Waksoft.  URL:<https://waksoft.susu.ru/2019/11/07/pycharm-effektivnaya-razrabotka-na-python/> | В статье представлена информация о среде разработки PyCharm.  Автор статьи рассказывает о ее возможностях. |
| 5 | Первые шаги по Rust | Михаил Жарков | Первые шаги по Rust [Электронный ресурс]//Habr.  URL:<https://habr.com/ru/post/433302/> | В статье описывается функционал языка программирования Rust, его особенности, плюсы и минусы, а также сложность его обучения. |
| 6 | Kotlin for C++ Developers | Hadi Hariri | Hadi Hariri. Kotlin for C++ Developers // Overload, 25(139): 16-17, June 2017.  URL:<https://members.accu.org/index.php/journals/2381> | Автор статьи рассказывает о языке программирования Kotlin, о его возможностях, а также где его можно использовать. |
| 7 | Afterwood | Chris Oldwood | Chris Oldwood. Afterwood. Overload, 25(139):20, June 2017.  URL:<https://members.accu.org/index.php/journals/2383> | Автор статьи размышляет о том, чем же увлекает программирование.  Также в статье речь идет о сложностях, с которыми инженеры-программисты имеют дело. |
| 8 | A Lifetime In Python | Steve Love | Steve Love. A Lifetime In Python. Overload, 24(133):8-11, June 2016.  URL:<https://members.accu.org/index.php/journals/2250> | Управление ресурсами важно на любом языке. Автор статьи демонстрирует, как использовать менеджеры контекста в Python. |