



Белорусско-Российский университет

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Информатика

Средства и технологии создания и обработки документов и таблиц

КУТУЗОВ Виктор Владимирович

Республика Беларусь, Могилев, 2023

Средства и технологии
создания и обработки
документов и таблиц
**подробно разбираем на
лабораторных работах**



Дополнительные материалы



Полезные программы для работы с текстом

ABBYY FineReader 15

The screenshot shows the ABBYY FineReader 15 application window. The title bar reads "Demo, edit, RU.pdf - ABBYY FineReader 15". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Инструменты", and "Справка". The toolbar contains various icons for file operations like "Новая задача" (New Task), "Открыть" (Open), and "Сохранить" (Save). The main workspace displays page thumbnails 1, 2, and 3. A floating "СТРАНИЦЫ" (Pages) panel is open, showing the same three pages. A table from page 2 is selected and highlighted with a blue border. The table header is "Обзор ключевых финансовых показателей за третий квартал и девять месяцев 2013 и 2014 годов". The table compares financial metrics for Q3 and YTD across 2013 and 2014, with growth percentages. A tooltip "Копировать таблицу (Ctrl+Alt+C)" is visible above the table. Below the table, a section titled "Ключевые операционные показатели и достижения за III квартал 2014 года" lists several bullet points about company performance. At the bottom of the workspace, there is another smaller table for "Выручка" (Revenue) with similar columns and data. The status bar at the bottom right shows "Фоновое распознавание завершено" (Background recognition completed), a zoom level of 75%, and a scale icon.

В млн рублей	Три месяца, закончившиеся 30 сентября			Девять месяцев, закончившиеся 30 сентября		
	2013	2014	Изменение	2013	2014	Изменение
Выручка	10 218	13 057	28%	27 416	36 100	32%
Выручка за вычетом расходов на приобретение трафика ²	7 966	10 295	29%	22 394	28 119	26%
Операционная прибыль	3 245	4 496	39%	8 916	10 845	22%
Скорректированный показатель ЕВПТДА ³	4 412	5 905	34%	12 219	14 974	23%
Чистая прибыль	4 967	4 372	-12%	10 128	9 448	-7%
Скорректированная чистая прибыль ³	3 153	3 914	24%	8 621	9 784	13%

Ключевые операционные показатели и достижения за III квартал 2014 года

- Доля компании на российском поисковом рынке (включая поиск на мобильных устройствах) в третьем квартале 2014 года составила в среднем 60,3 % (по данным LiveInternet).
- Число запросов к поиску Яндекса увеличилось по сравнению с аналогичным показателем за третий квартал 2013 года на 13 %.
- Число рекламодателей превысило 300 тысяч, что на 20 % больше, чем в третьем квартале 2013 года.
- Приобретена технологическая платформа для управления интернет-рекламой ADFOX.
- Завершена сделка по покупке сервиса Auto.ru.
- Запущен сервис-агрегатор бытовых услуг Яндекс.Мастер.
- Перезапущен сервис Яндекс.Музыка — с новым дизайном и персональными рекомендациями.

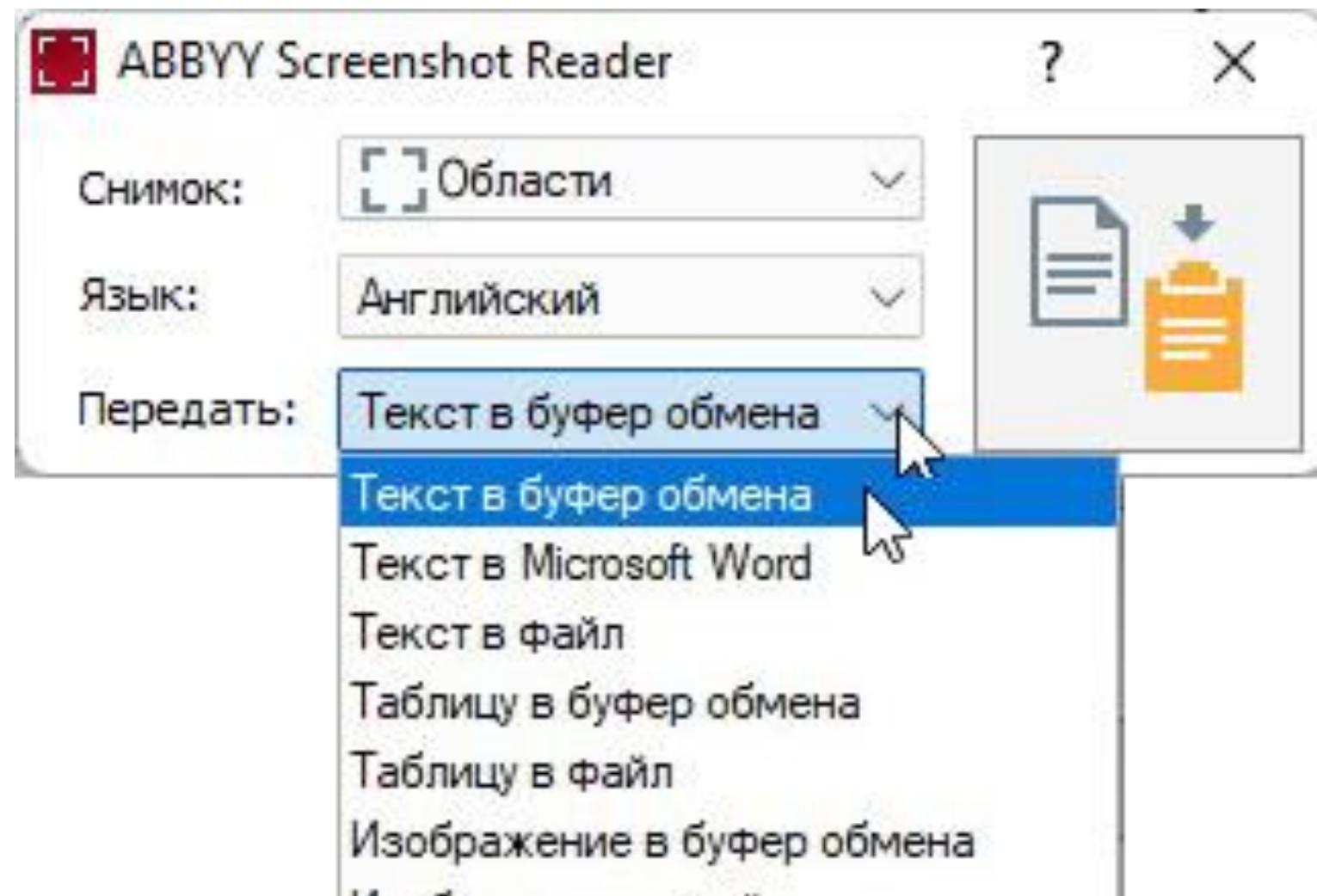
Выручка

В млн рублей	Три месяца, закончившиеся 30 сентября			Девять месяцев, закончившиеся 30 сентября		
	2013	2014	Изменение	2013	2014	Изменение
Выручка от продажи						

ABBYY FineReader 15

- **ABBYY FineReader 15** – это универсальный инструмент для работы с бумажными и PDF-документами на цифровом рабочем месте. В программе используются технологии оптического распознавания символов и конвертации документов, основанные на возможностях искусственного интеллекта. Это позволяет быстрее извлекать полезную информацию из документов и повышать производительность труда. Вы сможете с легкостью создавать, оцифровывать, конвертировать и редактировать бумажные и PDF-документы, вести по ним поиск, защищать их содержимое и работать над ними совместно с другими пользователями.

ABBYY Screenshot Reader

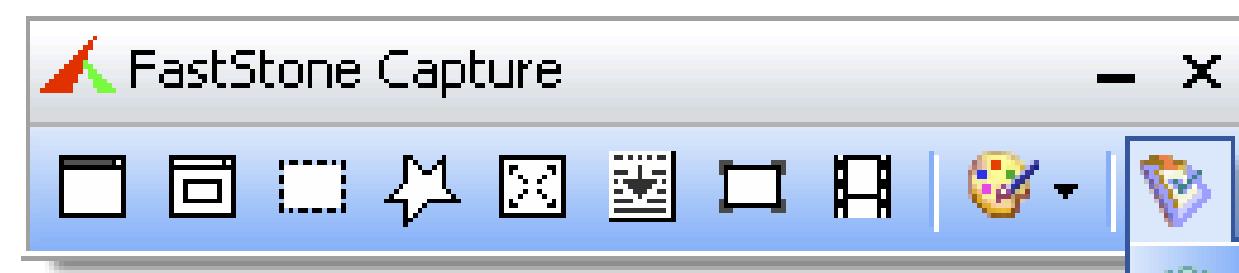


ABBYY Screenshot Reader

- **ABBYY Screenshot Reader** - простая и удобная программа для создания снимков любой области экрана. Она поможет сохранить изображение всего экрана, окна приложения или выделенной вручную области. Вы можете использовать эти изображения при подготовке презентаций или отправить их по электронной почте друзьям или коллегам.
- При необходимости программа распознает текст с выбранной области экрана и сохранит его в редактируемый формат. Это удобно в случае, если текст нельзя скопировать обычным образом, например, в анимированных роликах, мультимедийных презентациях, графических изображениях.

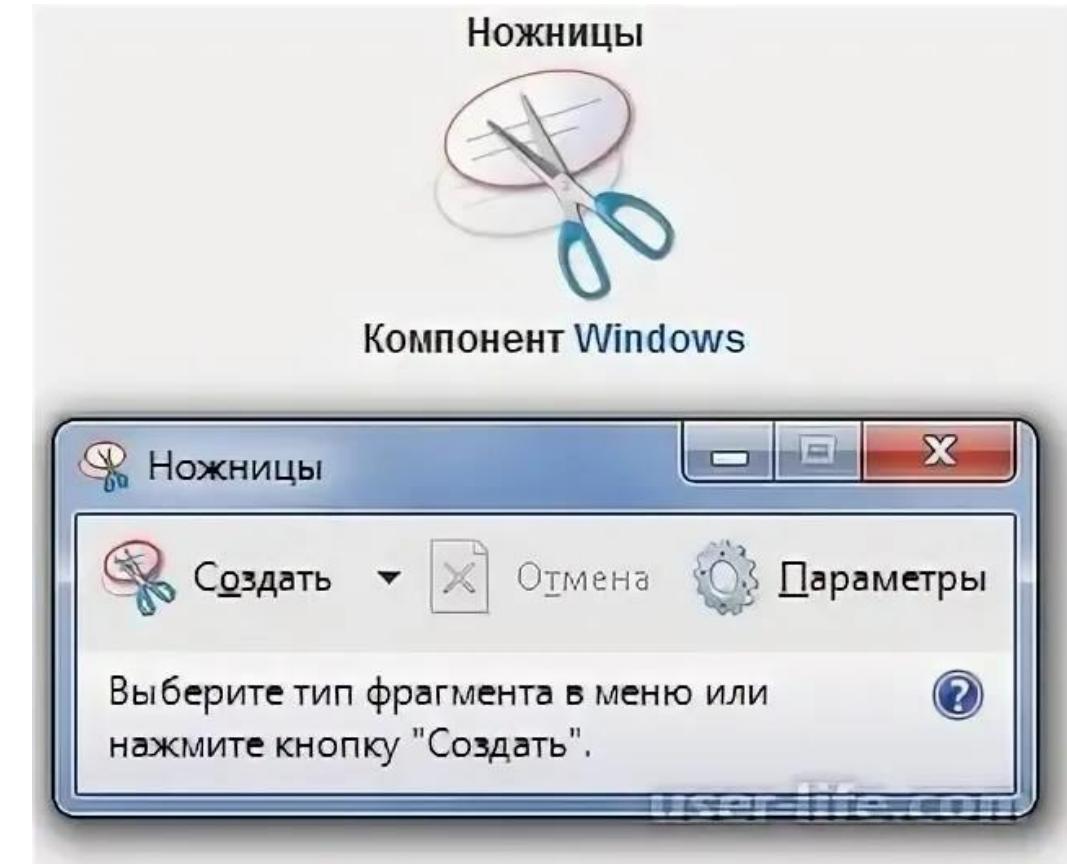
FastStone Capture

- **FastStone Capture** представляет собой довольно мощное, но в то же время простое средство для захвата снимков с рабочего стола Windows.
- Позволяет захватывать как отдельные элементы, окна, части рабочего пространства, так и полный экран (поддерживается прокрутка страниц).
- Оснащена небольшой панелью для манипуляций с изображениями. Кроме того, имеются в наличии такие элементы, как экранная лупа, пипетка и линейка, что делает программу ещё более универсальной.

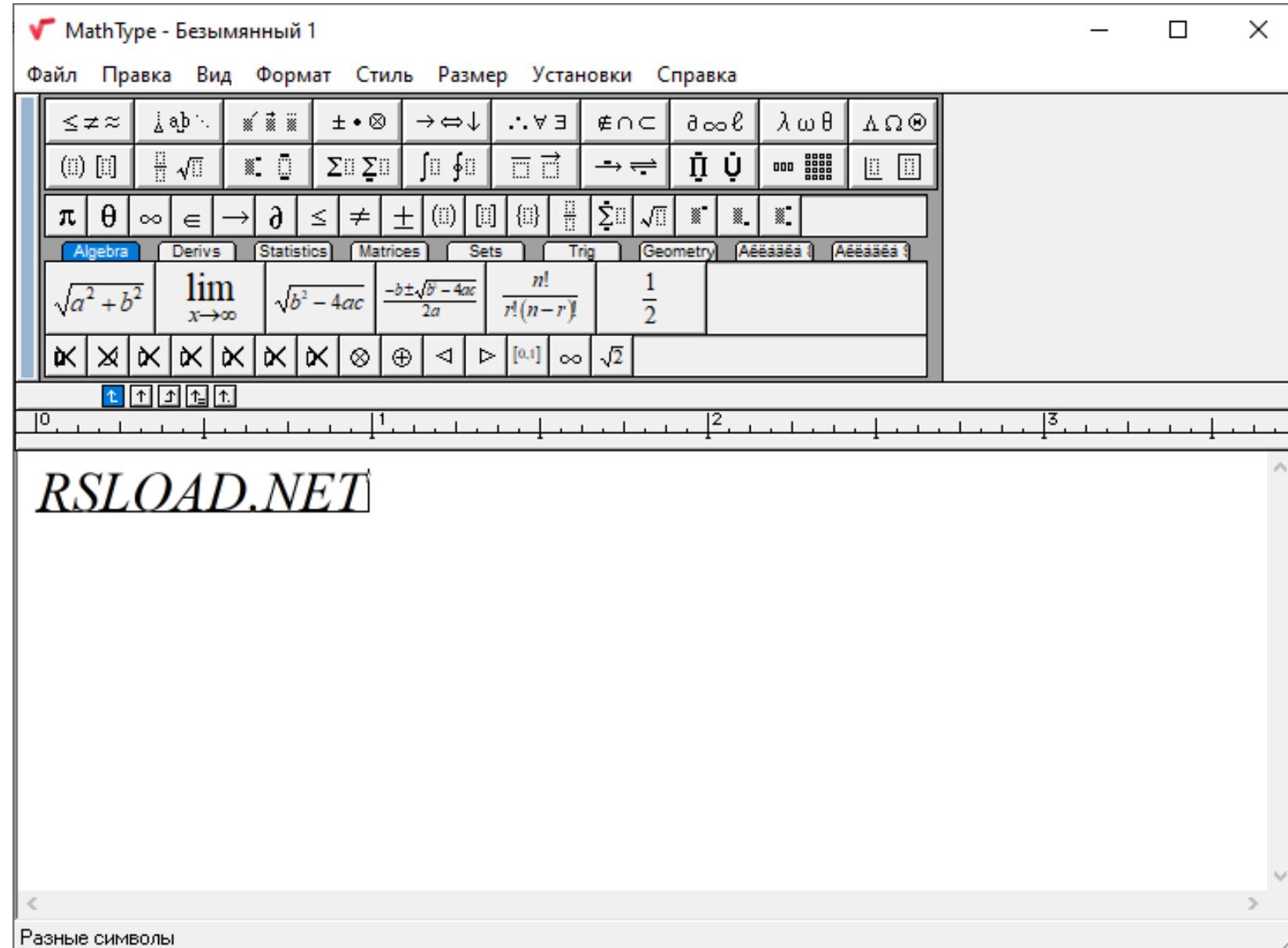


Ножницы

- Для использования инструмента "Ножницы" с помощью мыши и клавиатуры:
- Нажмите клавишу **Windows + SHIFT + S**. Рабочий стол будет затемнен при выборе области для снимка экрана.
- По умолчанию выбран режим прямоугольника. Вы можете изменить форму фрагмента, выбрав один из следующих параметров на панели инструментов: режим прямоугольника, режим окна, полноэкранный режим и режим произвольной формы.
- Снимок экрана автоматически копируется в буфер обмена. Также появляется уведомление после того, как вы сделаете снимок экрана. Выберите его для перехода к дополнительным параметрам редактирования.

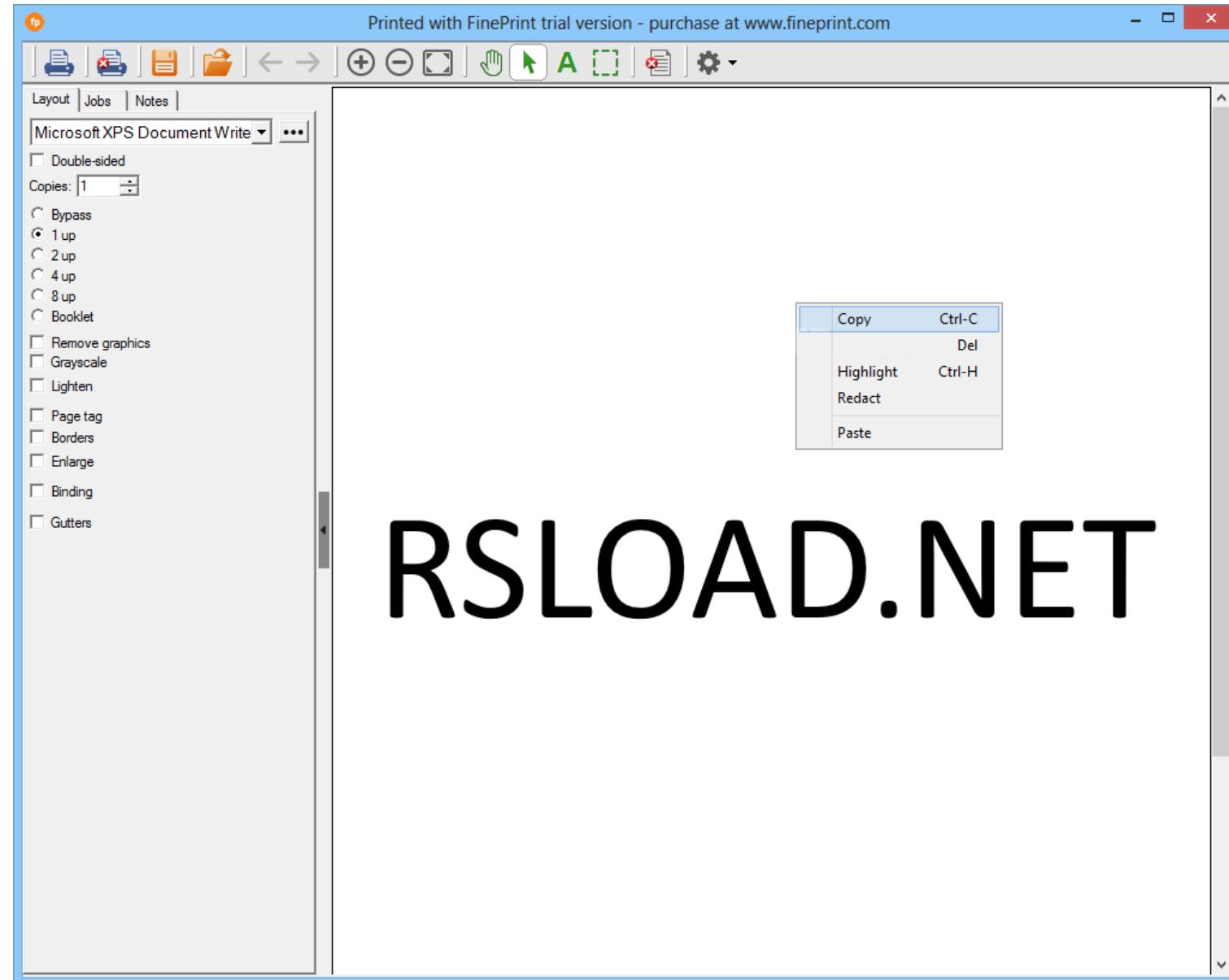


MathType



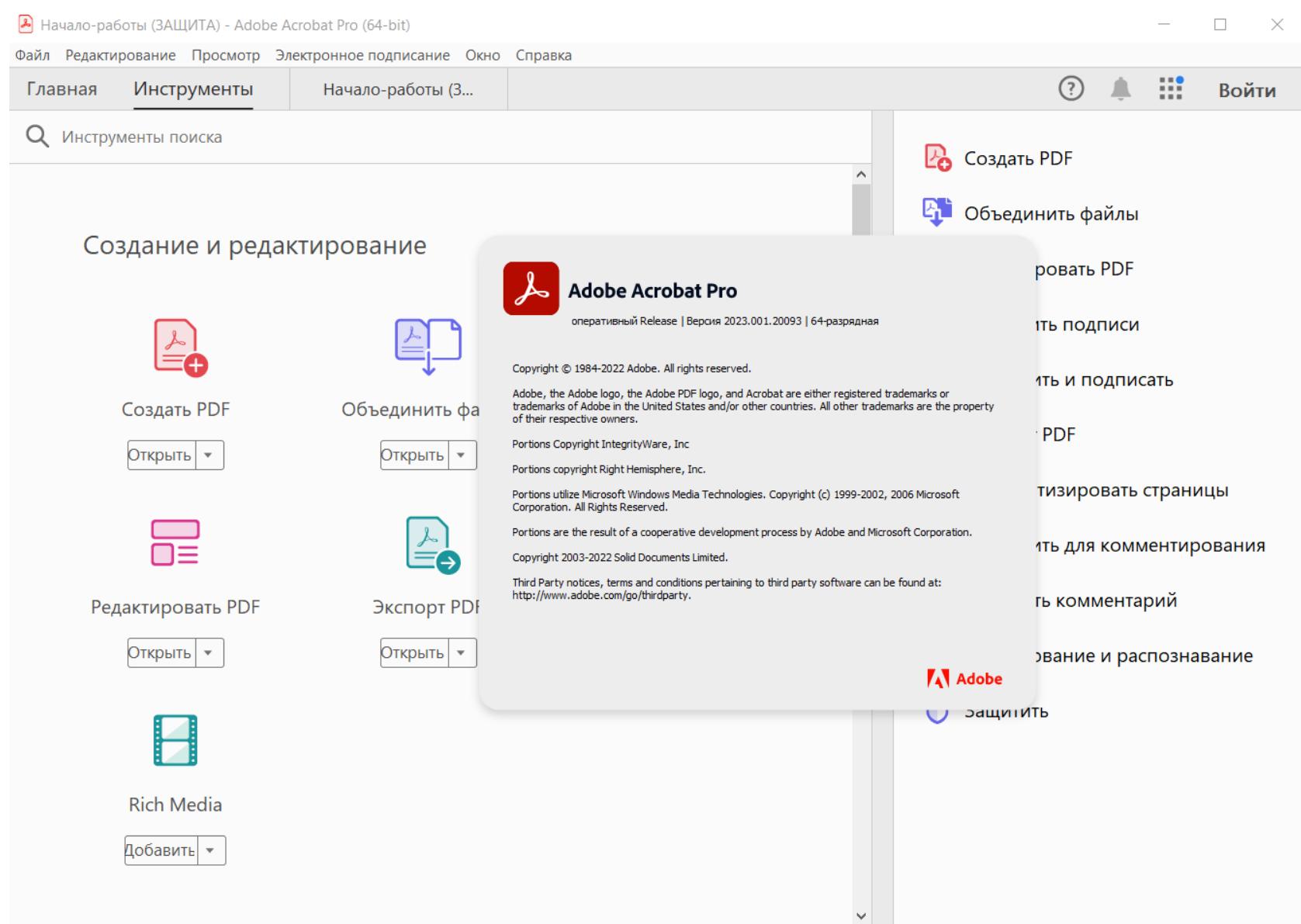
MathType

- **MathType** - это мощный интерактивный инструмент, который кардинально меняет способ создания печатных и электронных документов, содержащих математические формулы. Design Science MathType применяется совместно с любым текстовым и HTML-редактором, презентационной или издательской программой, и другими типами программного обеспечения для создания формул в научных статьях, учебных материалах, на веб-страницах, в слайд-презентациях, журнальных статьях и книгах.



- **FinePrint** - многофункциональный драйвер для принтеров, значительно расширяющий возможности любых принтеров при печати документов:
- предпросмотр, печать нескольких страниц на одном листе, распечатка брошюр, автоставка заголовка и "подвала", создание фирменных бланков, подложек, рамочек и многое другое.
- FinePrint работает со всеми моделями принтеров, являясь, по сути, многофункциональным универсальным драйвером принтера с удобной графической оболочкой для управления им.
- Еще одна полезная возможность - допустимость использования нескольких преднастроенных виртуальных принтеров. К примеру, один будет автоматически распечатывать брошюры, а другой - печатать текст на фирменном бланке.
- При использовании FinePrint значительно уменьшаются затраты на печать, в то же время общая работа принтера усиливается.

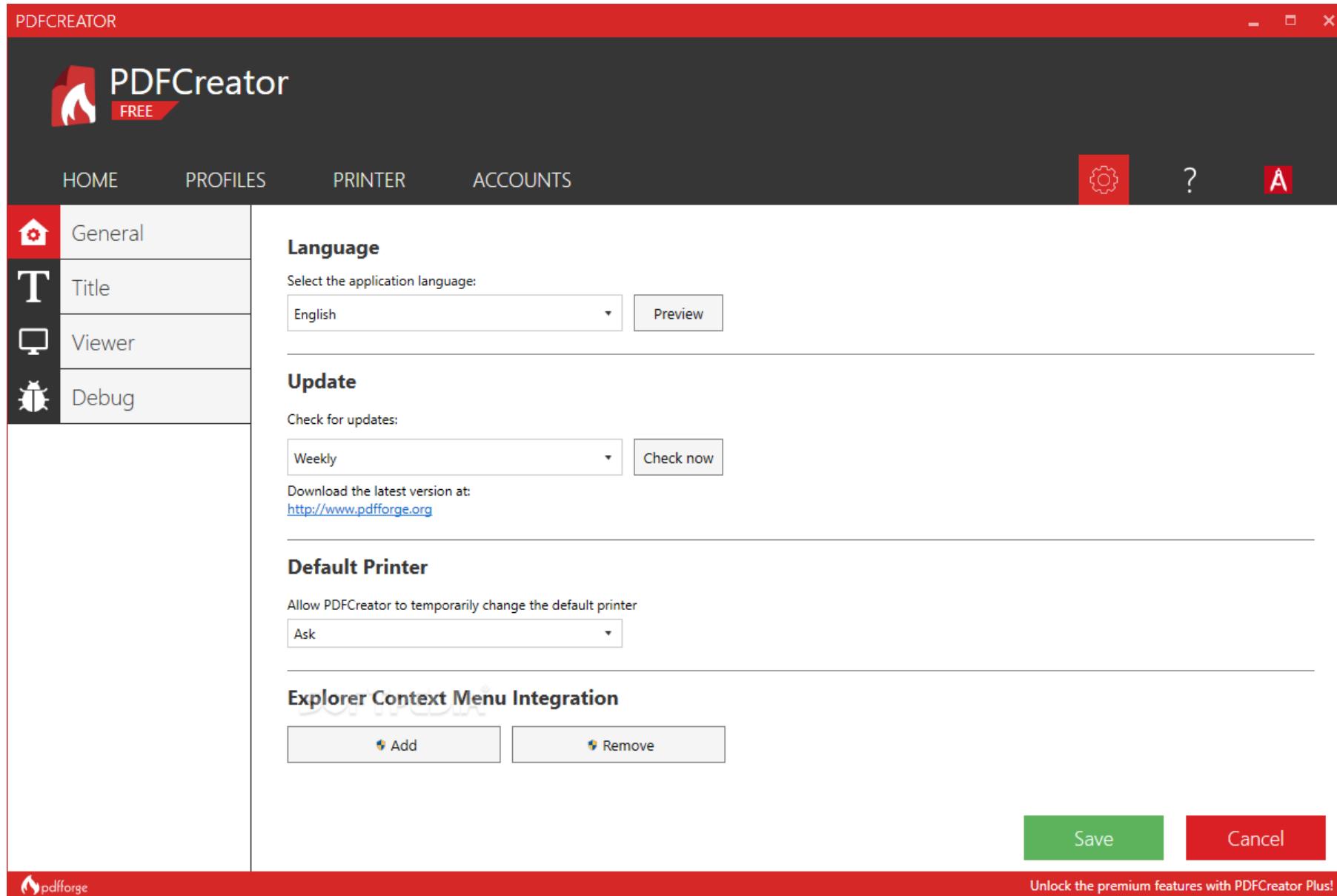
Adobe Acrobat Pro



Adobe Acrobat Pro

- **Acrobat Pro** — это полностью обновленная настольная версия лучшего в мире решения для работы с файлами PDF. В состав этого решения входит мобильное приложение, позволяющее подписывать и отправлять файлы PDF, а также заполнять формы с любых устройств. А с помощью облачных сервисов Document Cloud вы сможете создавать, экспортировать, редактировать и отслеживать файлы PDF, открыв их в любом веб-браузере. Последние версии файлов всегда будут у вас под рукой независимо от того, на каком устройстве вы работаете.

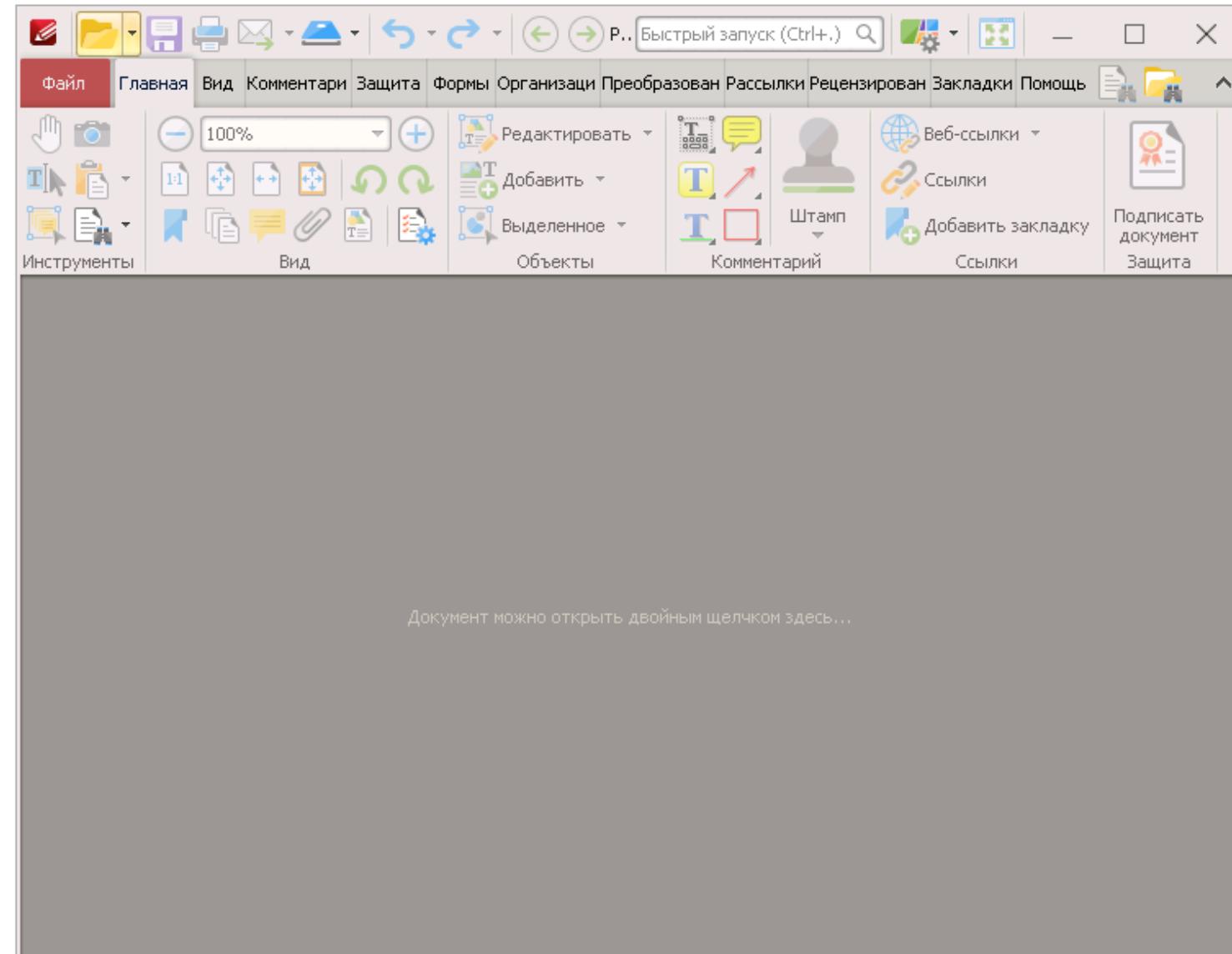
PDFCreator



PDFCreator

- **PDFCreator** — свободная программа для операционной системы Microsoft Windows, предназначенная для перевода документов из различных форматов в формат PDF. Представляет собой виртуальный принтер. В качестве ядра системы используется Ghostscript.
- Программа создаёт в системе виртуальный принтер, который используется для печати текстовых и графических файлов различных форматов, конвертируя их в формат PDF или в один из указанных форматов: PNG, JPEG, BMP, PCX, TIFF, PS или EPS. При необходимости создать бумажную копию документа PDF он отправляется на любой другой принтер, установленный в системе. Имеется возможность вывода дополнительного диалогового окна со свойствами принтера или параметрами печати.

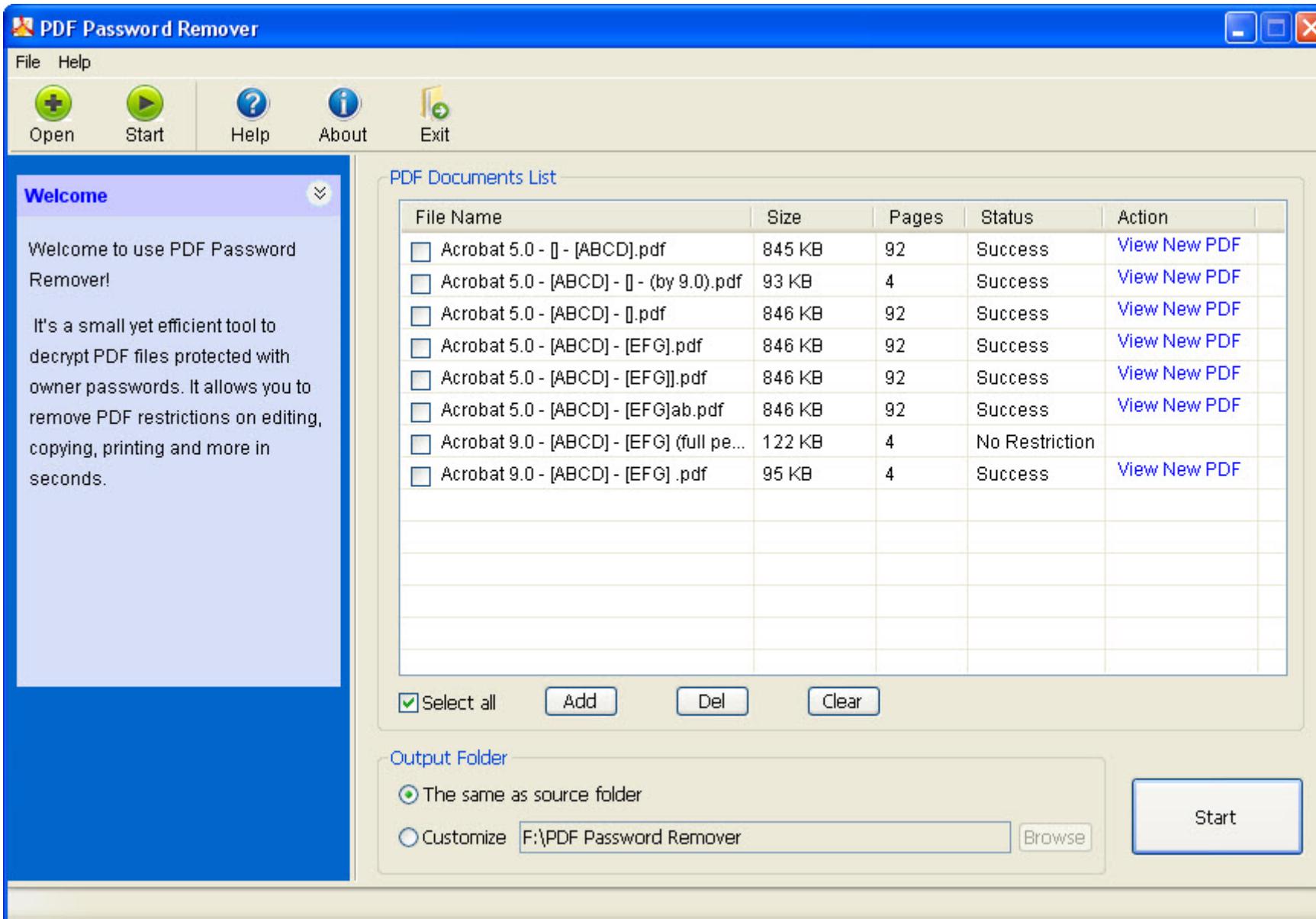
PDF-XChange Editor



PDF-XChange Editor

- **PDF-XChange Editor** — программа для просмотра, редактирования и изменения PDF документов. У вас теперь есть более легкий, быстрый и многофункциональный аналог программе Adobe Reader. Программа обладает всеми возможностями для просмотра PDF документов. С помощью PDF-XChange Editor можно смотреть и печатать PDF документы, экспортировать из них текст и графику, создавать всплывающие подсказки, добавлять комментарии, делать пометки и многое другое.

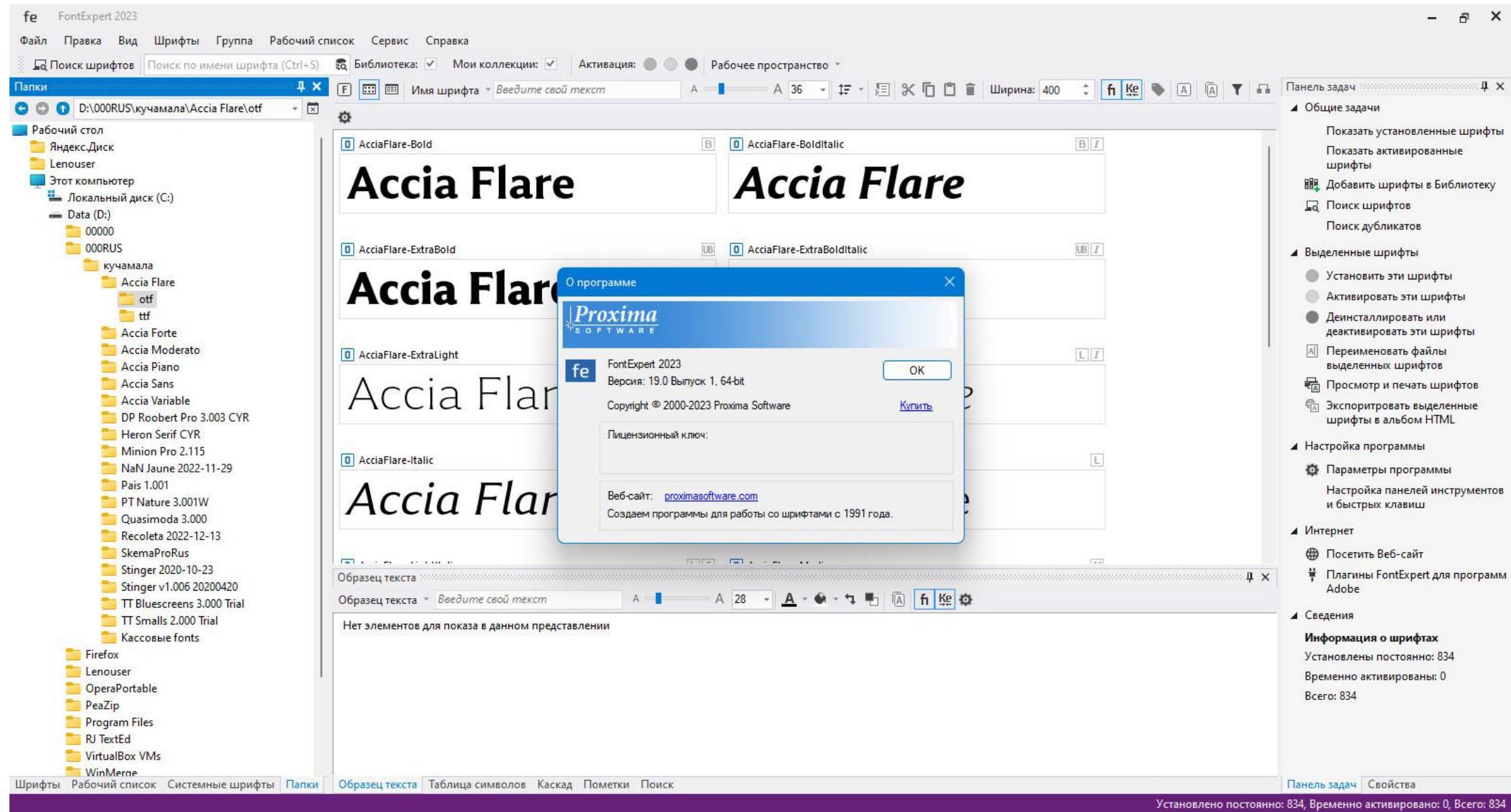
PDF Password Remover



PDF Password Remover

- **PDF Password Remover** — программа для удаления паролей, вводящих ограничение на редактирование и печать PDF-файлов
- Защита файлов формата PDF осуществляется двумя видами паролей. Первый пароль пользователя ставится на открытие файла, его необходимо вводить перед каждым просмотром документа. Второй пароль владельца блокирует возможность изменения прав доступа к файлу и встречается гораздо чаще, чем первый. Именно пароли второго вида с легкостью расшифровывает PDF Password Remover. После работы этой программы снимаются все ограничения на редактирование и печать PDF-документа.

FontExpert



FontExpert

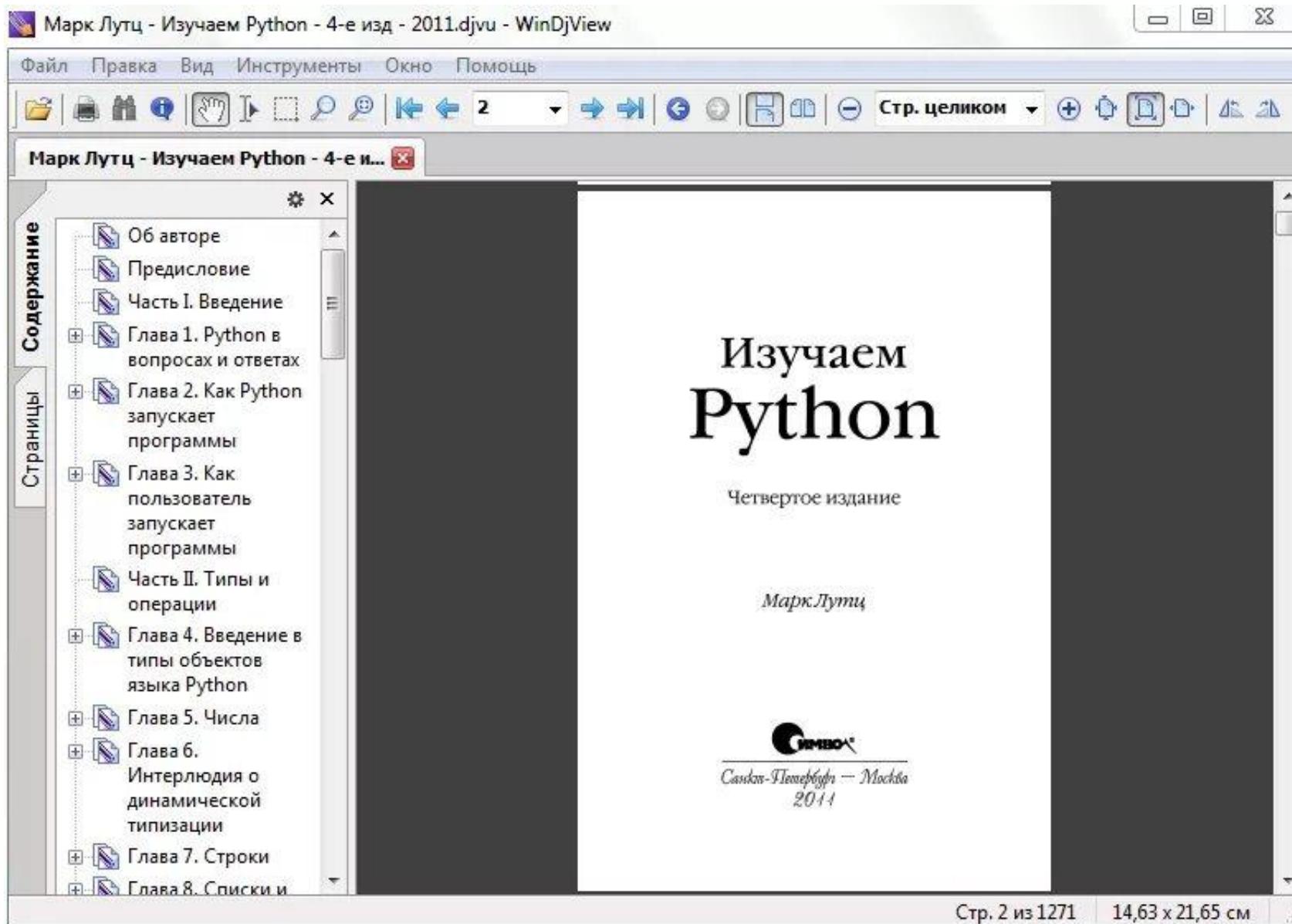
- **FontExpert** - полнофункциональная программа для просмотра шрифтов, печати, поиска, загрузки и управлением коллекциями шрифтов. Вы также сможете обнаруживать и решать проблемы со шрифтами форматов TrueType, OpenType, PostScript. Данная утилита отображает гарнитуры установленных шрифтов, а также позволяет пролистывать папки и предварительно просматривать гарнитуры шрифтов, находящихся на жестком диске, на сетевых устройствах, на CD или DVD дисках или дискетах.
- Шрифт можно просмотреть в виде текста, отформатированного выбранным шрифтом, в виде таблицы символов или образца шрифта. Можно выбирать размер шрифта, его стиль и цвет. Программа может осуществлять поиск шрифтов на локальных дисках, CD или DVD, подключенных сетевых устройствах. Найденные шрифты можно поместить в особый список для дальнейшей работы. Приложение может обнаруживать дубликаты шрифтов, испорченные и неполные шрифты. При помощи Fontexpert вы легко обнаружите проблемы со шрифтами, устраните конфликты имен шрифтов, удалите записи о несуществующих шрифтах и оптимизируете Windows. Обладает многоязычным интерфейсом с поддержкой русского языка.

Zotero

The screenshot shows the Zotero desktop application interface. On the left is a sidebar with 'My Library' expanded, showing categories like 'Colonial Medicine', 'Teaching', and 'My Publications'. Below this is a 'To Read' section with various research topics. The main area displays a list of academic articles with columns for Title, Creator, and Year. One article, 'Circulation of Medicine in the Early Modern Atlantic World' by Cook and Walker (2013), is selected and shown in detail on the right. The detailed view includes fields for Item Type (Journal Article), Title, Author (Cook, Harold J. and Walker, Timothy D.), Abstract, Publication (Social History of Medicine), Volume, Issue, Pages, Date, Series, Series Title, Series Text, Journal Abbr (Soc Hist Med), Language (en), DOI, ISSN, Short Title, URL, Accessed, Archive, Loc. in Archive, Library Catalog, Call Number, Rights, Extra, Date Added, and Modified.

Title	Creator	Year
Guerre, maladie, empire. Les services de santé militaires en ...	Zaugg	2016
Officiers de santé et soignantes créoles face à la fièvre jaune	Nobi	2016
The Emergence of Tropical Medicine in France	Osborne	2014
Colonial Disease, Translation, and Enlightenment: Franco-British...	Charters	2014
Trading in Drugs through Philadelphia in the Eighteenth Centu...	Wilson	2013
The Medicines Trade in the Portuguese Atlantic World: Acquisitio...	Walker	2013
Leprosy and Slavery in Suriname: Godfried Schilling and the Fr...	Snelders	2013
Medical Experimentation and Race in the Eighteenth-century ...	Schiebinger	2013
The Circulation of Bodily Knowledge in the Seventeenth-centu...	Gómez	2013
Circulation of Medicine in the Early Modern Atlantic World	Cook and Walker	2013
Synthesis of scholarship on "medicines" to restore focus o...		
Full Text PDF		
Colonial Medical Encounters in the Nineteenth Century: The Fr...	Thoral	2012
Networks in Tropical Medicine: Internationalism, Colonialism, a...	Neill	2012
Early Clinical Features of Dengue Virus Infection in Nicaraguan...	Biswas et al.	2012
Medicine in an age of commerce and empire: Britain and its tr...	Harrison	2010
Finding the "Ideal Diet": Nutrition, Culture, and Dietary Practic...	Neill	2009
Battles of the Self: War and Subjectivity in Early Modern France	Pichichero	2008
The Experiments of Ramón M. Termeijer SJ on the Electric Eel ...	de Asúa	2008
Psychiatry and Empire	Mahone and Vaughan	2007
Medicine and the Market in England and Its Colonies, C.1450-...	Jenner and Wallis	2007
Matters of exchange: commerce, medicine, and science in the...	Cook	2007
A Horrible Tragedy in the French Atlantic	Rothschild	2006
"Neither of meate nor drinke, but what the Doctor alloweth": ...	Chakrabarti	2006
Transnationalism in the colonies: Cooperation, rivalry, and rac...	Neill	2005
Variolation, Vaccination and Popular Resistance in Early Coloni...	Brimnes	2004
"Syphilis, Opiomania, and Pederasty": Colonial Constructions ...	Proschan	2003
Choosing Scientific Patrimony: Sir Ronald Ross, Alphonse Lav...	Guillemin	2002
Madness and Colonization: Psychiatry in the British and Frenc...	Keller	2001
The Colonial Machine: French Science and Colonization in the ...	McClellan and Rego...	2000
From medical astrology to medical astronomy: sol-lunar and pl...	Harrison	2000
Disease and Empire: The Health of European Troops in the Co...	Bynum	2000
Climates & Constitutions: Health, Race, Environment and Pri...	Harrison	2000

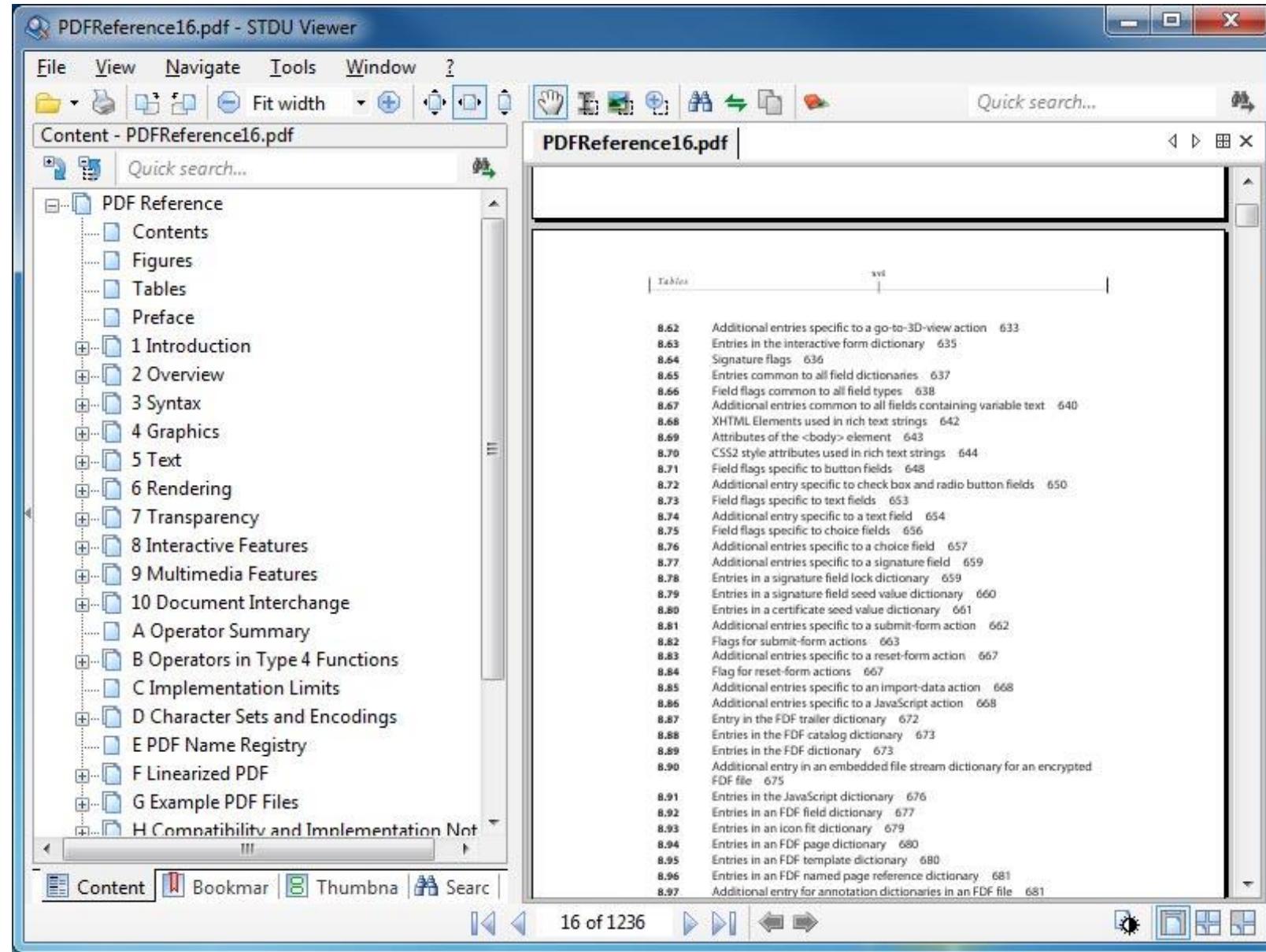
- **Zotero** — это бесплатная программа с открытым исходным кодом, которая помогает систематизировано хранить библиографические описания текстов и, при желании, их полные версии. Помимо этого, с помощью Zotero вы сможете тратить меньше времени на оформление ссылок и списка литературы по нужным стандартам.
- Zotero — программа позволяющая собирать цитаты с указанием источников, сохранять PDF-документы, веб-страницы, видео и другие файлы, ссылки на интересные материалы в Сети, создавать персональные библиографии по темам . Поддерживает интеграцию с браузерами Mozilla Firefox и Google Chrome (посредством расширений).
- В Zotero можно создавать библиотеки, использовать теги, создавать результаты поиска .



| WinDjView

- **WinDjView** — свободная программа с открытым исходным кодом для просмотра файлов в формате DJV и DjVu.

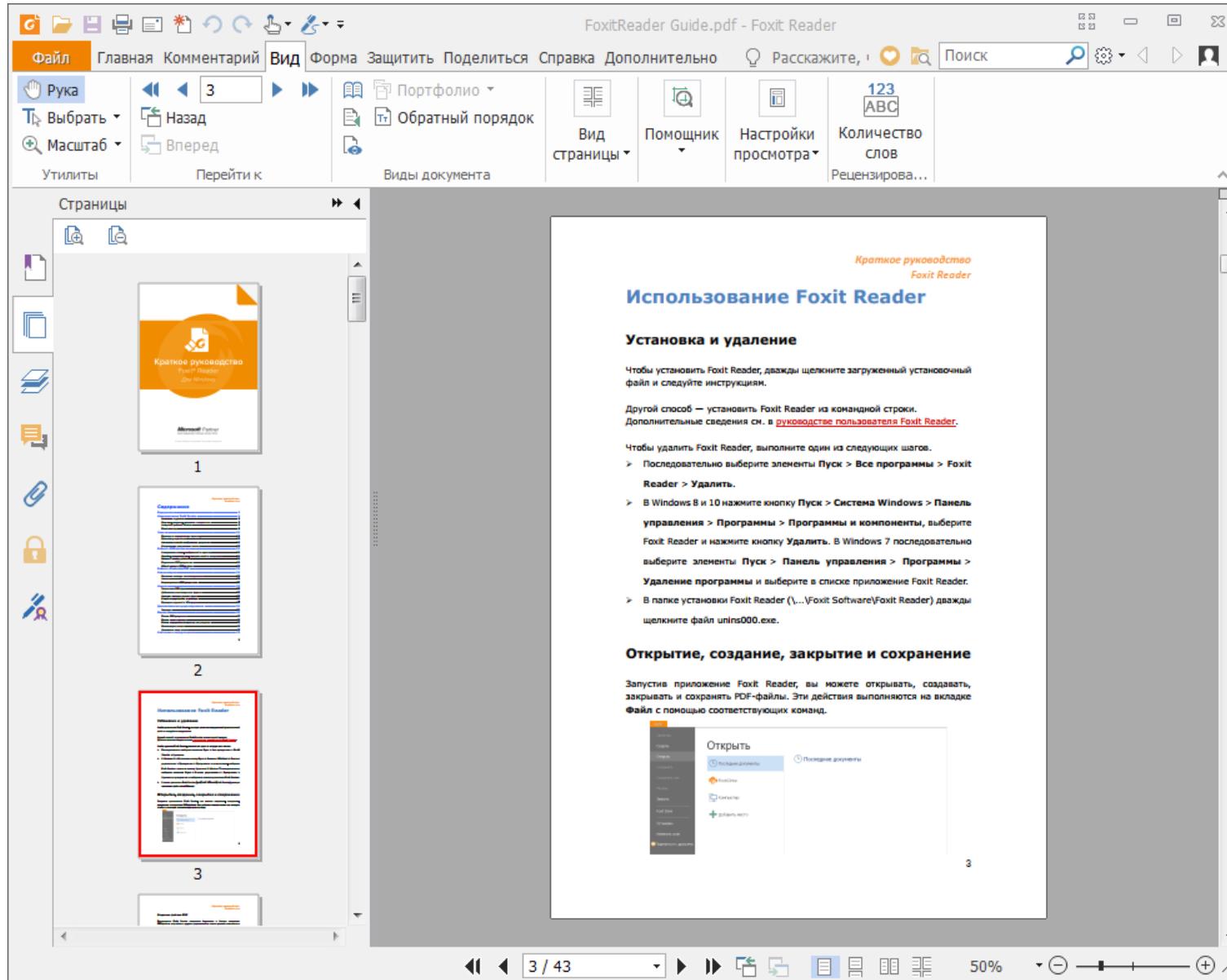
STDU Viewer



STDU Viewer

- **STDU Viewer** поможет вам просмотреть электронные документы в самых разных форматах. Мы попытались сделать так, чтобы вам больше не надо было, получив документ на компьютер, искать, чем же его открыть. Наш просмотрщик поддерживает большинство форматов, используемых в современном компьютерном мире. В первую очередь это, конечно, PDF и многостраничный TIFF. А также DjVu, JBIG2, WWF и XPS. Также вы можете использовать нашу программу, чтобы просматривать графические файлы BMP, PCX, JPEG, GIF, PNG, DCX, WMF, EMF, PSD.

Foxit Reader



Foxit Reader

- **Foxit Reader** - профессиональное приложение для чтения PDF-файлов. Отличиями Foxit Reader являются весьма компактный размер дистрибутива и быстрая скорость работы, что, несомненно, сказывается на удобстве программы в целом. Программа не требует длительной инсталляции и не требовательна к программным и аппаратным средствам компьютера. Foxit Reader обладает всеми необходимыми функциями для полноценного просмотра PDF-файлов. Программа поможет выбрать и скопировать содержание текста с файлов PDF, произвести поиск по тексту, оперативно распечатать документ. Есть поддержка Javascript и плагинов. Работает в любых операционных системах семейства Windows.

Соло на клавиатуре



Соло на клавиатуре

- **Соло на клавиатуре** — обучающая программа, предназначенная для обучения слепому десятипалцевому методу печати. Автор курса машинописи — Владимир Шахиджанян.
- Онлайн-курсы состоят из 100 заданий, рассчитанных на набор текстов различной сложности, каждое из которых разбито на 5 этапов. Поддерживается обучение набору на русском, украинском, английском, немецком, итальянском и французском языках, а также на боковой цифровой клавиатуре. В основе курсов лежит психологическая поддержка учеников, которая должна обеспечить мотивацию для прохождения полного курса обучения.

OnLine Переводчик <https://www.deepl.com>

The screenshot shows the DeepL website interface. At the top, there is a navigation bar with links for DeepL Pro, Why DeepL?, API, Pricing, Register, Log in, and a menu icon. Below the navigation bar are three buttons: 'Перевести текст' (31 языков), 'Перевести файлы' (.pdf, .docx, .pptx), and 'DeepL Write' (ИИ-редактор). The main area has two input fields: 'Определить язык' (Select language) on the left and 'Английский (Соединённое Королевство)' (English (United Kingdom)) on the right. A large text input field is labeled 'Введите текст для перевода.' (Enter text for translation.) with a note: 'Перетащите файл PDF, Word (.docx) или PowerPoint (.pptx) в это поле, чтобы перевести его с помощью нашего переводчика документов.' (Drag and drop your PDF, Word (.docx) or PowerPoint (.pptx) file here to translate it with our document translator.) Below this is a 'Словарь' (Dictionary) section with the instruction 'Нажмите на слово, чтобы найти его в словаре.' (Click on a word to find it in the dictionary.) At the bottom, there is a promotional banner for 'DeepL Write' with the text 'Улучшайте свои тексты с DeepL Write' (Improve your texts with DeepL Write) and a small icon of a computer monitor with a lightbulb.



Работа с документами

Microsoft Word

Документ3 - Word

Файл Главная Вставка Дизайн Макет Ссылки Рассылки Рецензирование Вид ? Что вы хотите сделать?

Вход Общий доступ

Навигация

Поиск в документе

Заголовки Страницы Результаты

Поиск без выхода из режима прос...
Станьте экспертом благодаря сре...
Профессиональное оформление,...
Совместная работа в реальном вр...
Есть еще вопросы о Word?

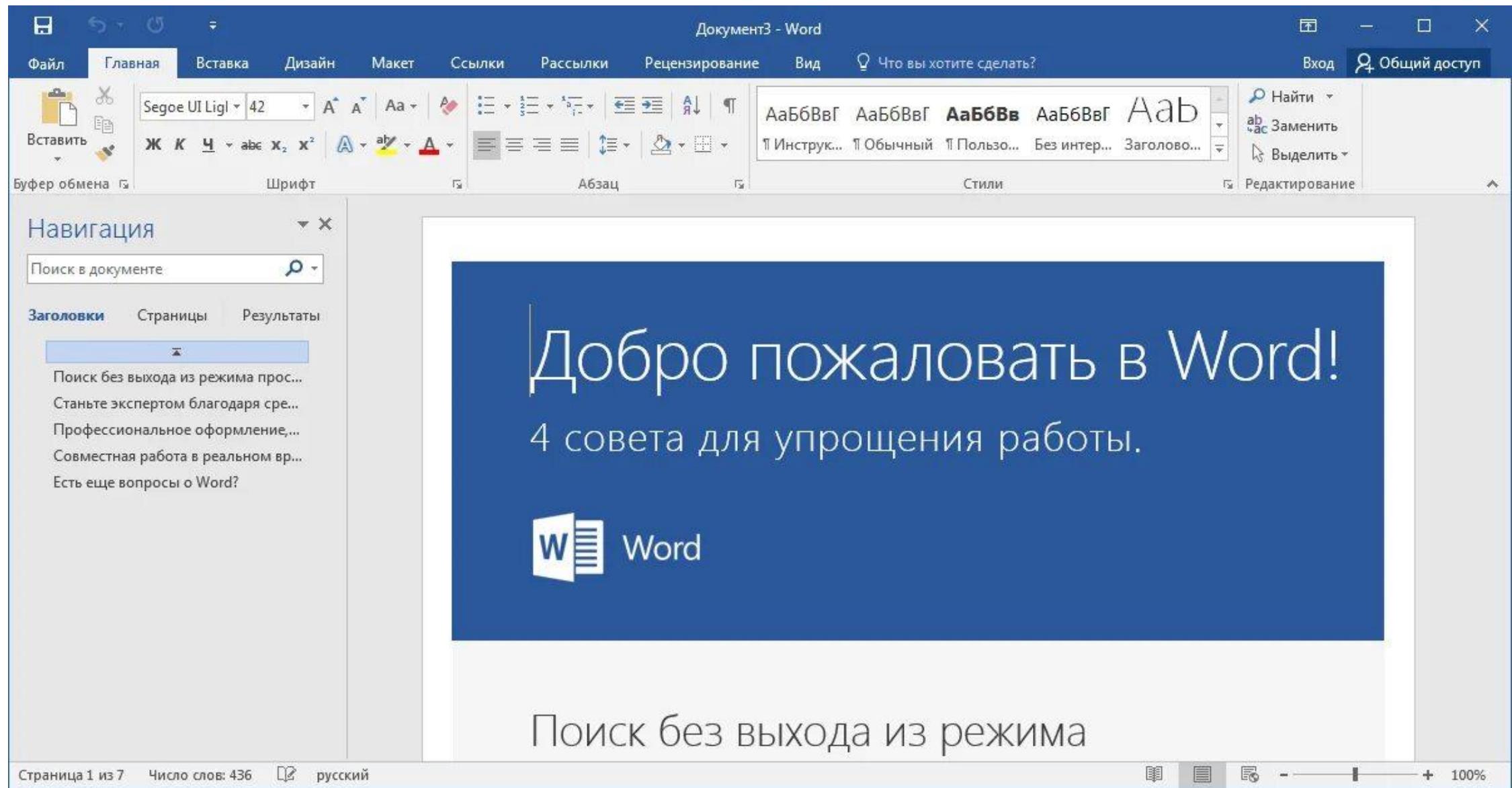
Добро пожаловать в Word!
4 совета для упрощения работы.

Word

Пойск без выхода из режима

Страница 1 из 7 Число слов: 436 русский

100%



Google Docs

Новый документ ☆

Файл Правка Вид Вставка Формат Инструменты Расширения Справка

Настройки Доступа

Редактир...

11

2 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

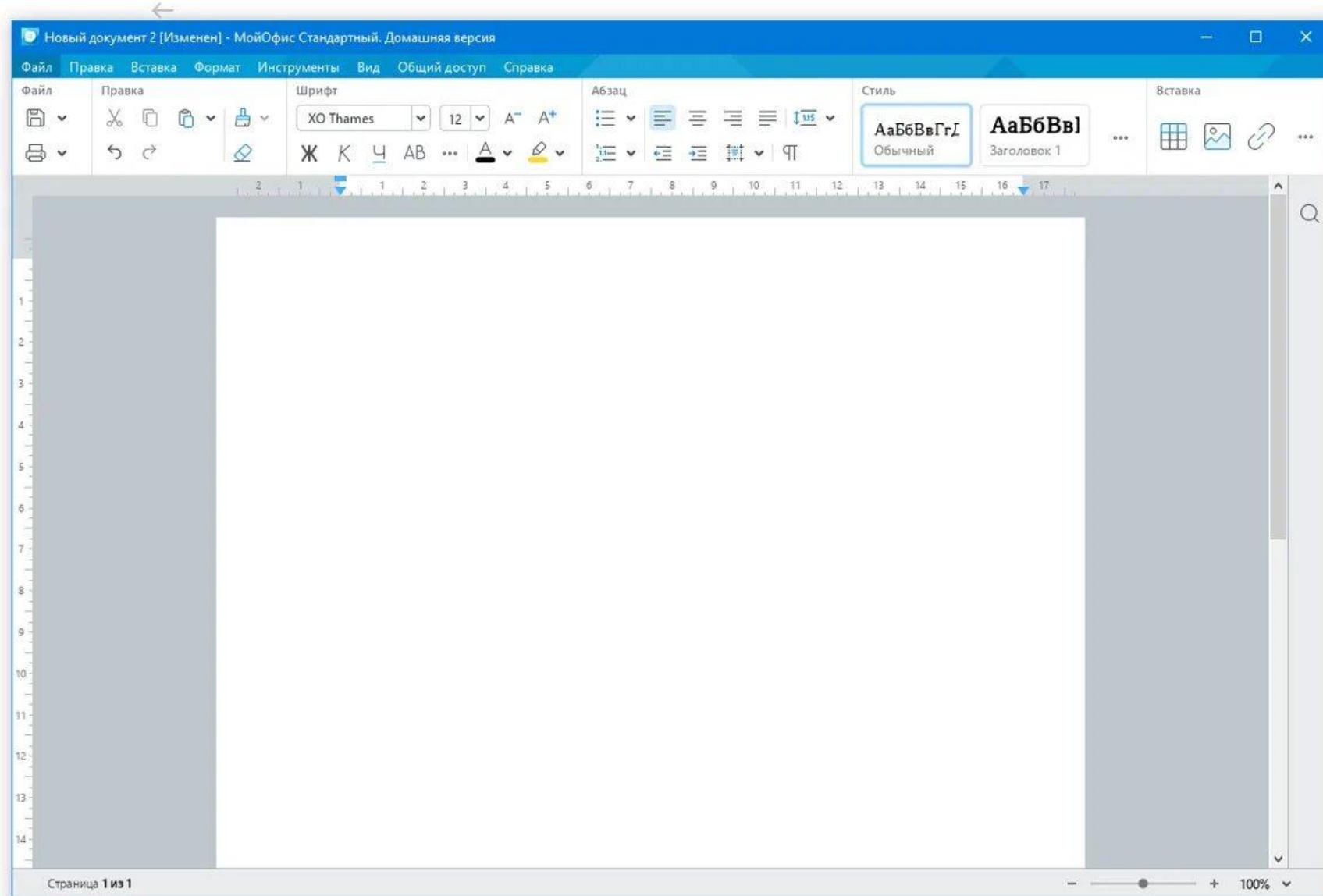
iii

Для ввода данных используйте @.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

3 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

МойОфис



Apache OpenOffice Writer

The screenshot shows a resume document in OpenOffice Writer. The title 'John Doe' is at the top left. To the right, there's contact information: '12 Main St., Toronto, Ontario A1A 1A1'. Below this, under the heading 'EMPLOYMENT', is a section for 'IT Information Management Developer, XYZ Co.' from January 2008 to May 2013. This section contains a bulleted list of responsibilities. Another section for 'Web Developer Internship, ABC Inc.' from May 2007 to August 2007 is also present. The right side of the interface features the 'Properties' panel, which includes tabs for 'Text', 'Paragraph', and 'Page' settings.

WPS Office

WPS Office + Новая вкладка

Перейти Премиум - X

WPS Поиск документов Guest

Главная Создать Документ Spreadsheets Презентация PDF PDF в Word Больше

Открыть Последние Поделиться Полученные файлы Передача файлов

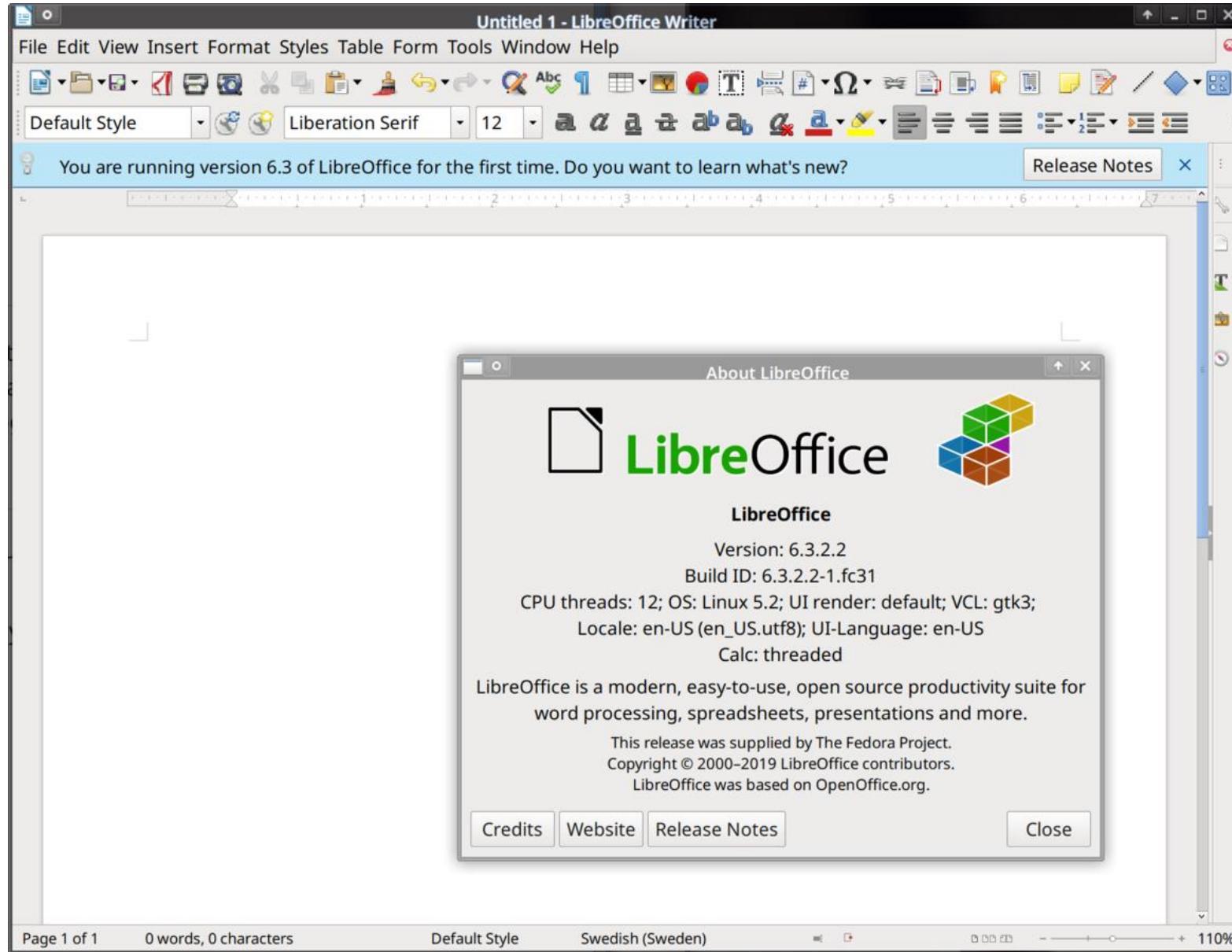
Вчера Get Started with WPS Office.pdf вчера 22:48:42

Изображен... Изображен... Apps

Больше документов >

The screenshot shows the main interface of WPS Office. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'WPS Office' and '+ Новая вкладка'. On the right of the bar are icons for switching between windows, a premium upgrade link, and standard window control buttons. Below the bar is a header with the 'WPS' logo, a search bar labeled 'Поиск документов', and a 'Guest' account indicator. The main area has a sidebar on the left with icons for 'Главная' (Home), 'Создать' (Create), 'Открыть' (Open), 'Team', 'Изображен...' (Image), 'Изображен...' (Image), and 'Apps'. The main workspace contains icons for 'Документ' (Document), 'Сpreadsheets' (Spreadsheets), 'Презентация' (Presentation), 'PDF', 'PDF в Word', and 'Больше' (More). Below these are sections for 'Последние' (Recent) files, 'Поделиться' (Share), 'Полученные файлы' (Received files), and a 'Передача файлов' (File transfer) section with a refresh and trash icon. A recent file 'Get Started with WPS Office.pdf' is listed with its creation date. At the bottom right, there's a link to 'Больше документов' (More documents).

LibreOffice



LaTeX

The screenshot shows the TeXShop LaTeX editor interface. On the left, the 'STRUCTURE' panel displays a tree view of the 'sample.tex' file, showing sections like 'LABELS', 'BLOCKS', 'Lists', 'Equations' (which is expanded to show 'Binomial Theorem', 'Taylor Series', 'Sets', 'Tables', and 'A Picture'), and other document components. The main window shows the LaTeX source code for 'sample.tex'. The right side of the interface displays the generated PDF output, which includes a title page, a section on lists with various point styles, a section on equations (Binomial Theorem and Taylor Series), and a section on sets.

File Edit Tools LaTeX Math Wizard Bibliography User View Options Help

Quick Build View PDF

STRUCTURE

sample.tex

LABELS

BLOCKS

S Lists

S Equations

Binomial Theorem

Taylor Series

Sets

Tables

A Picture

32 \author{David P. Little}

33 \maketitle

34

35 \begin{abstract}

36 This document represents the output from the file ``sample.tex'' once compiled using your favorite \LaTeX compiler. This file should serve as a good example of the basic structure of a ``.tex'' file as well as many of the most basic commands needed for typesetting documents involving mathematical symbols and expressions. For more of a description on how each command works, please consult the links found on our course [webpage](#).

37 \end{abstract}

38

39

40 \section{Lists}

41 \begin{enumerate}

42 \item \bf First Point (Bold Face)

43 \item \em Second Point (Italic)

44 \item \Large Third Point (Large Font)

45 \begin{enumerate}

46 \item \small First Subpoint (Small Font)

47 \item \tiny Second Subpoint (Tiny Font)

48 \item \Huge Third Subpoint (Huge Font)

49 \end{enumerate}

50 \end{enumerate}

51 \item[\\$bullet\\$] \sf Bullet Point (Sans Serif)

52 \item[\\$circ\\$] \sc Circle Point (Small Caps)

53 \end{enumerate}

54

55

56 \section{Equations}

57

58

59 \subsection{Binomial Theorem}

60 \begin{theorem}[Binomial Theorem]

61 For any nonnegative integer n , we have

62
$$(1+x)^n = \sum_{i=0}^n \binom{n}{i} x^i$$

63 \end{theorem}

64

65 \subsection{Taylor Series}

66 The Taylor series expansion for the function e^x is given by

67 \begin{equation}

68
$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{6} + \dots = \sum_{n \geq 0} \frac{x^n}{n!}$$

69 \end{equation}

70

71

72 \subsection{Sets}

73

74 \begin{theorem}

75 For any sets A , B and C , we have

76
$$(A \cup B) - (C - A) = A \cup (B - C)$$

77 \end{theorem}

78

79

80 \begin{proof}

81 \begin{eqnarray*}

1 \Huge Third Subpoint (Huge Font)

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229</

Notepad++

The screenshot shows the Notepad++ application window titled "Notepad++ [Administrator]". The main area displays a file named "view.tpl" containing PHP Hypertext Preprocessor code. The code is a template for displaying categories and subcategories. It includes logic for handling descriptions, splitting subcategories into rows, and generating thumbnail images for main pairs. The Notepad++ interface features a toolbar at the top with various icons for file operations, and a status bar at the bottom providing information about the file length, lines, and current cursor position.

```
1 {hook name="categories:view"}
2 <div id="category_products_{$block.block_id}">
3
4 {if $category_data.description || $runtime.customization_mode.live_editor}
5     <div class="ty-wysiwyg-content ty-mb_s" {live_edit name="category:description:{$category_data.category_id}"}
6         {$category_data.description nofilter}</div>
7     {/if}
8
9 {if $subcategories}
10    {math equation="ceil(n/c)" assign="rows" n=$subcategories|count c=$columns|default:"2"}
11    {split data=$subcategories size=$rows assign="splitted_subcategories"}
12    <ul class="subcategories clearfix">
13    {foreach from=$splitted_subcategories item="ssubcateg"}
14        {foreach from=$ssubcateg item=category name="ssubcateg"}
15            {if $category}
16                <li class="ty-subcategories_item">
17                    <a href="{{$category.view?category_id`|fn_url}}>
18                        {if $category.main_pair}
19                            {include file="common/image.tpl"
20                                show_detailed_link=false
21                                images=$category.main_pair
22                                no_ids=true
23                                image_id="category_image"
24                                image_width=$settings.Thumbnails.category_lists_thumbnail_width
25                                image_height=$settings.Thumbnails.category_lists_thumbnail_height
26                                class="ty-subcategories-img"
27                            }
28                        {/if}
29                        <span {live_edit name="category:category:{$category.category_id}">}{$category.category}
30                        </span>
31                    </a>
32                </li>
33            {/if}
34        {/foreach}
35    {/foreach}
36
```

PHP Hypertext Preprocessor length : 2 476 lines : 58 Ln : 42 Col : 87 Sel : 0 | 0 Unix (LF) UTF-8 INS

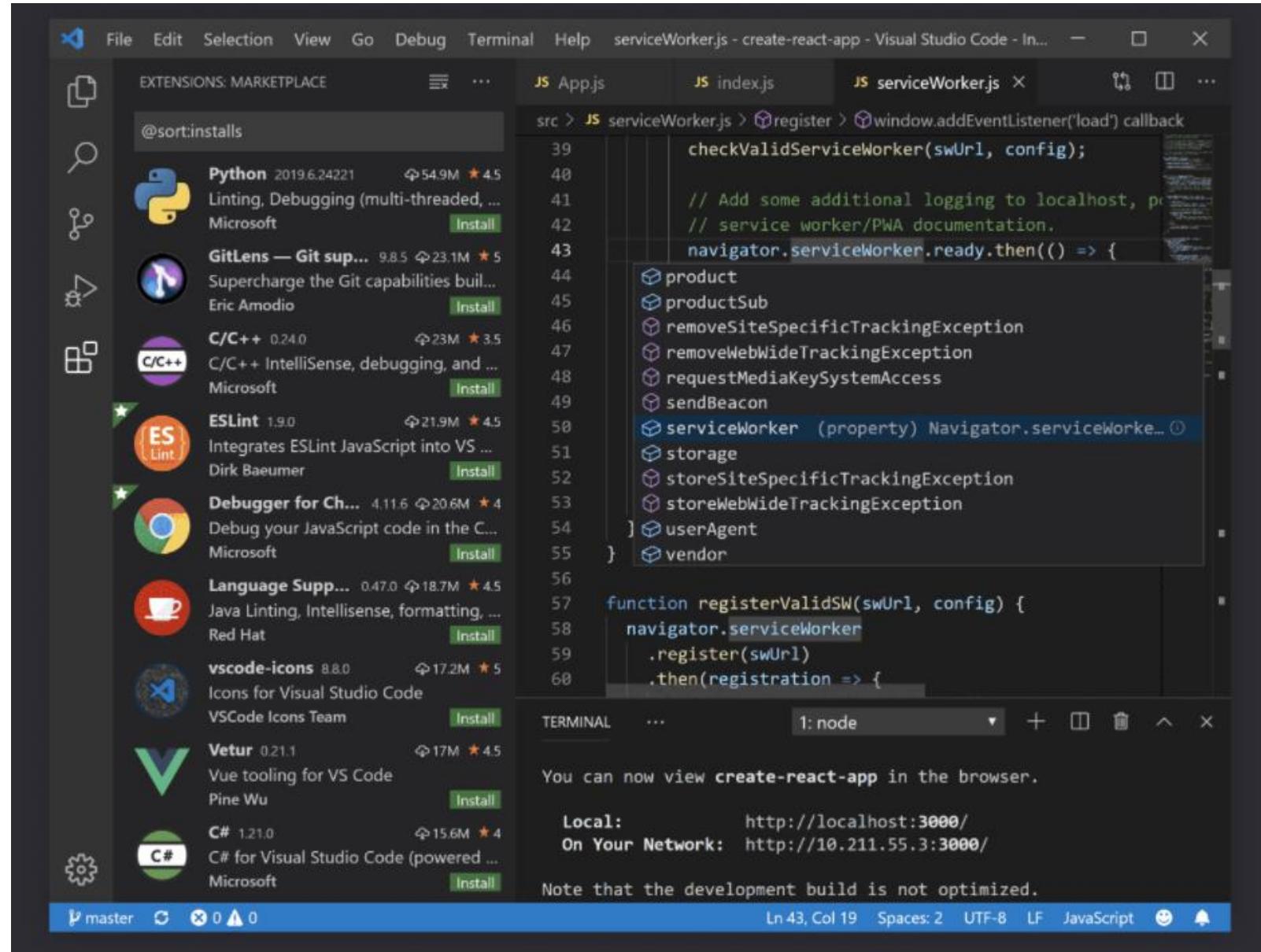
AkelPad

The screenshot shows the AkelPad application window with the title "AkelPad - [C:\PROYECTOS\SMETAR\Source\Main.cpp]". The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Favourites, Opciones, Ventana, Plugins, and Ayuda. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Find, and Plugins. A tab labeled "Main.cpp *" is selected. The code editor displays the following C++ code:

```
212 int __fastcall Open (void)
213 {
214     _TCHAR acTmp[512];
215     _TCHAR acResult[1024];
216
217     lstr
218     lstrcat+
219     lstrcpy+
220     lstrcmpn+
221     lstrlen+
222
223     wsprintf(acTmp, "%s.", macDate);
224     lstrcat(acResult, acTmp);
225     lstrcat(acResult, "\n");
226
227     wsprintf(acTmp, "Temperature: %s.", macTemperature);
228     lstrcat(acResult, acTmp);
229     lstrcat(acResult, "\n");
230
231     wsprintf(acTmp, "Humidity: %s.", macHumidity);
```

A tooltip window is open over the "lstr" placeholder in line 217, listing several string manipulation functions: lstrcat+, lstrcpy+, lstrcmpn+, and lstrlen+. The tooltip has a blue header and a scroll bar.

Visual Studio Code





Информатика

Тема: Средства и технологии создания и обработки документов и таблиц

**Благодарю
за внимание**

КУТУЗОВ Виктор Владимирович

Список использованных источников

1. Рабочая программа дисциплины «Информатика» / Кутузов В.В. – Могилев : Белорусско-Российский университет, 2023
2. Фотографии и картинки взяты с сайтов Яндекс.Картинки и Гугл.Картинки, иконки с flaticon.com