



Белорусско-Российский университет
Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Информатика

Средства и технологии создания и обработки документов и таблиц

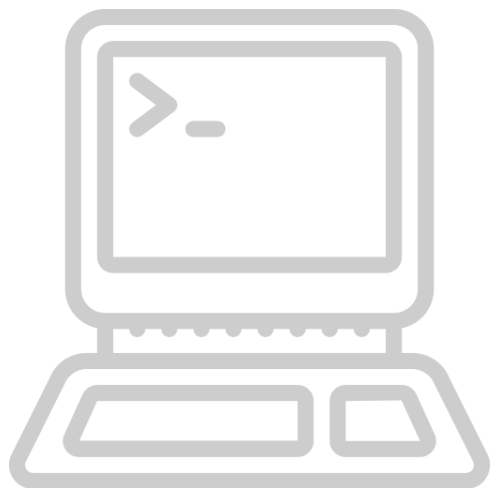
КУТУЗОВ Виктор Владимирович

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

Демо, edit, RU.pdf - ABBYY FineReader 15

Файл Правка Вид Инструменты Справка

Новая задача Открыть 2 / 19

Инструменты 0

СТРАНИЦЫ

1 2 3

расчетов этих показателей приводится в разделе «Использование показателей, не являющихся общепринятыми финансовыми показателями в рамках ОГБУ США».

Обзор ключевых финансовых показателей за третий квартал и девять месяцев 2013 и 2014 года:

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 EBITDA 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

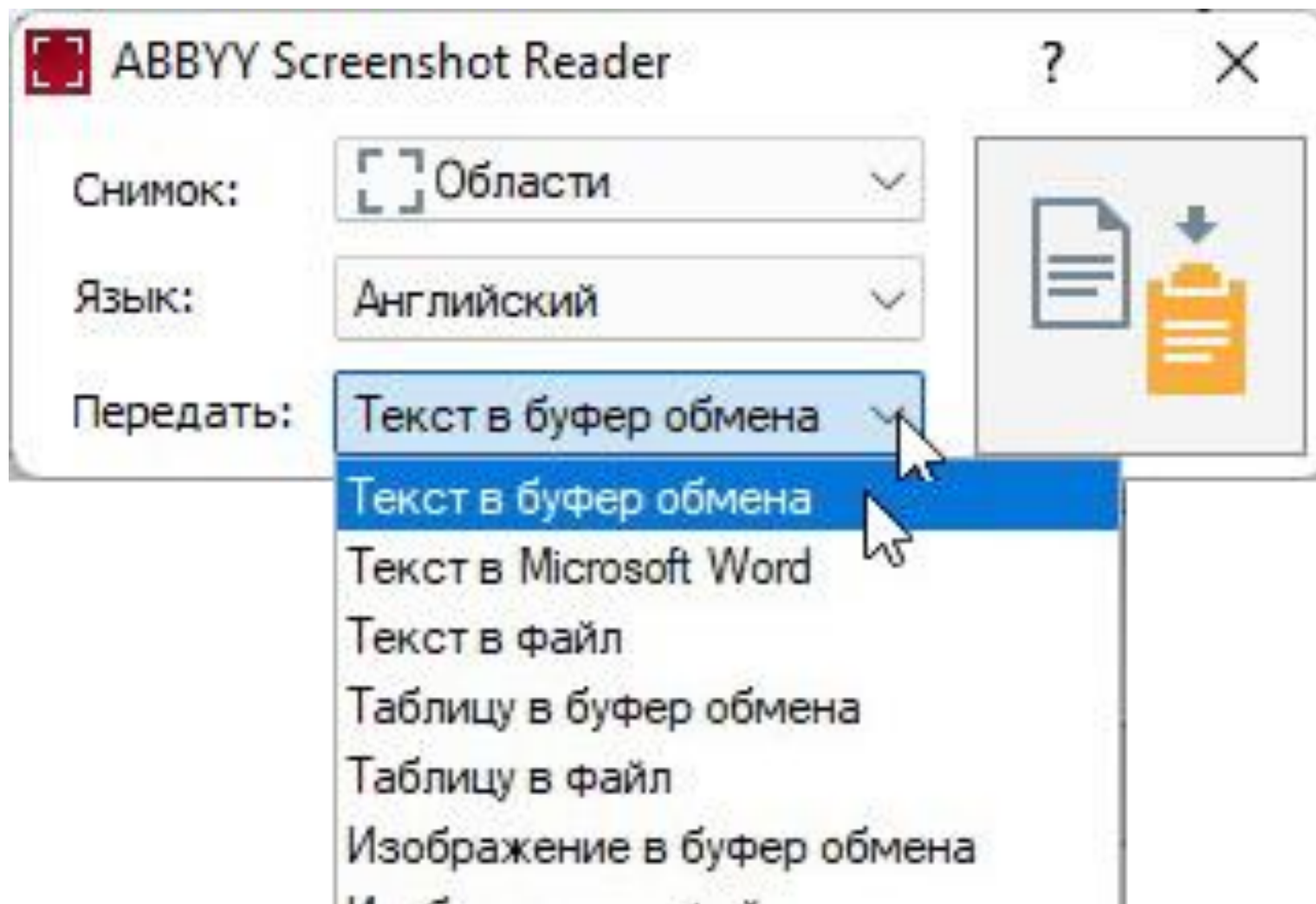
В млн рублей	Три месяца, закончившиеся 30 сентября			Девять месяцев, закончившиеся 30 сентября		
	2013	2014	Изменение	2013	2014	Изменение
Выручка от рекламы						

Фоновое распознавание завершено 1:1 75%

ABBY FineReader 15

- **ABBY 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

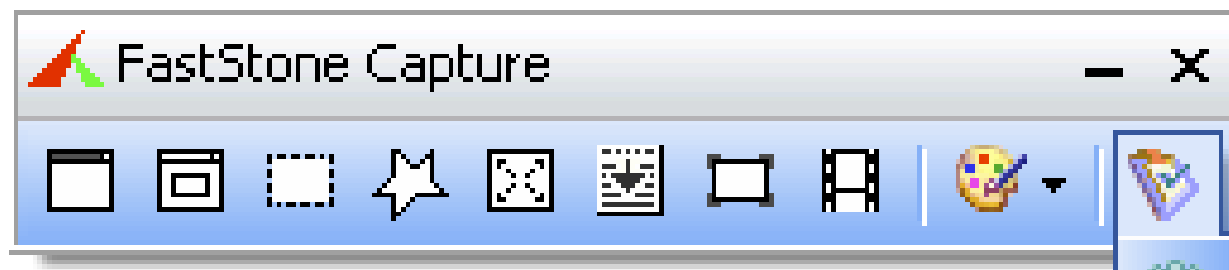


ABBY Screenshot Reader

- **ABBY 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.

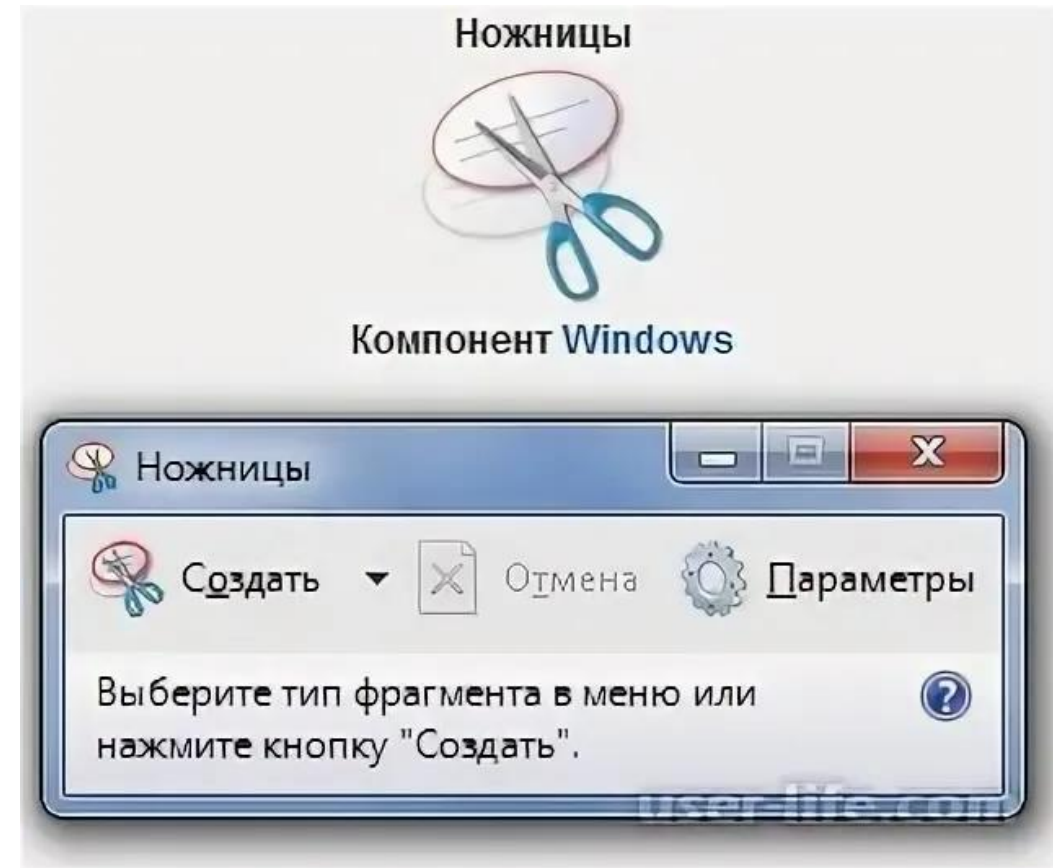
FastStone Capture

- **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.

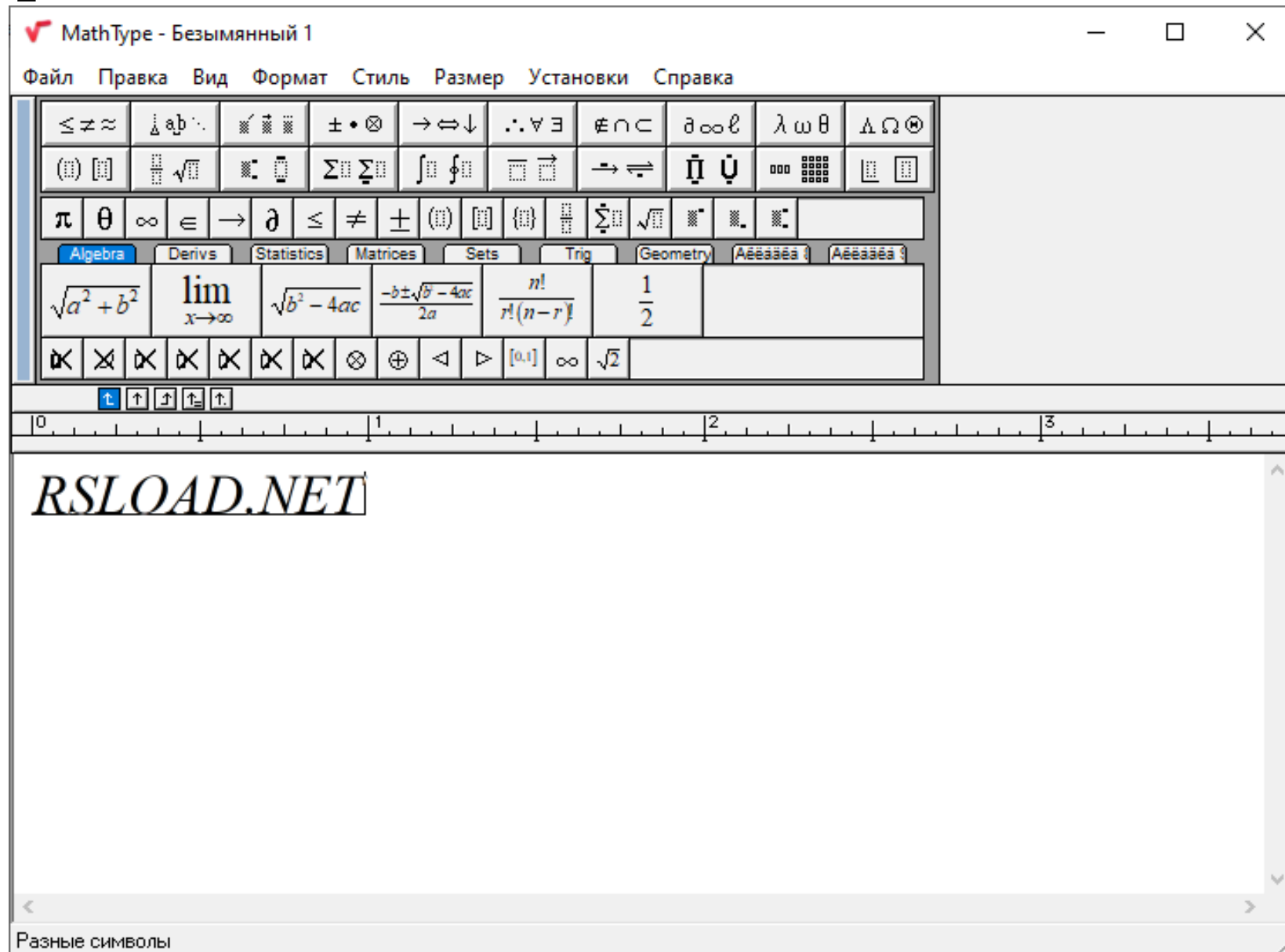


Ножницы

- 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.

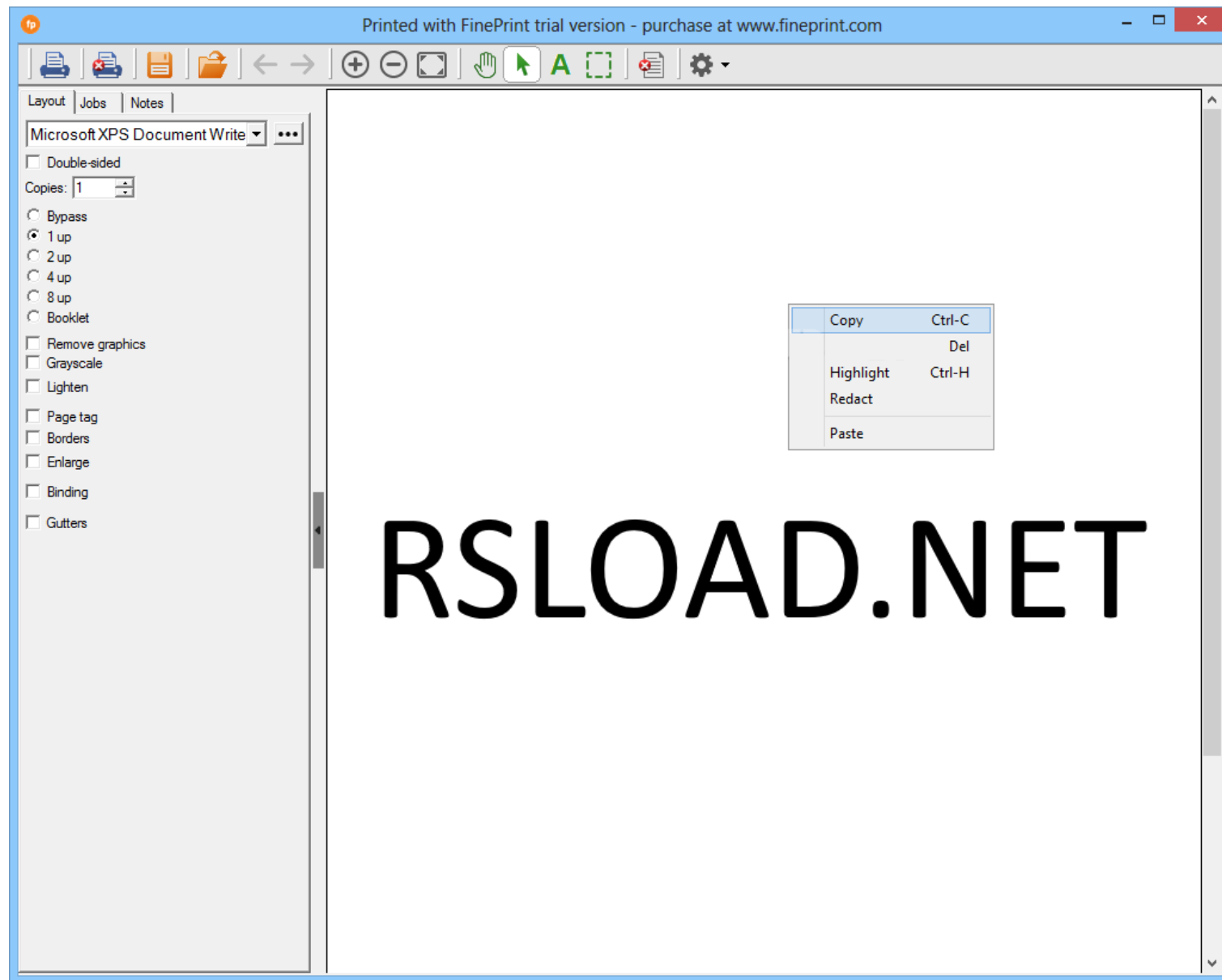


MathType



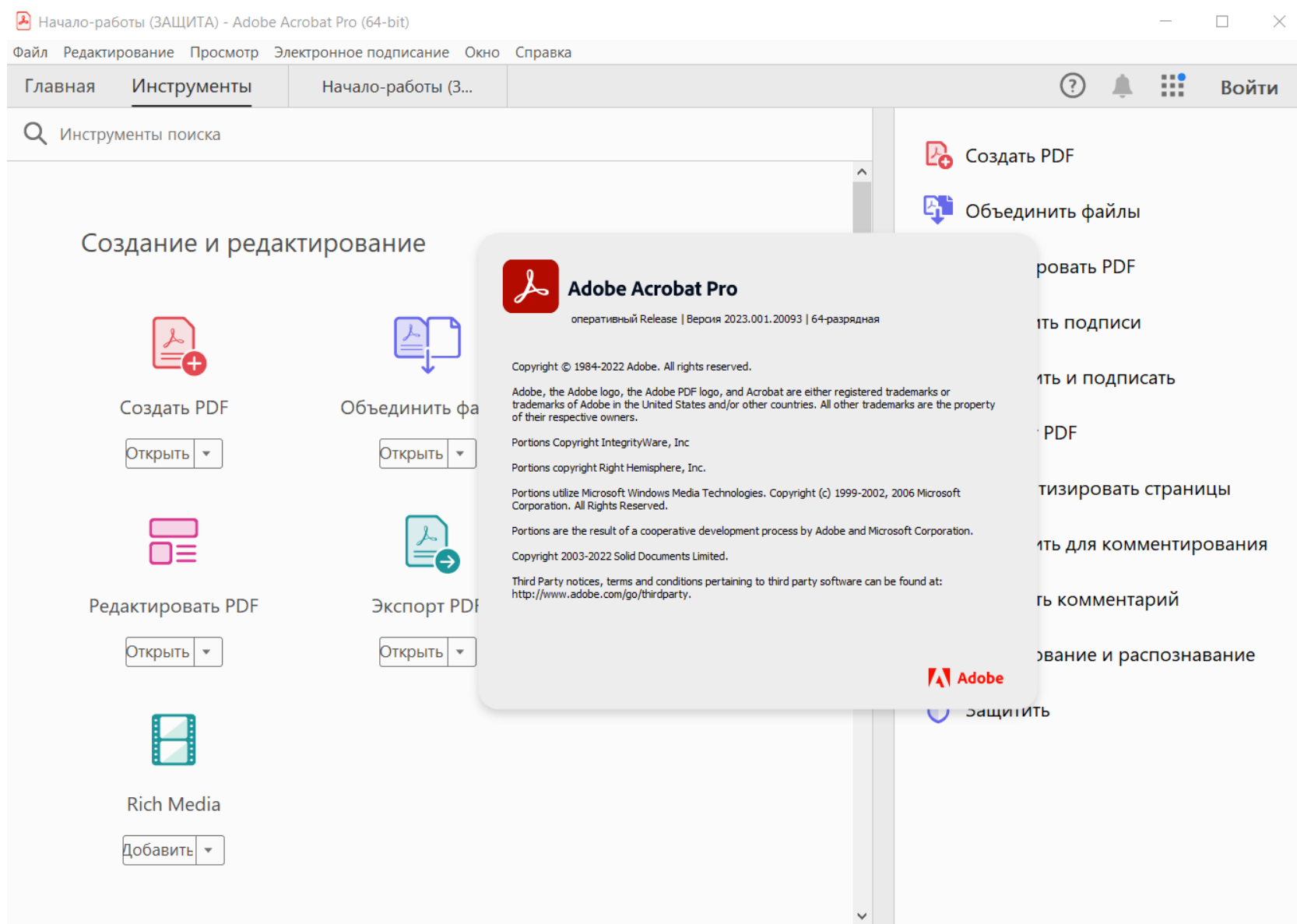
MathType

- **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.



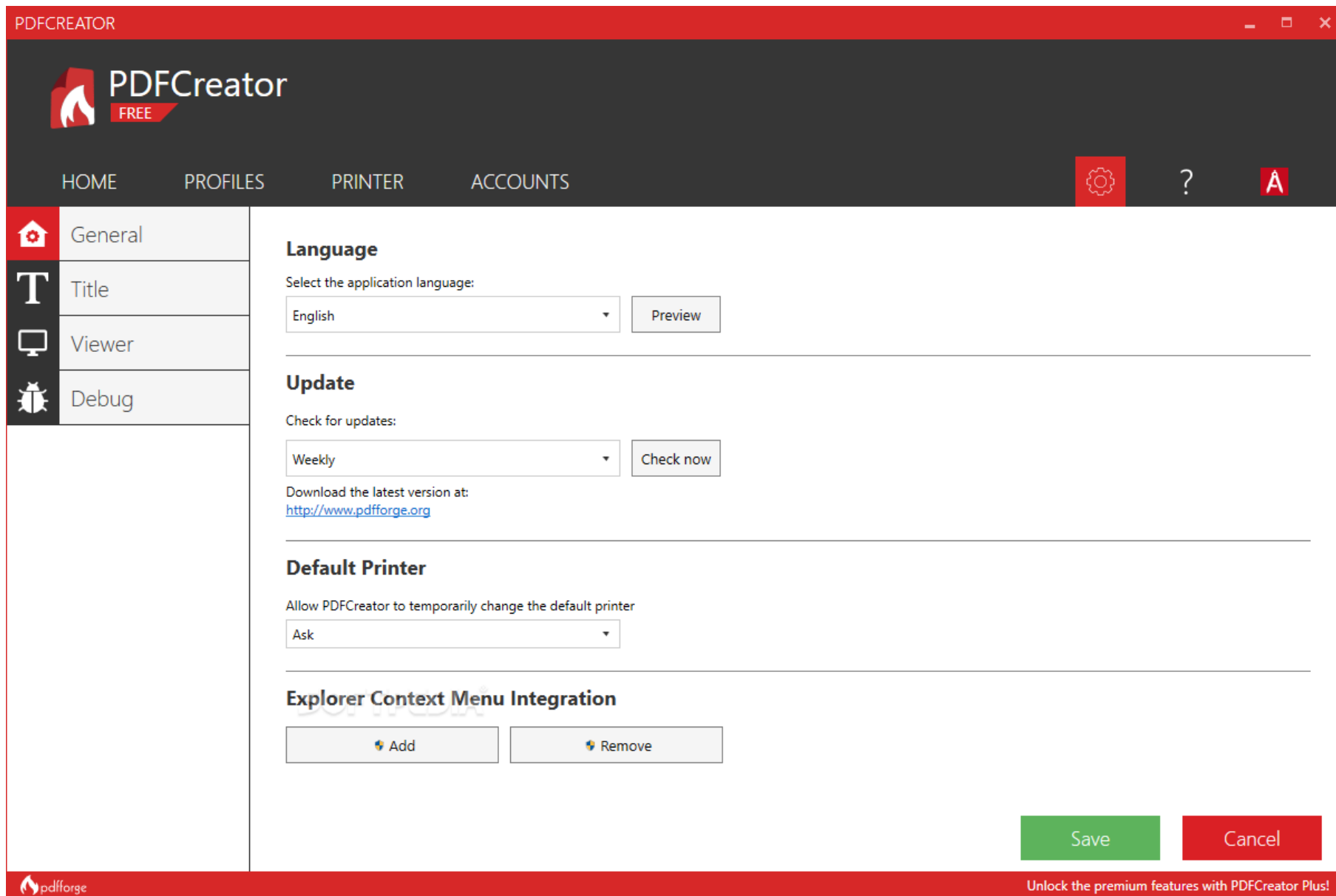
- **FinePrint** - многофункциональный драйвер для принтеров, значительно расширяющий возможности любых принтеров при печати документов:
- предпросмотр, печать нескольких страниц на одном листе, распечатка брошюр, автовставка заголовка и "подвала", создание фирменных бланков, подложек, рамок и многое 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



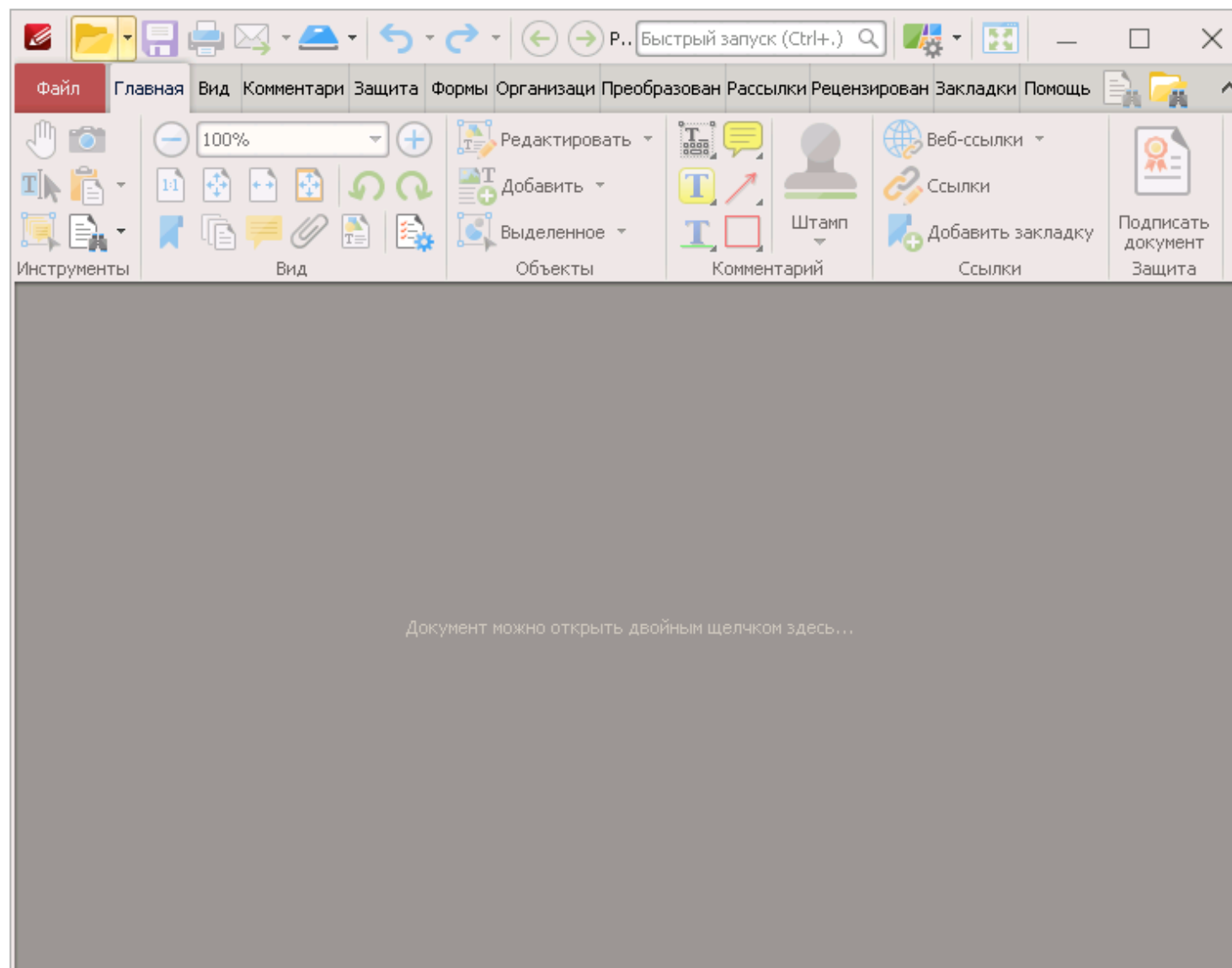
Adobe Acrobat Pro

- **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** — 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.

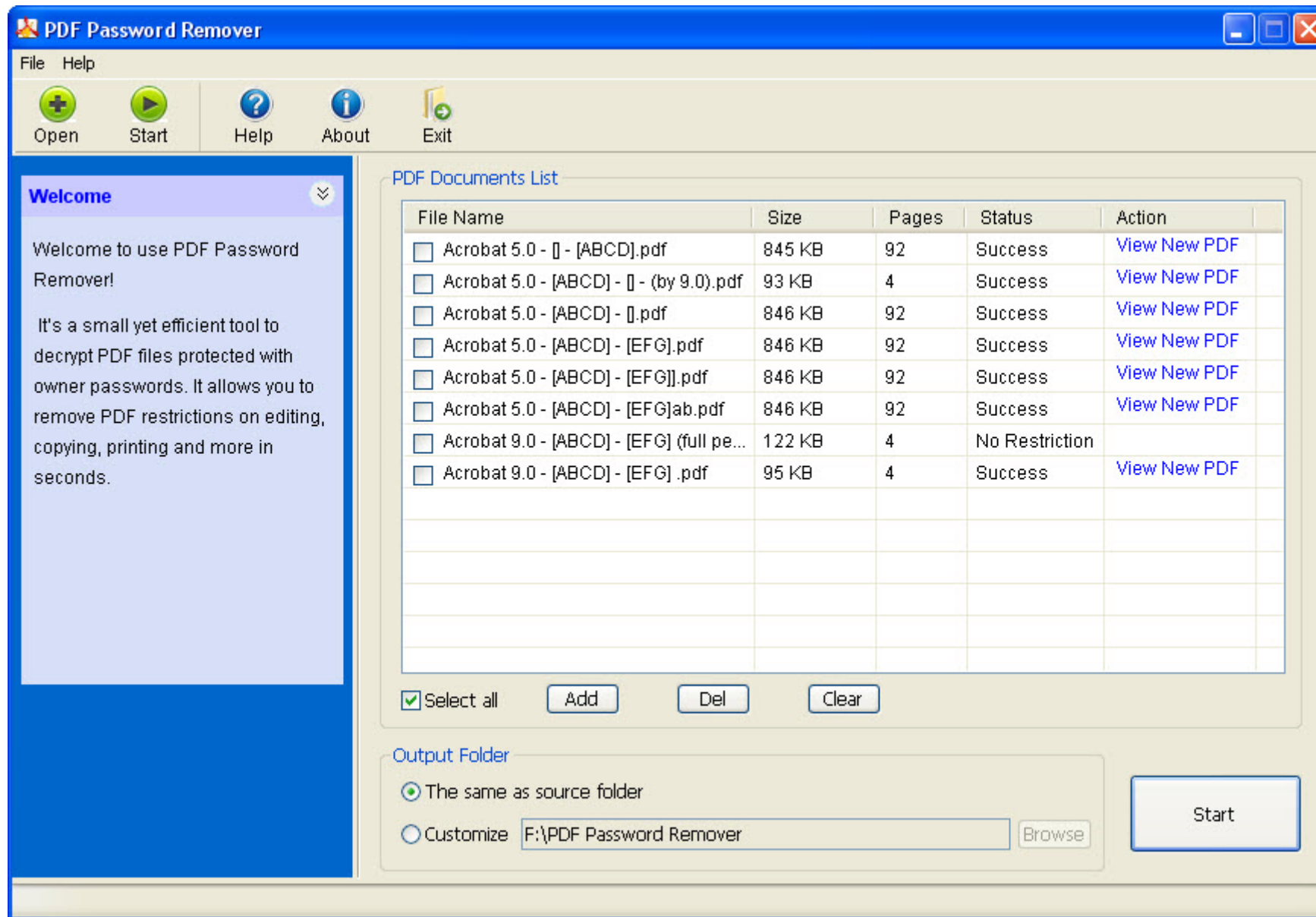
PDF-XChange Editor



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.

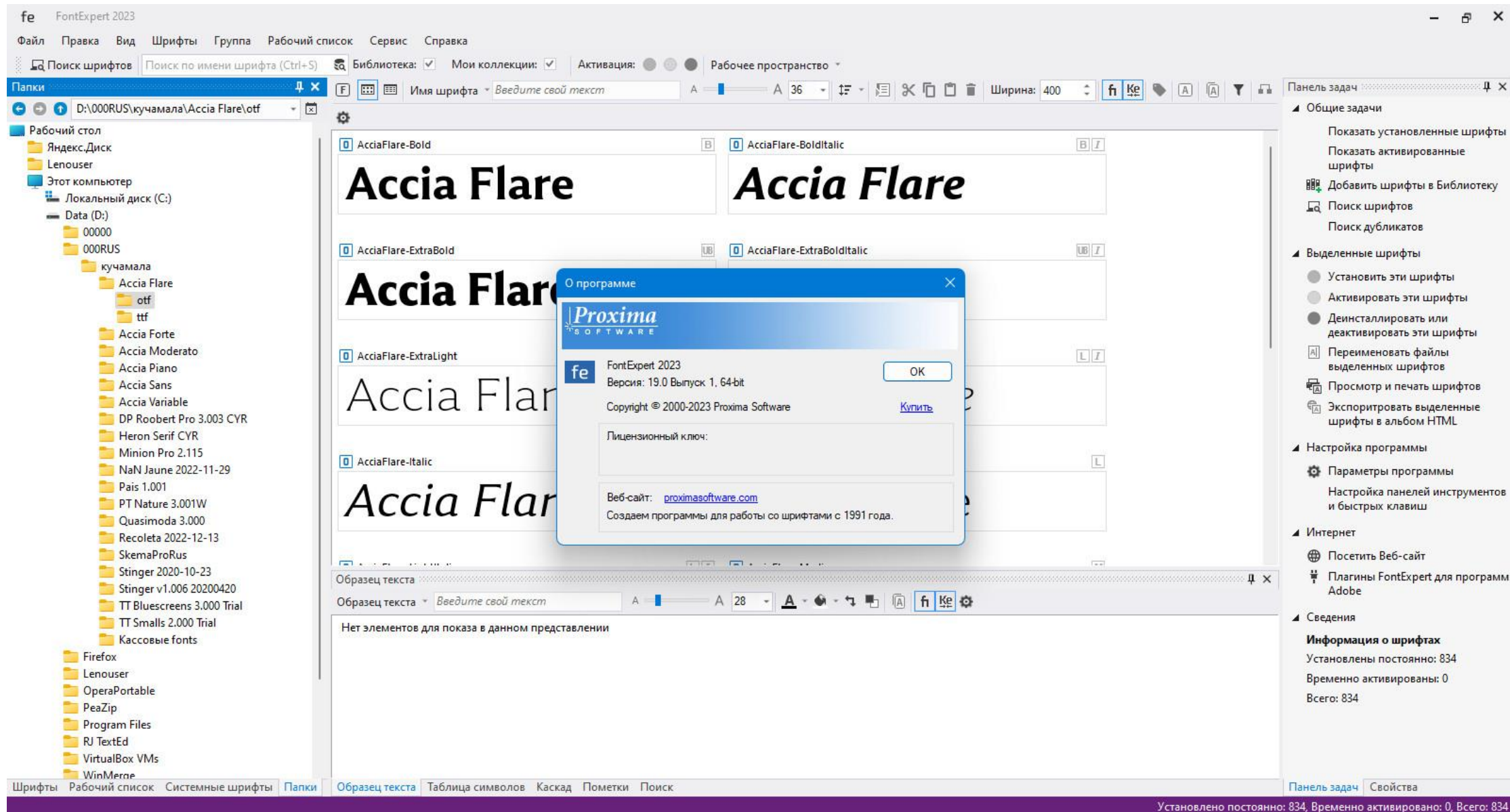
PDF Password Remover



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.

The screenshot shows the Zotero application window. On the left is a sidebar with a tree view of libraries: 'My Library' (containing Book Reviews, Colonial Medicine, Dissertation, Science and Empire, Teaching, Mapping, Open Access, Text Mining, Visualization, My Publications, Duplicate Items, and Trash) and 'Group Libraries' (Grant Proposal, Research Lab, Topic Modeling). Below the sidebar is a 'To Read' list with various keywords. The main pane displays a table of items with columns for Title, Creator, and Year. The selected item is 'Circulation of Medicine in the Early Modern Atlantic World' by Cook and Walker, 2013. On the right, a detailed view of this item is shown, including its title, authors (Cook, Harold J. and Walker, Timothy D.), abstract, publication information (Social History of Medicine, Volume 26, Issue 3, 2013/08/01), DOI (10.1093/shm/hkt013), ISSN (0951-631X), URL, and dates added/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-Briti...	Charters	2014
Trading in Drugs through Philadelphia in the Eighteenth Centu...	Wilson	2013
The Medicines Trade in the Portuguese Atlantic World: Acquisi...	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. Termeyer 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
Climate & Constitutional Health: Race, Environment and Bri...	Harrison	1999

Info Notes Tags Related

Item Type Journal Article

Title Circulation of Medicine in the Early Modern Atlantic World

Author Cook, Harold J.

Author Walker, Timothy D.

Abstract The search for powerful drugs has caused people and commodities to move around the globe for many centuries, as it still does...

Publication Social History of Medicine

Volume 26

Issue 3

Pages 337-351

Date 2013/08/01 y m d

Series

Series Title

Series Text

Journal Abbr Soc Hist Med

Language en

DOI 10.1093/shm/hkt013

ISSN 0951-631X

Short Title

URL https://academic.oup.com/shm/article/26/3...

Accessed 1/24/2018, 10:17:12 AM

Archive

Loc. in Archive

Library Catalog

Call Number

Rights

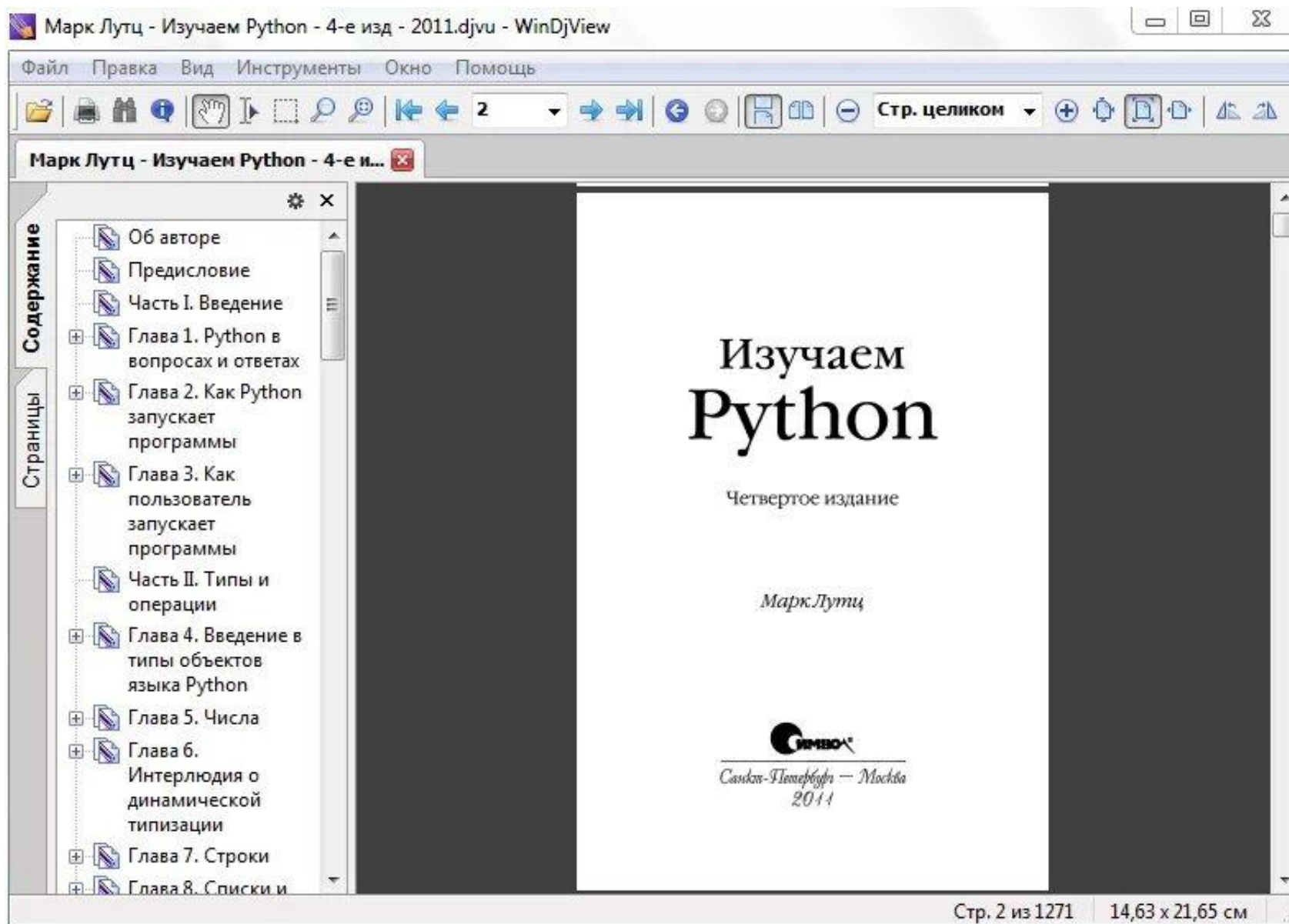
Extra

Date Added 1/24/2018, 10:17:12 AM

Modified 1/24/2018, 11:50:15 AM

- **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 .

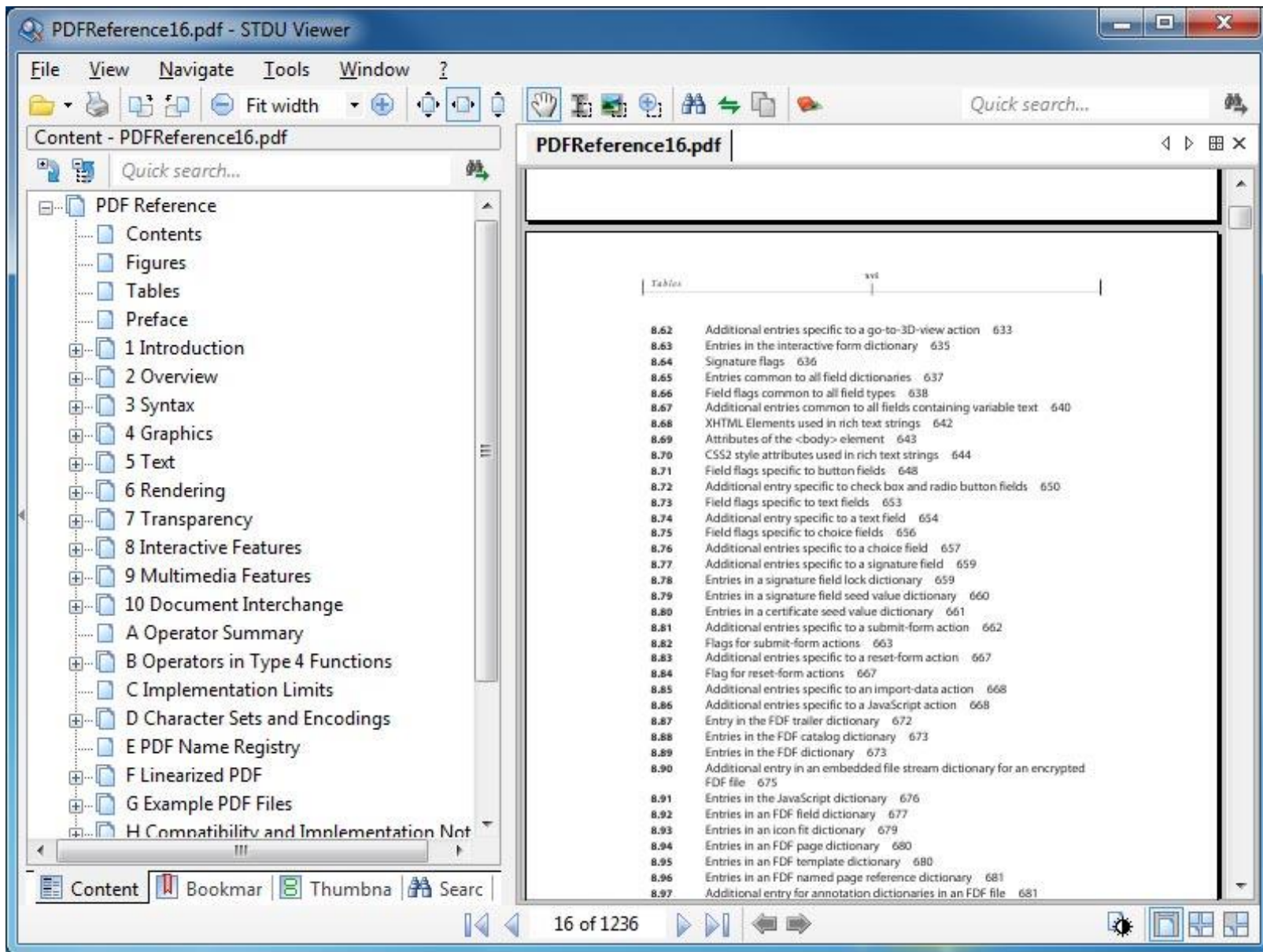
WinDjView



WinDjView

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

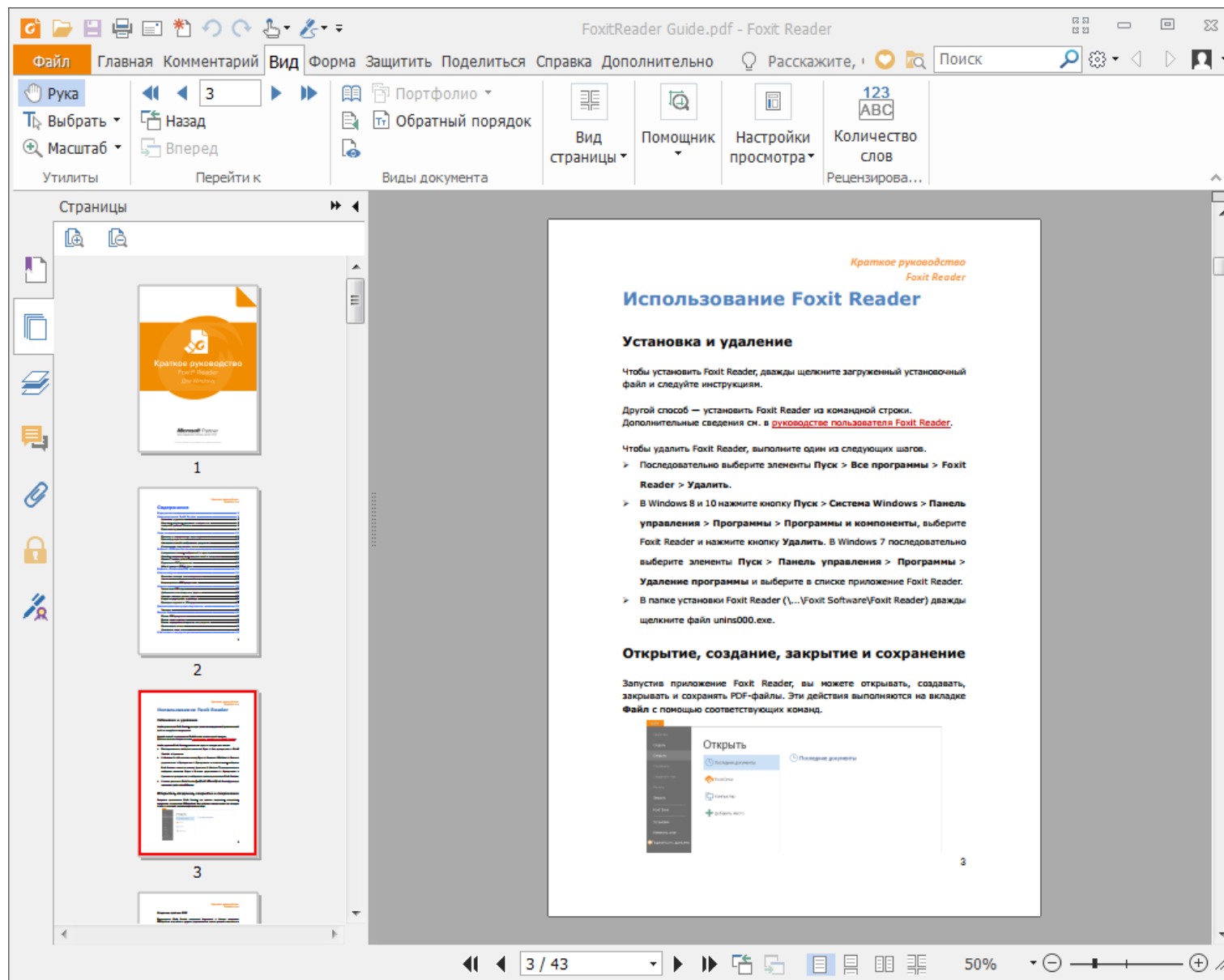
STDU Viewer



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 десятипальцевому 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>

 DeepL

Переводчик ▾


DeepL Pro


Почему именно DeepL? ▾


API


Тарифные планы и цены



Зарегистрироваться

 Вход в систему



 Перевести текст
31 язык

 Перевести файлы
.pdf, .docx, .pptx

 DeepL Write
ИИ-редактор 

Определить язык ▾

↔ Английский (Соединённое Королевство) ▾

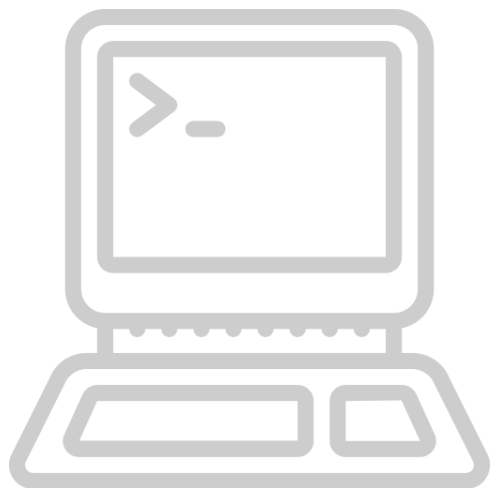
Глоссарий

Введите текст для перевода.
Перетащите файл PDF, Word (.docx) или PowerPoint (.pptx) в это поле, чтобы перевести его с помощью нашего переводчика документов.

Словарь

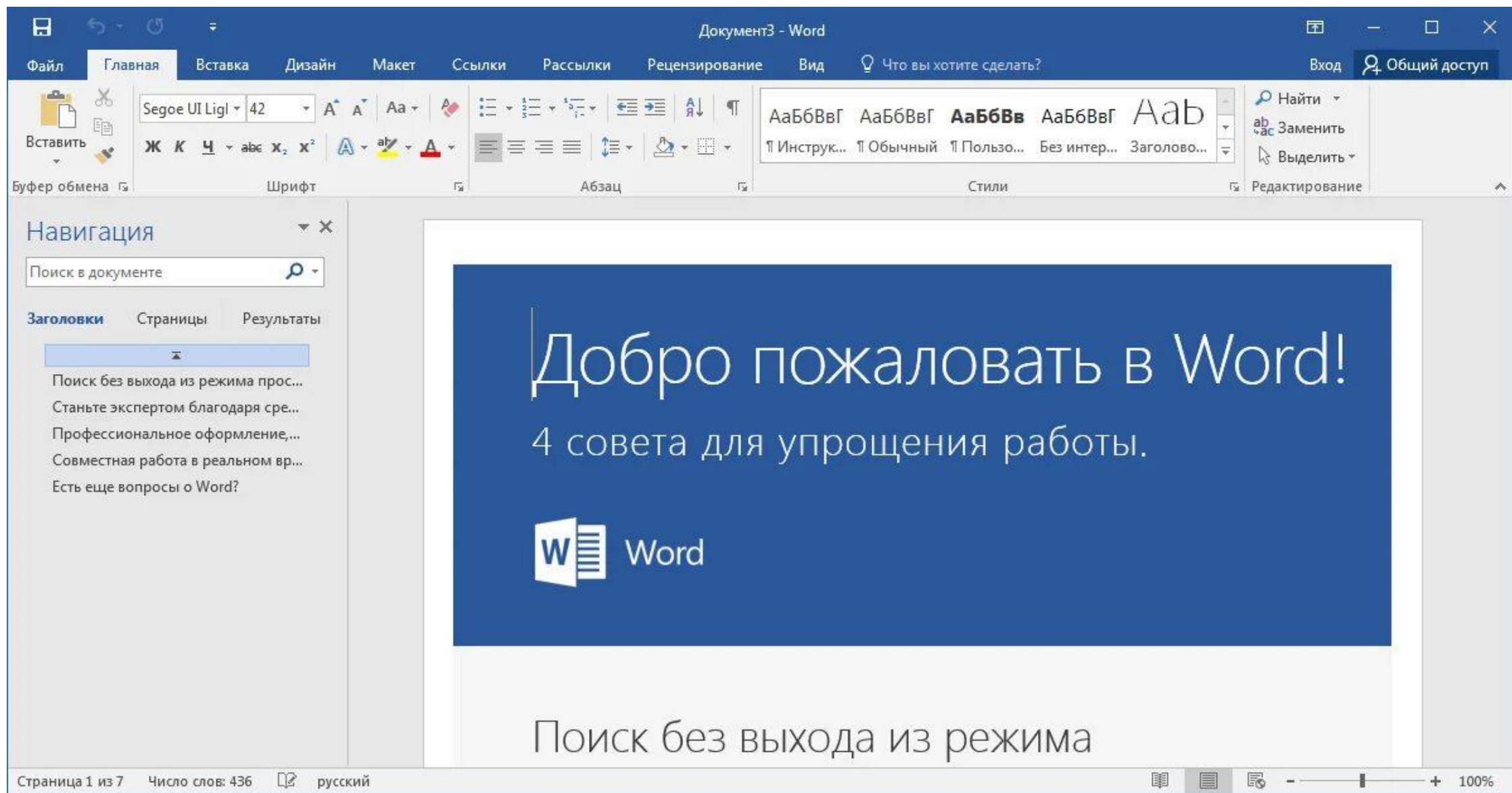
Нажмите на слово, чтобы найти его в словаре.

 Улучшайте свои тексты с DeepL Write BETA

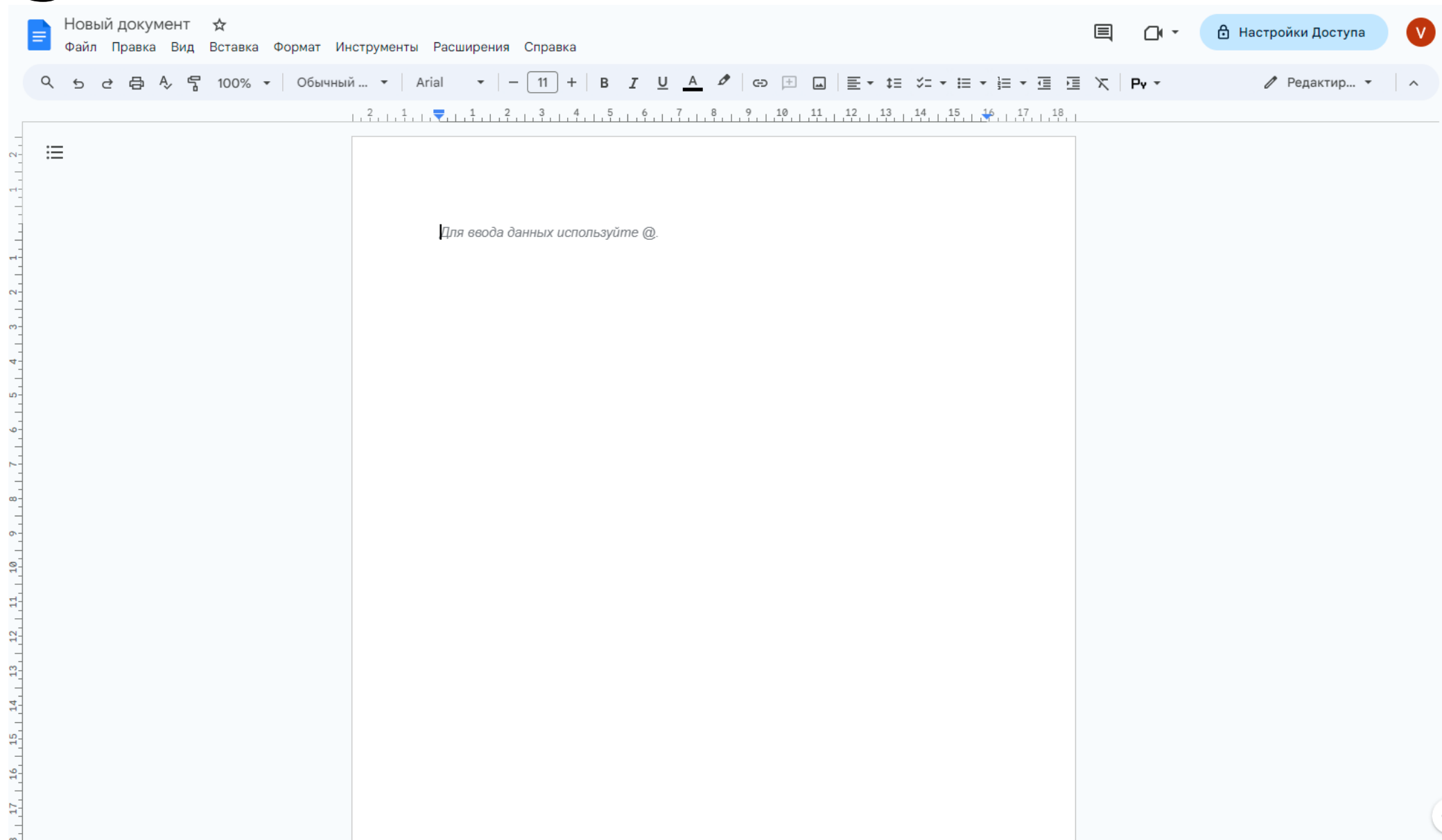


Работа с документами

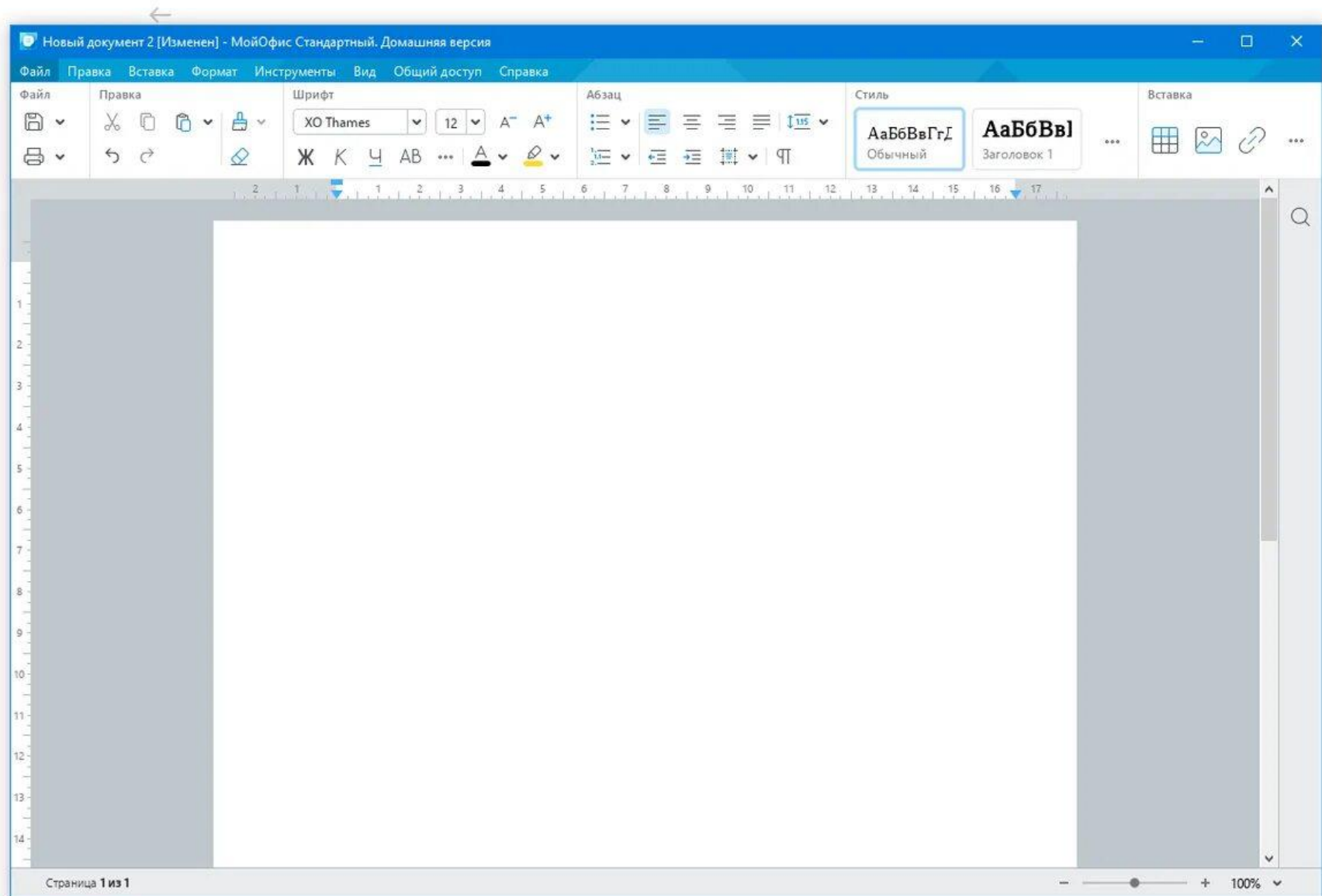
Microsoft Word



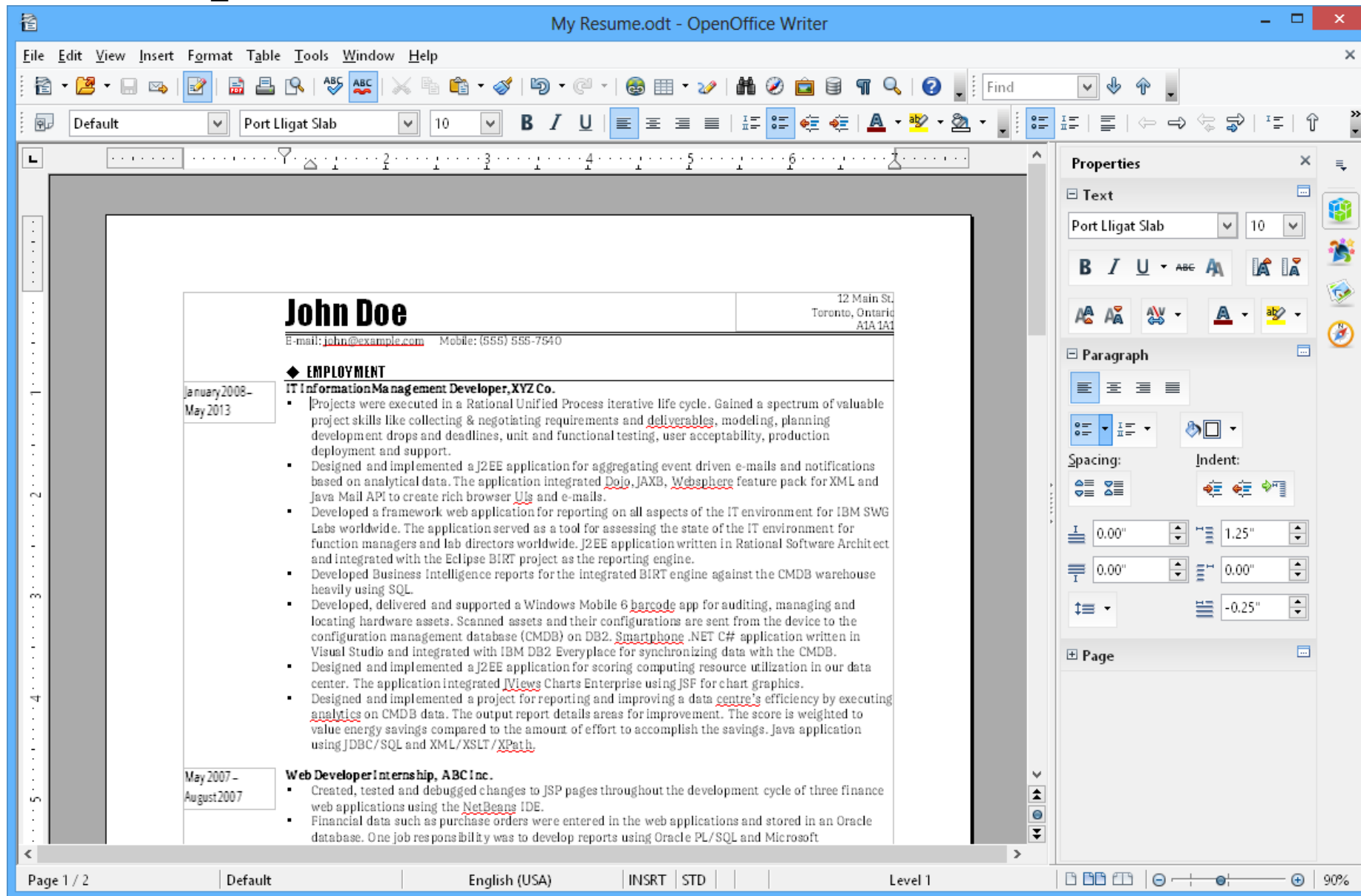
Google Docs



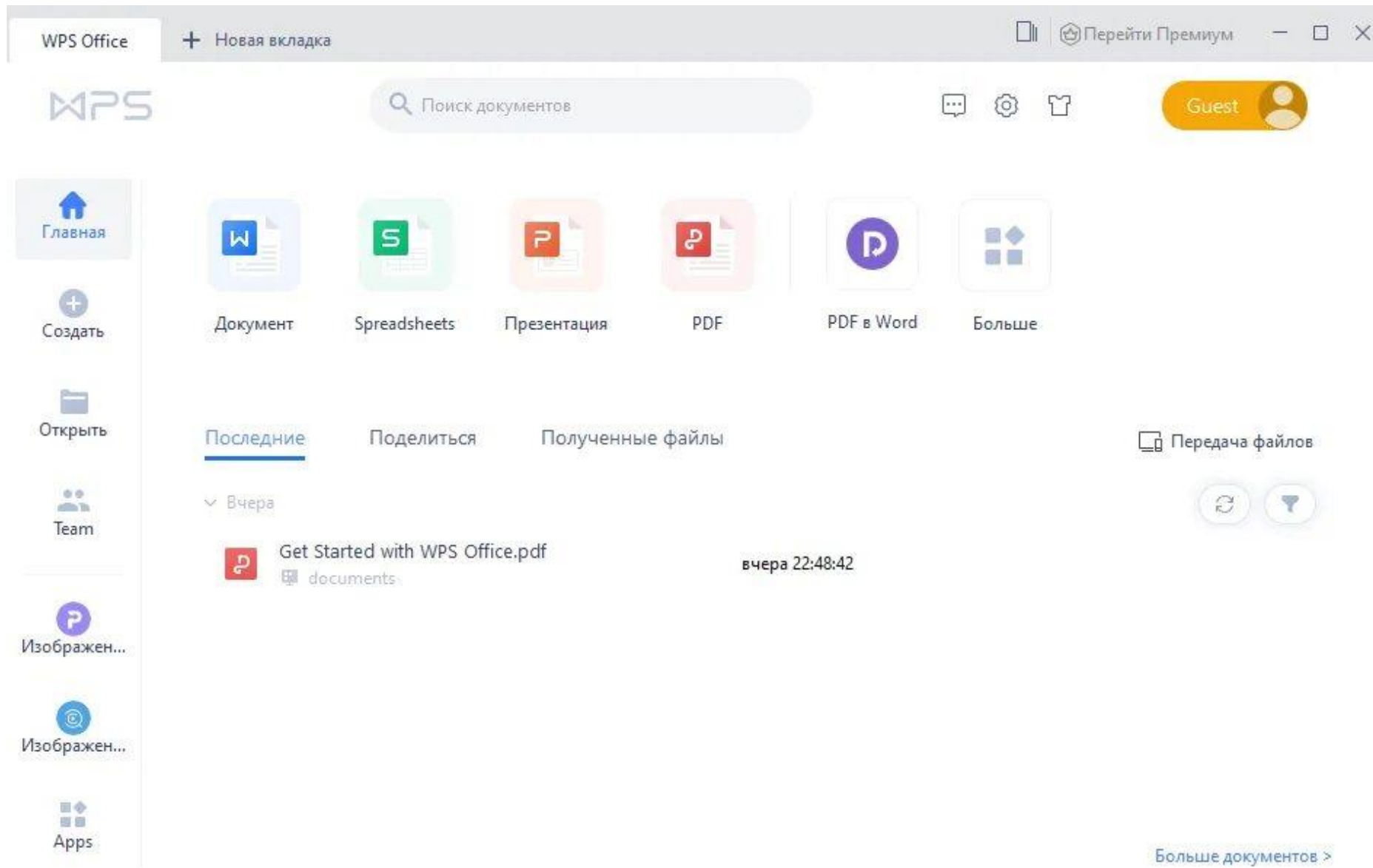
МойОфис



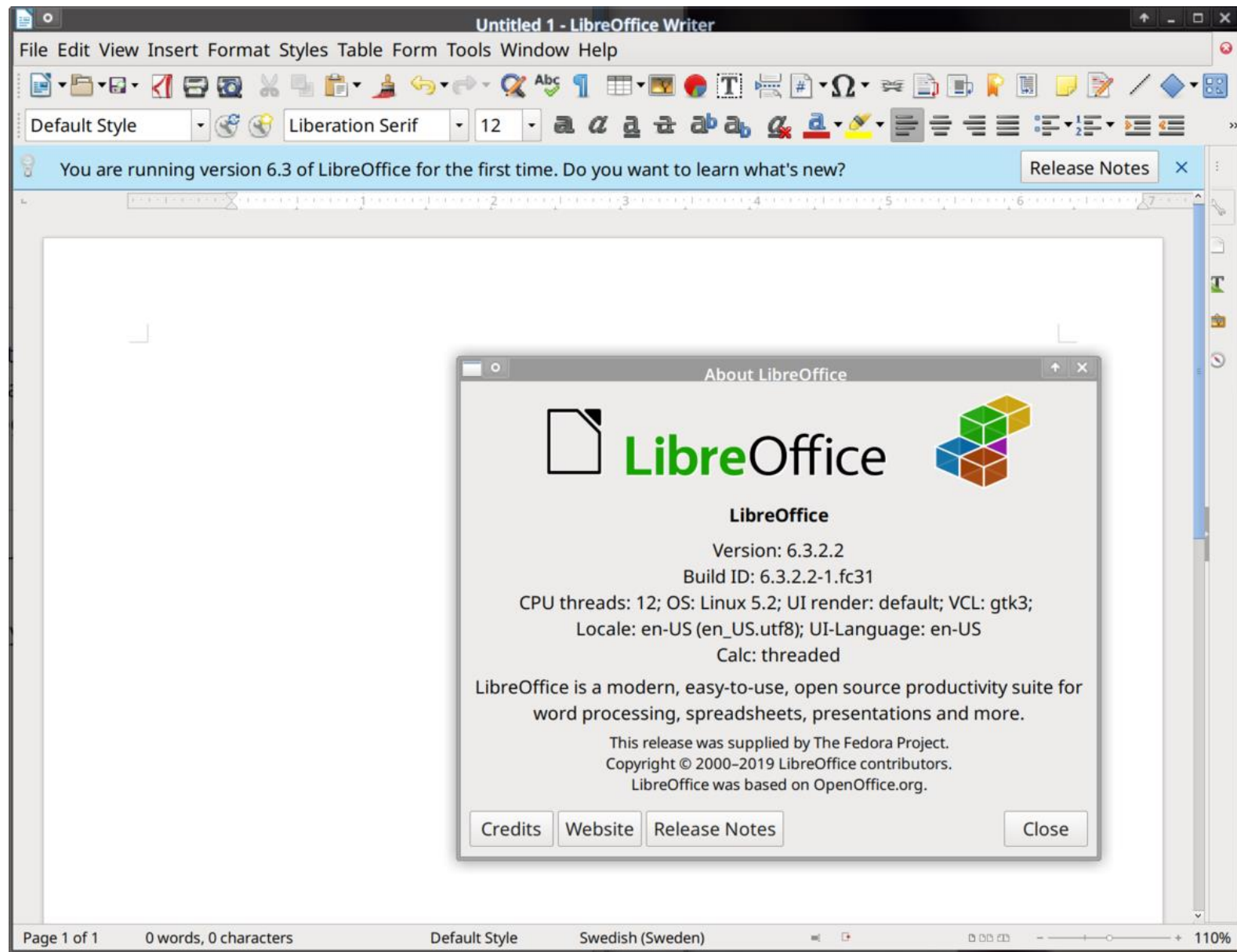
Apache OpenOffice Writer



WPS Office



LibreOffice



The screenshot displays the LaTeX Editor interface, which is divided into several panels. The top panel contains a menu bar with options: File, Edit, Tools, LaTeX, Math, Wizard, Bibliography, User, View, Options, and Help. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and editing. The main workspace is split into two parts: the left part shows the source code of a file named 'sample.tex', and the right part shows the rendered PDF output.

Source Code (sample.tex):

```

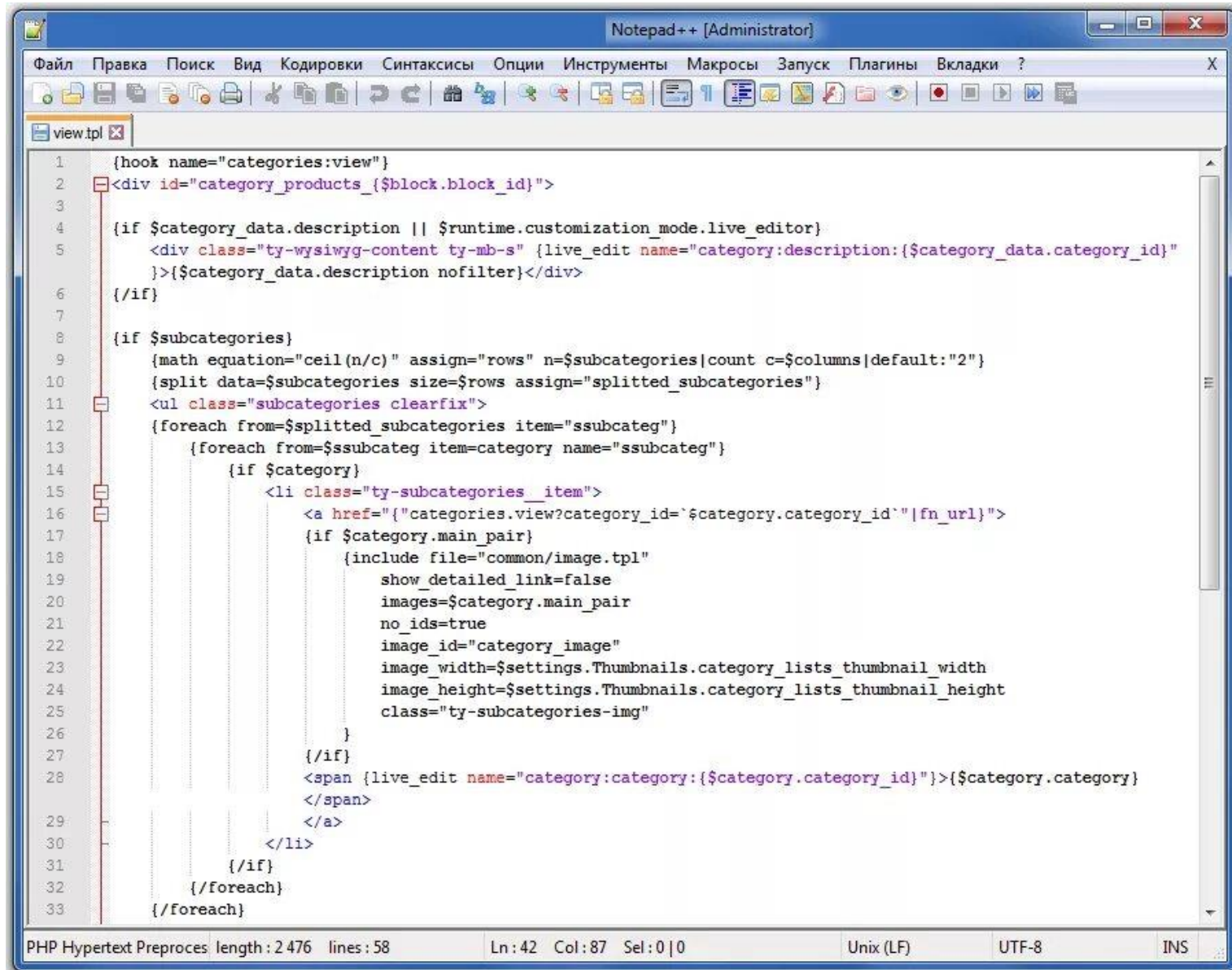
32 \author{David P. Little}
33 \maketitle
34
35 \begin{abstract}
36 This document represents the output from the file ``sample.tex'' once
    compiled using your favorite \LaTeX compiler. This file should serve
    as a good example of the basic structure of a ``.tex'' file as well as
    many of the 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 =====
42 \begin{enumerate}
43 \item {\bf First Point (Bold Face)}
44 \item {\em Second Point (Italic)}
45 \item {\Large Third Point (Large Font)}
46 \begin{enumerate}
47 \item {\small First Subpoint (Small Font)}
48 \item {\tiny Second Subpoint (Tiny Font)}
49 \item {\Huge Third Subpoint (Huge Font)}
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} + \cdots = \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 $$ (A \cup B) \cap (C - A) = A \cup (B \cap C) $$
77 \end{theorem}
78
79 \begin{proof}
80 \begin{equation*}

```

Rendered PDF Output:

The right panel shows the rendered PDF of the source code. It features a table of contents with sections: 1 Lists, 2 Equations, 2.1 Binomial Theorem, 2.2 Taylor Series, and 2.3 Sets. The 'Lists' section contains a list of points with various formatting: bold, italic, large font, and subpoints with different font sizes and symbols. The 'Equations' section contains the Binomial Theorem and Taylor Series sections, each with a theorem statement and a mathematical equation. The 'Sets' section contains a theorem statement and a proof.

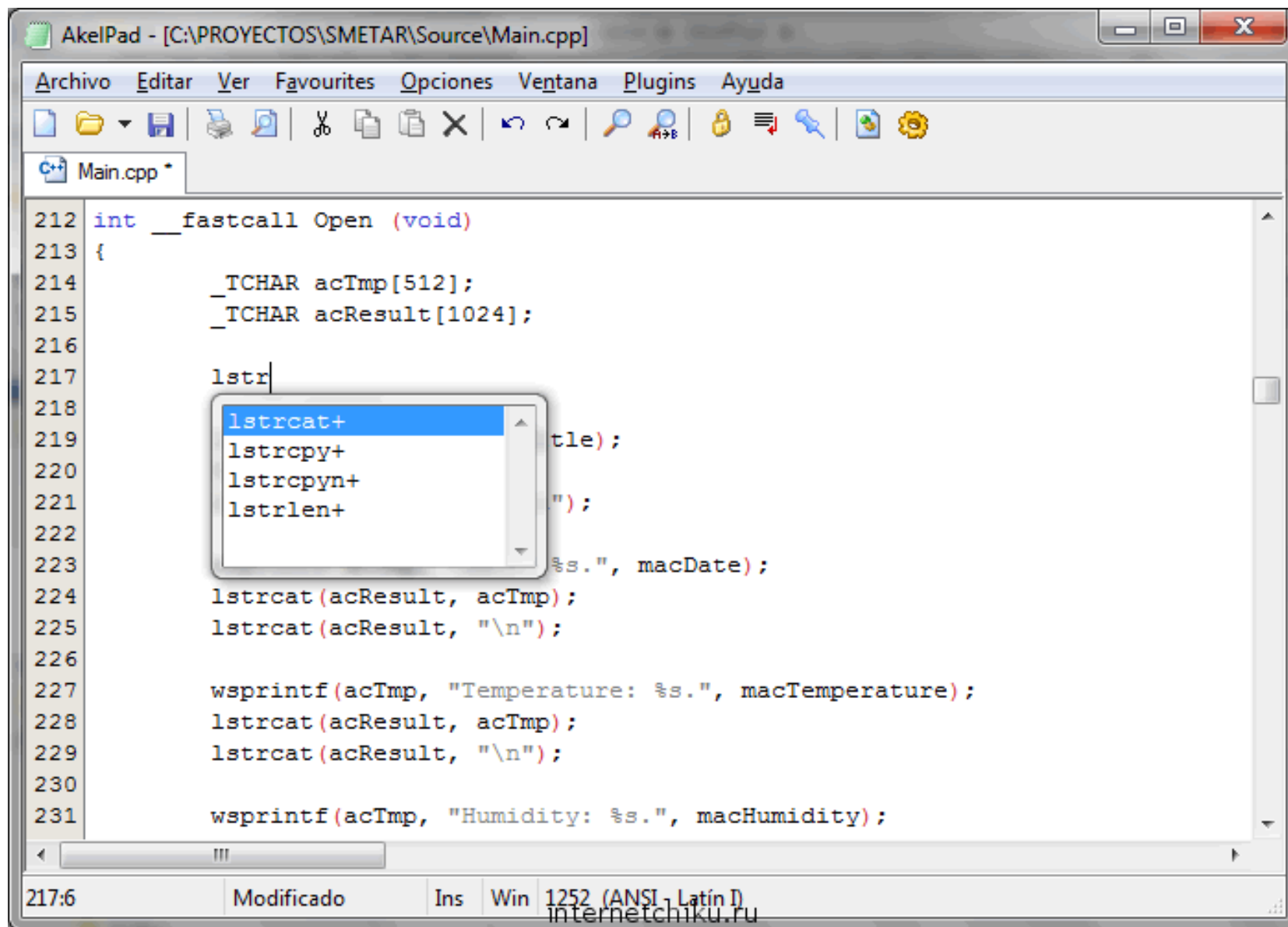
Notepad++



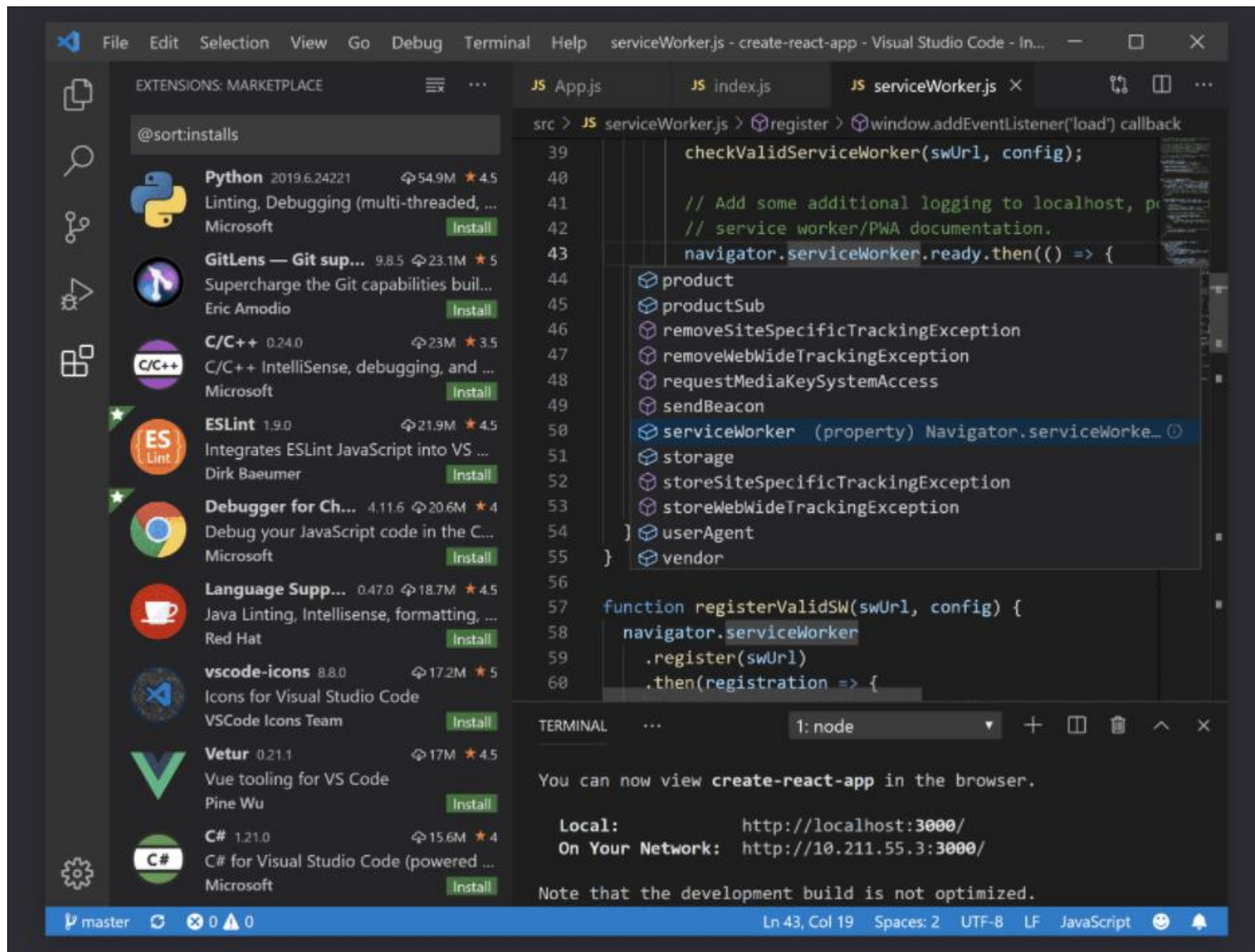
```
1 {hook name="categories:view"}
2 <div id="category_products_{$block.block_id}">
3
4 {if $category_data.description || $runtime.customization_mode.live_editor}
5   <div class="ty-wysiwyg-content ty-mb-s" {live_edit name="category:description:{$category_data.category_id}"
6     >{$category_data.description 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 $category}
16           <li class="ty-subcategories_item">
17             <a href="{categories.view?category_id='{$category.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               <span {live_edit name="category:category:{$category.category_id}">{$category.category}</span>
29             </a>
30           </li>
31         {/if}
32       {/foreach}
33     {/foreach}
34   </ul>
35 {/if}
```

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

AkelPad



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