



#IN_CIRCULATION



Dear colleagues!

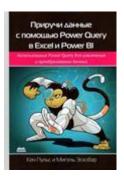
Finally, we can share our new exciting event with you! HSE Library invites students and staff members to join our unique "**Deep Dive**" event. You will be able to see a completely new side of the Library, find out more about daily tasks of our units, and try being a librarian yourself! The event takes place until the end of December in the library at Pokrovsky bolulevard, 11. Send us a letter titled "Deep Dive" to library@hse.ru to book a date.

In addition, we are happy to present you a selection of the newest printed books on computer science. You can find all these books and many others in Printed Materials Catalogue.



Программирование FPGA для начинающих: воплощайте свои идеи в жизнь и создавайте цифровые устройства и электронные схемы с помощью SystemVerilog Ф. Бруно 2022 печатная книга

Данная книга открывает серию переводов зарубежных изданий по проектированию цифровых систем, которую готовят к выходу в свет компания «ДМК Пресс» и МИЭМ НИУ ВШЭ при поддержке группы компаний YADRO (yadro.com). Она предназначена для тех, кто хочет узнать о том, как устроена технология FPGA, и получить практический опыт работы с реальными проектами. Читатель получит общее представление о программируемых логических интегральных схемах, научится программировать на языке SystemVerilog, разработает, выполнит тестирование и реализует ряд проектов разной степени сложности от простого калькулятора до комплексного проекта, использующего AXI и внешнюю периферию,



Приручи данные с помощью Power Query в Excel и Power BI: использование Power Query для получения и преобразования исходных данных К. Пульс, М. Эскобар 2022

печатная книга

Иногда нас называют мартышками, работающими с данными, но на самом деле мы чаще походим на волшебников. Наши данные редко появляются на свет в готовом к работе виде, и у нас могут уходить долгие часы на их очистку, фильтрацию и преобразование. Power Query помогает сократить этот процесс при первичной обработке данных, а все последующие обновления позволяет свести к простому нажатию на кнопку. Когда дело касается импорта, очистки и преобразования исходных данных для дальнейшего анализа, освоить Power Query бывает гораздо легче, чем выучить формулы Excel или язык программирования VBA. Нет сомнений, что Power Query навсегда изменит подход специалистов Excel к работе с данными. Если у вас есть Excel, значит, у вас уже есть Power Query –

подключенную через PS/2 и VGA. Демонстрационные примеры реализованы на доступных платах Nexys A7 или Basys 3 (с чипами Xilinx) и сопровождаются исходными кодами.



Регрессия: теория и практика. С примерами на R и Stan
Э. Гельман, Дж. Хилл, А. Вехтари 2022

печатная книга

Регрессионный анализ позволяет моделировать, проверять и исследовать пространственные отношения, а в ряде случаев устанавливать причинноследственные связи между независимыми и зависимыми переменными. В этой книге представлен практический подход к компьютерному построению регрессионных моделей. Прочитав её и проработав упражнения, вы научитесь выбирать, создавать, интерпретировать и оценивать линейные и обобщенные линейные модели и использовать их, чтобы делать прогнозы и выводы.

этот инструмент встроен в Excel 2016 и выше. Эта книга поможет вам извлечь максимум пользы из Power Query.



Проектирование гибких программ: как не загнать себя в угол

К. Хансон, Д. Д. Сассман 2022

печатная книга

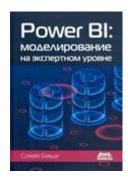
В книге рассматриваются стратегии построения больших систем, которые требуют лишь небольших изменений при адаптации к новым ситуациям. Предлагаемый авторами книги аддитивный стиль программирования позволяет менять существующие проекты, добавляя новый код, а не переписывая старый. Примеры кода представлены на языке Scheme. Издание предназначено для разработчиков, стремящихся создавать адаптивные системы, которые можно менять с минимальными усилиями.



Шаблоны и практика глубокого обучения

Э. Ферлитш 2022 печатная книга

Откройте для себя шаблоны конструирования и воспроизводимые архитектуры, которые направят ваши проекты глубокого обучения от стадии разработки к реализации. В книге рассматриваются актуальные примеры создания приложений глубокого обучения с учетом десятилетнего опыта работы автора в этой области. Вы сэкономите часы проб и ошибок, воспользовавшись представленными здесь шаблонами и приемами. Проверенные методики, образцы исходного кода и блестящий стиль повествования позволят с увлечением освоить даже непростые навыки. По мере чтения вы получите советы по развертыванию, тестированию и техническому сопровождению ваших проектов.



Power BI: моделирование на экспертном уровне. Построение оптимальных моделей данных с использованием Power BI

С. Бахши 2022 печатная книга

Эта книга станет вашим проводником в мир моделирования данных в целом и применительно к Power BI. Вы узнаете, как подключаться к данным в различных источниках, объединять их при помощи связей и строить полноценные модели данных; изучите вопросы определения новых метрик и выполнения пользовательских вычислений с использованием особенностей модели. По мере чтения сложность и эффективность моделей данных будет увеличиваться. Вы научитесь использовать язык запросов DAX, а также новые техники моделирования. На конкретных примерах будет показано, как создавать новые или адаптировать существующие модели данных с учетом разнообразных бизнес-требований. Вы ознакомитесь с продвинутыми возможностями оптимизации и расширения своих моделей данных для решения широкого спектра задач.



Многопоточный JavaScript: конкурентность за пределами цикла событий

Т. Хантер II, Б. Инглиш 2022 печатная книга

Готовы ли вы к разработке многопоточных приложений на JavaScript? Прочитав данную книгу, JavaScript-разработчик среднего уровня узнает о сильных и слабых сторонах АРІ веб-исполнителей в браузерах и рабочих потоков в Node.js. Авторы рассказывают о двух подходах к построению многопоточных приложений: на основе передачи сообщений и на основе разделяемой памяти. Описываются АРІ для обоих случаев, объясняется, когда использовать тот или другой, а когда – их сочетание. Вы также увидите, как реализуются высокоуровневые паттерны на базе этих подходов.



Параллельное программирование на современном С++: что каждый профессионал должен знать о параллельном программировании Р. Гримм 2022 печатная книга

Книга во всех подробностях освещает параллельное программирование на современном С++. Особое внимание уделено опасностям и трудностям параллельного программирования (например, гонке данных и мертвой блокировке) и способам борьбы с ними. Приводятся многочисленные примеры кода, позволяющие читателю легко закрепить теорию на практике. Для тех, кто хочет освоить параллельное программирование на одном из наиболее распространенных языков.



Машинное обучение с участием человека: активное обучение и аннотирование для ориентированного на человека искусственного интеллекта Р. (Манро) Монарх 2022 печатная книга

Эта книга нацелена на изучение взаимодействия искусственного интеллекта и человека в процессе создания и эксплуатации систем машинного обучения. В отличие от большинства курсов по машинному обучению, сосредоточенных на алгоритмах, большое внимание уделяется работе с данными: их маркировке, аннотированию, проверке и обновлению. Впервые под одной обложкой собраны наиболее распространенные стратегии аннотирования, активного обучения и смежных задач, таких как проектирование интерфейса для аннотирования. Книга предназначена для специалистов по работе с данными, разработчиков программного обеспечения и тех. кто делает первые шаги в работе с машинным обучением.



Объяснимые модели искусственного интеллекта на Python: модель искусственного интеллекта. Объяснения с использованием библиотек, расширений и фреймворков на основе языка Python
П. Мишра
2022

печатная книга

В этой книге рассматриваются так называемые модели «черного ящика» для повышения адаптивности, интерпретируемости и объяснимости решений, принимаемых алгоритмами искусственного интеллекта (ИИ), с использованием таких фреймворков, как библиотеки Python XAI, TensorFlow 2.0+, Keras, а также пользовательских фреймворков, использующих оболочки Python. Излагаются основы объяснимости и интерпретируемости моделей, обсуждаются методы и системы для интерпретации линейных, нелинейных моделей и моделей временных рядов, используемых в ИИ. Вы узнаете, как алгоритм ИИ принимает решение и как сделать модель ИИ интерпретируемой и объяснимой, ознакомитесь с моделями глубокого обучения.

News

<u>Academic Journal Database</u> is now included in our permanent subscription. Approximately 8500 journals in Chinese are available on **CNKI** platform (China National Knowledge Infrastructure). We also have temporary access to <u>more than 5.5 million PhD and Master's theses</u> in Chinese.

Here are some **new book exhibitions:** "The Healing of Nature" in the library at Pokrovsky boulevard, "Political Philosophy" in the library at Myasnitskaya, "The Most Exciting Things about China" in the library at Staraya Basmannaya building A, "The World of Fyodor Dostoyevsky" in the library at Staraya Basmannaya building B, "Russia & Architecture: A History" in the library at Malaya Pionerskaya.

See you in our real and virtual reading halls!