



#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 boulevard, 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 причинно-следственные 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 API 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 API 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 C++: что каждый профессионал должен знать о параллельном программировании

Р. Гримм
2022

печатная книга

Книга во всех подробностях освещает параллельное программирование на современном C++. 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, ознакомьтесь с моделями глубокого обучения.

News

[Academic Journal Database](#) 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 [more than 5.5 million PhD and Master's theses](#) 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!