

Подготовка электронных документов

- § 29. Работа с текстом
- § 30. Математические тексты
- § 31. Многостраничные документы
- § 32. Правила оформления рефератов
- § 33. Коллективная работа над документами

Подготовка электронных документов

§ 29. Работа с текстом

Проверка правописания

ПКМ

слова нет в словаре

каров

корова
Карева
Кирова
каровая
крова

Пропустить
Пропустить все
Добавить в словарь

Автозамена ▶
Язык ▶

ABC ✓ Орфография...

Как называется меню?

CUSTOM.DIC

The image shows a right-click context menu for the word 'кар' in a text editor. The menu items are: 'корова', 'Карева', 'Кирова', 'каровая', 'крова', 'Пропустить', 'Пропустить все', 'Добавить в словарь', 'Автозамена', 'Язык', and 'Орфография...'. A blue question mark icon is placed over the 'Добавить в словарь' option, with a callout box asking 'Как называется меню?'. A blue arrow points from this option to a file icon labeled 'CUSTOM.DIC'.

Проверка грамматики

несогласованность
прилагательного

Графический редактор изображение
программы редактирования.

Саша ни хотел идти в магазин в места
Коле.

всё правильно!



Автоматическая проверка не всегда работает!

F7 – ручной запуск проверки

Компьютерные словари и переводчики

Тезаурус – это словарь, который содержит синонимы, антонимы и родственные слова.

справедливость



Word:

Рецензирование –



Тезаурус

Writer:

Сервис – Язык – Тезаурус

или

ПКМ – Синонимы

Тезаурус: русский

- правильность (сущ.)**
 - правильность
 - верность
- правда (сущ.)**
 - правда
 - правду (разг.)
- антонимы**
 - несправедливость (а...
 - неточность (ант.)
 - ошибочность (ант.)
 - предвзятость (ант.)
 - пристрастность (ант.)
- связанные слова**
 - справедливый

Словари и переводчики

Яндекс Переводчик

наша тая громко плачет уронила в речку мячик, тише, танечка, не плачь, не утонет в речке мяч не тонет.

РУССКИЙ

аллигатор

ВВОД С МИКРОФОНА

FINNISH

alligaattori

ПРОСЛУШАТЬ

Синонимы Родственные слова

аллигатор *сущ*
кайман · рептилия · пресмыкающееся

Словарь

аллигатор *сущ м*
alligaattori

Общая лексика ⓘ

divergence

[daɪˈvɜːdʒəns] брит. / амер.

сущ.

1) несоответствие, расхождение

Syn: *discrepancy*

2) отклонение

3) дивергенция

транскрипция

ПРОИЗНОШЕНИЕ

СИНОНИМЫ

Словари и переводчики

RU:

Наша Таня громко плачет, уронила в речку мячик.

EN:

Our Tanya loudly cries, has dropped a ball to the small river.

RU:

Наша Таня громко кричит, допустил ошибку к небольшой реке.

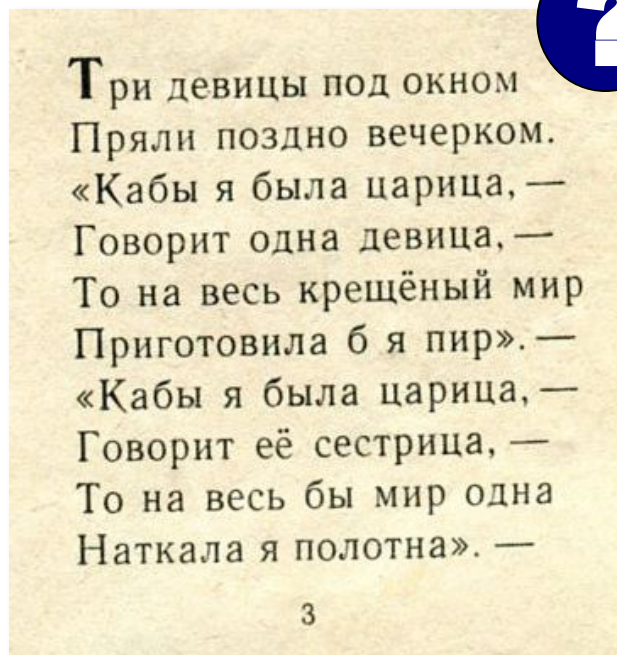
Translate.Ru



Литературный перевод работает плохо!

Распознавание текстов

скан:



Можно редактировать текст?



Сканер вводит рисунок!

OCR



Три девицы под окном
Пряли поздно вечерком.
«Кабы я была царица,
Говорит одна девица, -
То на весь крещёный м
Приготовила 6 я пир». —
«Кабы я была царица,
Говорит её сестрица,
То на весь 6ы мир одна
Наткала я полотна».

МОЖНО

- редактировать
- искать

OCR = *Optical Character Recognition*

ABBYY® FineReader® www.abbyy.com/ru-ru/

CuneiForm (launchpad.net/cuneiform-linux)

бесплатно!

Голосовой ввод текста

speechpad.ru



Google Chrome

Язык голосового ввода

Уровень распознавания

Отключить звуки

Выполнять команды

Отключить управление заглавными буквами Google

Заменять слова пунктуации

Вывод в буфер обмена

Интеграция с OS (выкл) ?

AA Отменить Скопировать

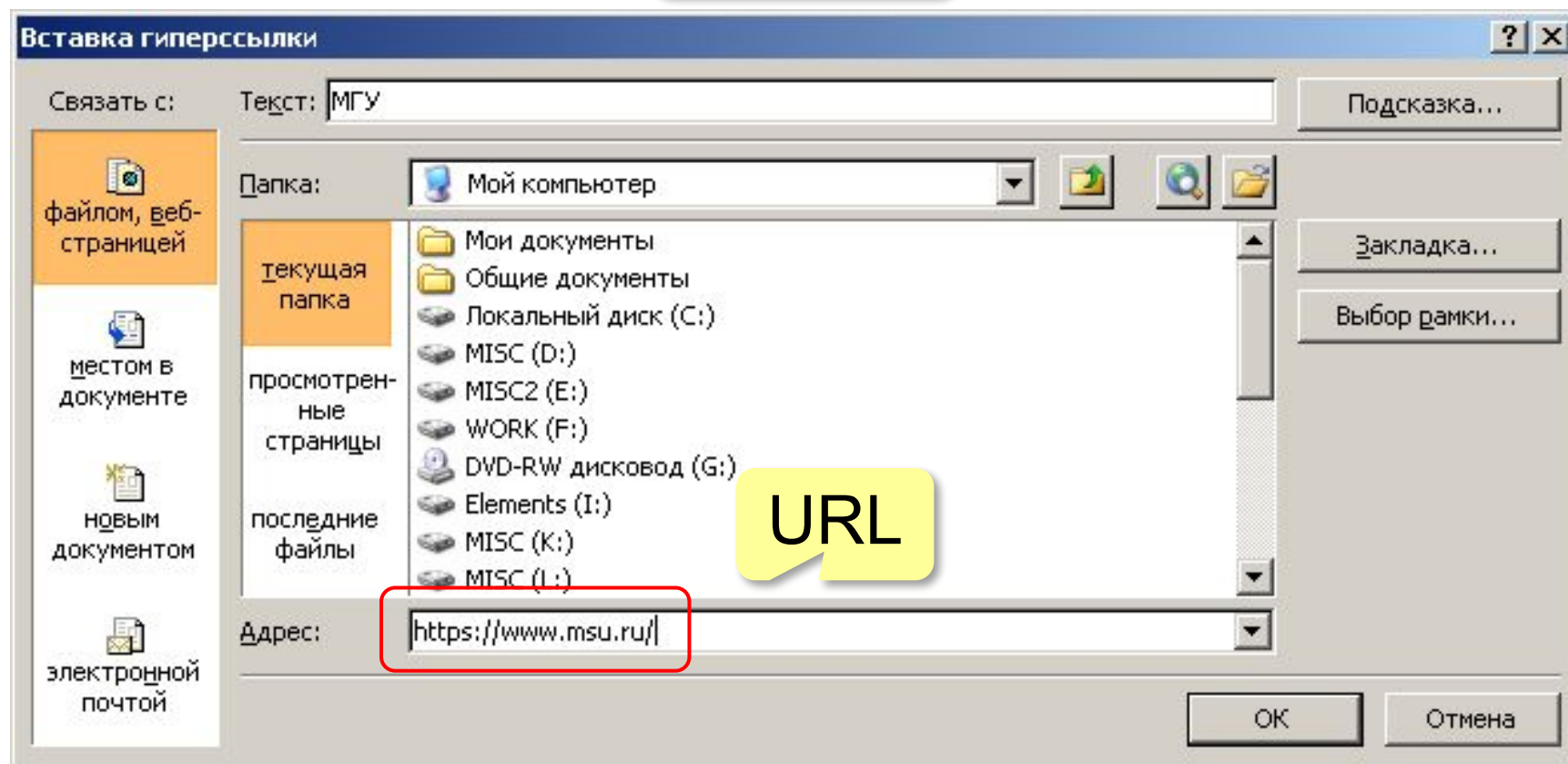
A/a html

Результирующее поле

Гиперссылки в документах

При **Ctrl+ЛКМ** – перейти Александр Иванович Герцен учился на физико-математическом факультете [МГУ](https://www.msu.ru/).

Ctrl+K

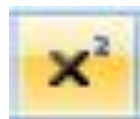


Подготовка электронных документов

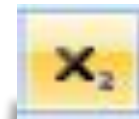
§ 30. Математические тексты

Формулы обычным текстом

Times New Roman
курсив



$$a^2 + b^2 = c^2$$



$$\alpha_2 + \beta_2 = \Omega_2$$

$$\mu \leq \lambda \quad \Psi \neq \infty \quad \Sigma \rightarrow \Xi$$

Вставка – Символ
шрифт *Symbol*



Эти формулы набрать не получится!

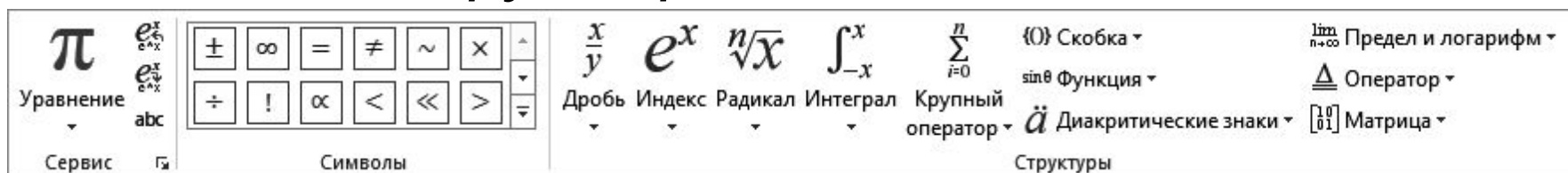
$$a = \frac{F}{m} \quad \begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

Редактор формул Word

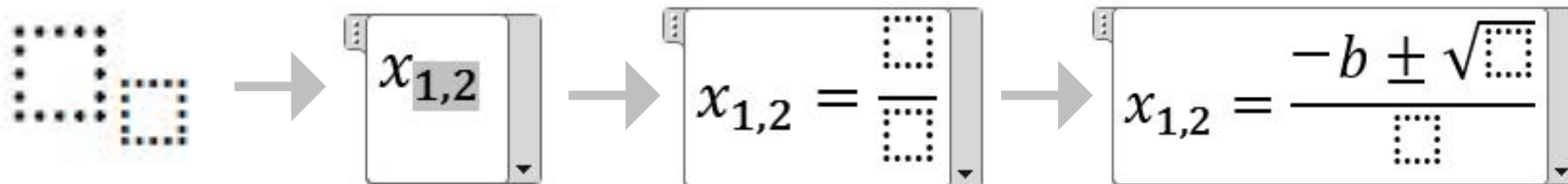
Вставка –  Уравнение

Место для формулы.

вкладка *Конструктор*



Пример: $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$



Редактор OpenOffice Math

Вставка – Объект – Формула

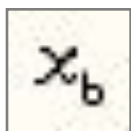
формула

панель элементов формул

текстовая запись формулы

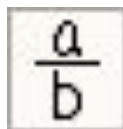
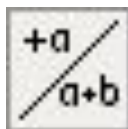
Редактор OpenOffice Math

Элементы – Формат $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$



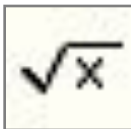
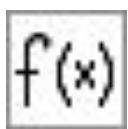
<?>_{<?>}

x_{12} =



x_{12} = {<?>} over {<?>}

x_{12} = {-b +- } over {2 a}



x_{12} = {-b +- sqrt{b^2 - 4 a c} } over {2 a}

Система Т_ΕX

`file.tex`



`file.dvi`



`file.pdf`

«ТОЛЬКО ТЕКСТ», разметка

программа Т_ΕX оформляет

ГОТОВЫЙ ДОКУМЕНТ



Дональд Кнут
(род. в 1938 г.)

Теорема Пифагора. Пусть a и b – катеты прямоугольного треугольника, а c – его гипотенуза. Тогда выполняется равенство:

$$a^2 + b^2 = c^2.$$

Пакеты: **LaTeX**, **AMS-TEX**



www.overleaf.com

Документ в LaTeX

класс документа

```
\documentclass{article}
\usepackage[russian]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

язык

кодировка

```
\begin{document}
```

```
\textbf{Теорема Пифагора.}
```

формула в тексте

Пусть a и b -- катеты прямоугольного
треугольника, а c -- его гипотенуза.

Тогда выполняется равенство:

$$a^2 + b^2 = c^2.$$

выносная формула

$$a^2 + b^2 = c^2.$$

```
\end{document}
```

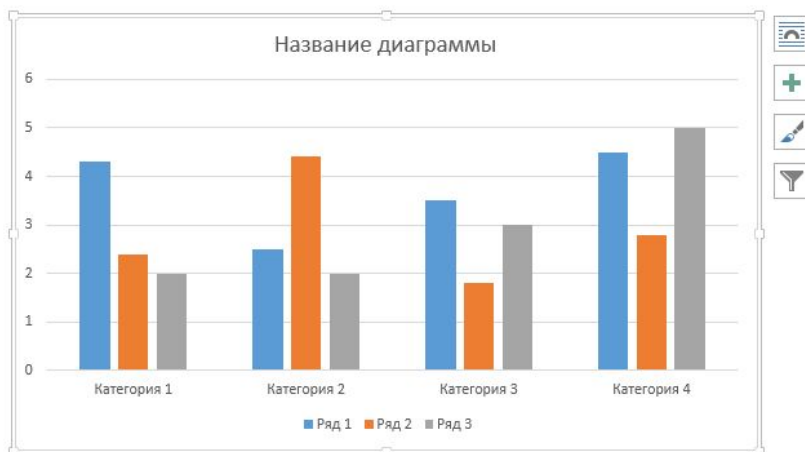
Набор формул

	Как набрать?	Результат
верхний индекс (степень)	<code>\$x^2, x^{y+1}\$</code>	x^2, x^{y+1}
нижний индекс	<code>\$x_2, x_{y+1}\$</code>	x_2, x_{y+1}
верхний и нижний индексы	<code>\$x_1^2\$</code>	x_1^2
квадратный корень	<code>\$\$\sqrt{a+b}\$\$</code>	$\sqrt{a+b}$
дробь	<code>\$\$\frac{a+b}{2}\$\$</code>	$\frac{a+b}{2}$
высокие скобки	<code>\$\$\left(\frac{1}{x}\right)^n\$</code> <code>\$</code>	$\left(\frac{1}{x}\right)^n$
знак умножения	<code>\$x_1 \cdot x_2\$</code>	$x_1 \cdot x_2$
интервал	<code>\$x \quad y\$</code>	$x \quad y$

Диаграммы

Microsoft Word: Вставка –  Диаграмма

Excel



	A	B	C	D	E
1		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 3	
2	Категория 1	4,3	2,4	2	
3	Категория 2	2,5	4,4	2	
4	Категория 3	3,5	1,8	3	
5	Категория 4	4,5	2,8	5	
6					

Редактирование диаграммы:

РАБОТА С ДИАГРАММА...

КОНСТРУКТОР ФОРМАТ

Добавить элемент диаграммы ▾ Экспресс-макет ▾
Макеты диаграмм

Изменить цвета ▾

Строка/ столбец Выбрать данные Изменить данные ▾ Обновить данные Изменить тип диаграммы

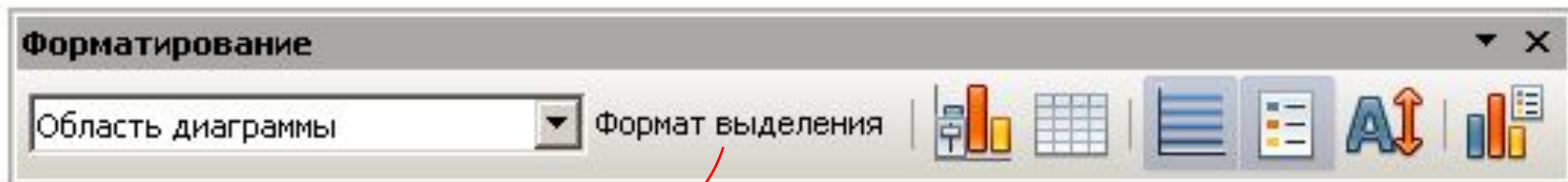
Данные Тип

Диаграммы

OpenOffice Writer: Вставка – Объект – Диаграмма

тип диаграммы

данные



выбор объекта

сетка

легенда

Подготовка электронных документов

§ 31. Многостраничные документы

Формат страниц

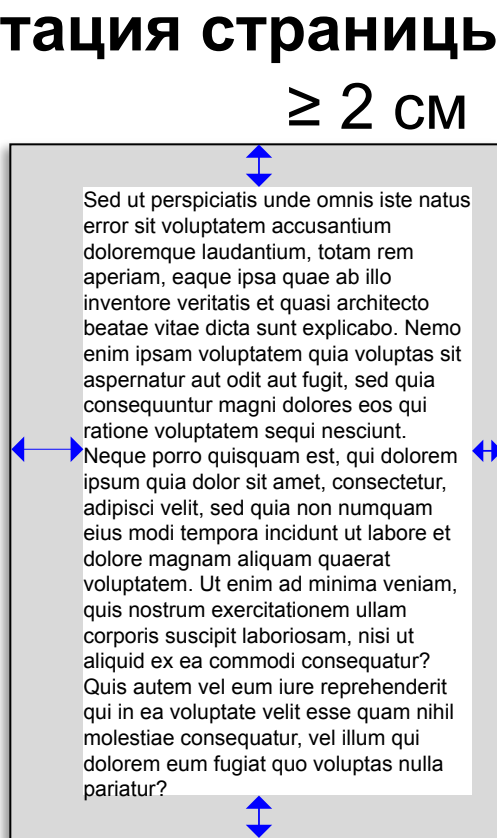
Microsoft Word: Разметка страницы

OpenOffice Writer: Формат – Страница

Размер бумаги: А4, А3, А5, свой размер

Ориентация страницы:

Поля:



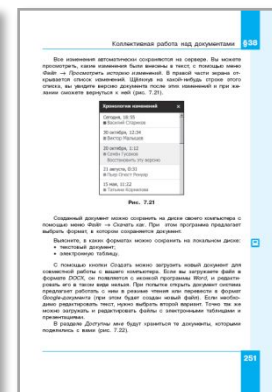
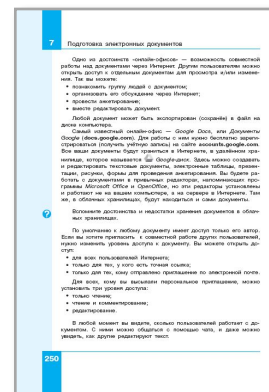
книжная



альбомная

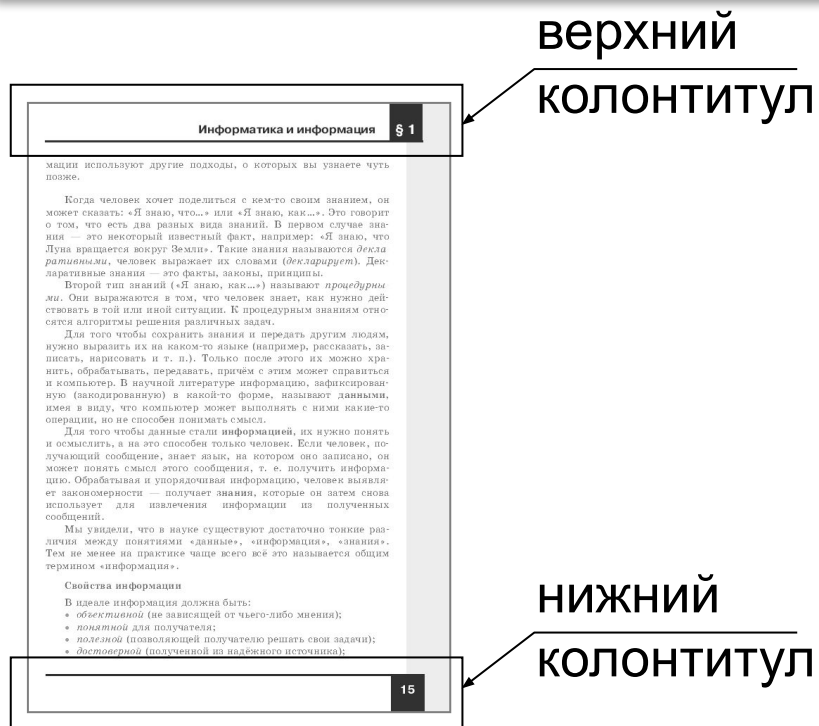
$\ge 1\text{ см}$

Зеркальные поля:



Колонтитулы

Колонтитулы – это информация, которая помещается над и под текстом каждой страницы.



Microsoft Word: Вставка



OpenOffice Writer:

Формат – Страница

Вставка – Поля –

Номер страницы



Обычно на 1-й странице номер не ставят!

Оглавление

Заголовок 1

Заголовок 2

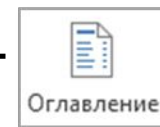
Глава 1. Системы счисления.	
§ 1. Кодирование чисел	
§ 2. Двоичная система счисления	14
§ 3. Восьмеричная система счисления	20
§ 4. Шестнадцатеричная система счисления	25
Глава 2. Математическая логика	31
§ 5. Логика и компьютеры	31
§ 6. Логические элементы	39
§ 7. Другие логические операции	42
§ 8. Логические выражения	47
Глава 3. Управление исполнителями	60
§ 9. Алгоритмы и исполнители	60
§ 10. Примеры исполнителей	67
§ 11. Оптимальные программы	70
§ 12. Способы записи алгоритмов	74
§ 13. Линейные алгоритмы	82
§ 14. Вспомогательные алгоритмы	86



Можно строить
автоматически!

Microsoft Word:

Ссылки –



OpenOffice Writer:

Вставка – Оглавления
и

указатели



Оглавление – это поле!

ПКМ – Обновить поле

Подготовка электронных документов

§ 32. Правила оформления рефератов

Что такое реферат?

Реферат – это письменный доклад (сообщение) по определённой теме, в котором представлена информация из одного или нескольких источников.

- титульный лист;
- содержание (оглавление);
- аннотация (до 500 знаков);
- введение (1-2 страницы);
- основная часть (10-15 страниц);
- выводы или заключение (1-2 страницы);
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

Титульный лист

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 1

РЕФЕРАТ
по информатике

СЕНСОРНЫЕ ЭКРАНЫ

Выполнил:
ученик 8^А класса
Никаноров Авенир

Руководитель:
учитель информатики
Семёнова Мария Ивановна

Южноуральск
2015



Номер страницы не ставится!

Аннотация

Цель – определить, стоит ли читать весь текст.

В реферате рассмотрены современные типы сенсорных экранов. Проведено сравнение их свойств, выделены достоинства и недостатки каждого типа, описаны возможные проблемы. Даны рекомендации по выбору сенсорных экранов для применения в системах мониторинга и дистанционного управления. Выводы и результаты анализа могут быть использованы техническими специалистами различных организаций.

- о чём это?
- какая задача?
- каковы результаты?
- где можно использовать?



Не более 500 знаков!

Оформление текста

Два основных **шрифта**:

- для заголовков – рубленый (Arial, Helvetica)
- для основного текста – с засечками (Times New Roman)

Для текстов **программ** – моноширинный шрифт
(**Courier New**, **Consolas**)

Страница: А4, книжная ориентация,
поля: слева – 3 см, сверху и снизу – 2 см,
справа – 1,5 см

Основной текст:

- шрифт 14 пт
- 1,5 интервала
- абзацный отступ 1 см
- выравнивание по ширине

Список использованных источников

Книга:

1. Маслов, Л.А. Нашествия инопланетян на Европу [Текст] / Л.А. Маслов. – СПб.: НЛОиздат, 2001. – 344 с.

Статья в журнале:

2. Васильев, А. Н. О глобальных физических проблемах современной астрономии [Текст] / А. Н. Васильев, А. Л. Петров, М. Д. Сидоренко // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. – 2011. – № 6. – С. 43-45.

Электронный документ в Интернете:

3. Артемьев, К. С. Развитие самосознания в эпоху раннего неолита [Электронный ресурс] // Вестн. НИУГУ. 2012. № 3. URL: <http://www.niugu3.ru>
3. Артемьев, К. С. Развитие самосознания в эпоху раннего неолита [Электронный ресурс] // Вестн. НИУГУ. 2012. № 3. URL: <http://www.niugu3.ru>
3. Артемьев, К. С. Развитие

Список использованных источников

Статья на сайте в Интернете:

4. Археологи узнали о влиянии ячменя на судьбу Тибета // LENTA.RU: ежедн. интернет-изд. 2014. 21 ноября. URL: <http://lenta.ru/news/2014/11/21/tibet/>.

Сайт целиком:

5. Официальный сайт Государственного Эрмитажа // Санкт-Петербург, 2014. URL: <http://www.hermitagemu5>.
Официальный сайт Государственного Эрмитажа // Санкт-Петербург, 2014. URL: <http://www.hermitagemu-5>.
Официальный сайт Государственного Эрмитажа // Санкт-Петербург, 2014. URL: <http://www.hermitagemu-seum.org> (дата обращения: 20.11.2017)

Ссылки на источники

«Как отмечал К.А. Мясоедов [5], проблема значительно шире, чем ранее предполагалось».

С указанием страницы:

«Как известно, лошади едят сено [8; с. 234].».

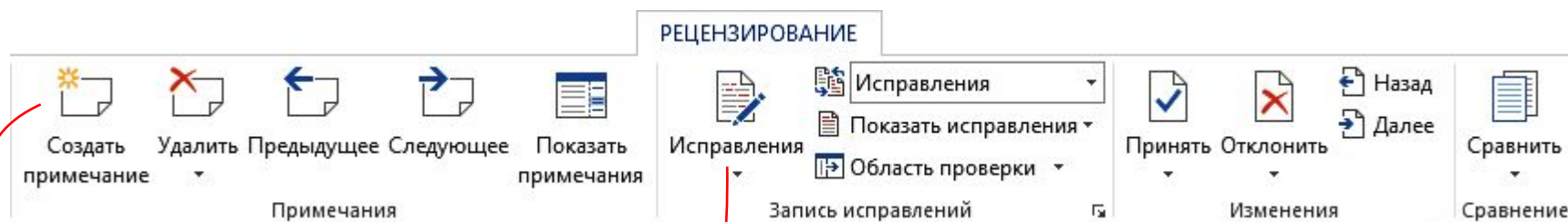
Подготовка электронных документов

§ 33. Коллективная работа над документами

Рецензирование


Рецензирование – оценка текста, подготовка замечаний и предложений по его улучшению.

Этим занимается **рецензент**.



Примечания: (*OpenOffice Writer: Вставка – Примечание*)

При этом важно, чтобы была возможность восстановить предыдущую версию в том случае, если изменения были внесены неверно. В этом параграфе вы узнаете, какие средства можно использовать для решения этой задачи.

 **kr**
Я не уверен, но думаю, что лучше употребить слово «ошибочно».

Исправления: (*OpenOffice Writer: Правка – Изменения*)

При этом важно, чтобы была возможность восстановить предыдущую версию в том случае, если изменения были внесены неверно-ошибочно или в результате изменений результат хуже. В этом параграфе вы узнаете, какие средства можно использовать для решения этой задачи.



Можно принять и отменить!

Онлайн-офис



МОЖНО:

- познакомить группу людей с документом;
- организовать его обсуждение через Интернет;
- провести анкетирование;
- вместе редактировать документ.

Google Docs (docs.google.com)

Доступ к документу

можно предоставить доступ:

- всем пользователям
- всем, у кого есть ссылка
- только по личному приглашению

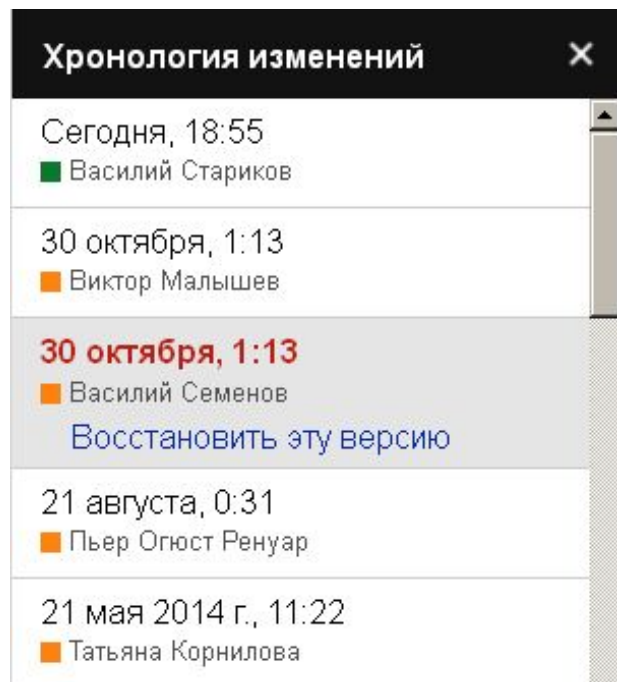
Уровни доступа (для приглашённых):

- только чтение
- чтение и комментирование
- редактирование

На свой компьютер: *Файл – Скачать как...*

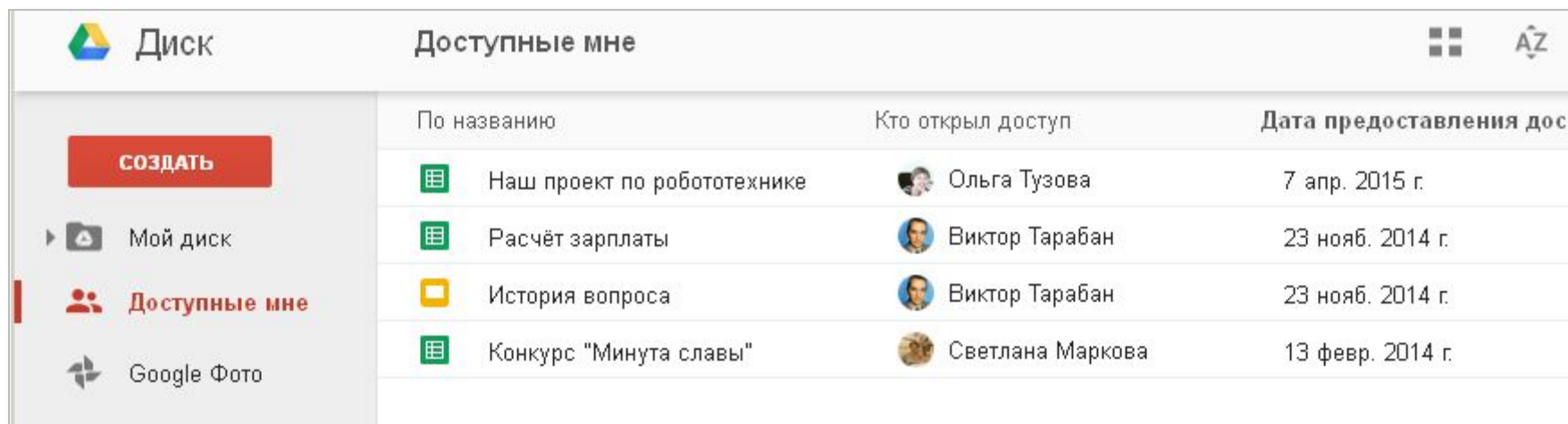
История изменений

Файл – Просмотреть историю изменений











Можно
восстановить
любую версию

Загрузка документа

СОЗДАТЬ→ *Загрузить документ*→ *Преобразовать в формат Google
(для редактирования)*

The screenshot shows the Google Drive interface. On the left, there is a sidebar with a red 'СОЗДАТЬ' button and navigation options: 'Мой диск', 'Доступные мне' (highlighted), and 'Google Фото'. The main area is titled 'Доступные мне' and displays a table of shared documents.

По названию	Кто открыл доступ	Дата предоставления дос
 Наш проект по робототехнике	 Ольга Тузова	7 апр. 2015 г.
 Расчёт зарплаты	 Виктор Тарабан	23 нояб. 2014 г.
 История вопроса	 Виктор Тарабан	23 нояб. 2014 г.
 Конкурс "Минута славы"	 Светлана Маркова	13 февр. 2014 г.

Правила коллективной работы

- все активно сотрудничают, лидер руководит
- авторы документа – все
- терпимо относиться к ошибкам
- уважение к чужому тексту
- нельзя удалять фразу, не согласовав с автором
- спорные вопросы решаем вместе

Конец фильма

ПОЛЯКОВ Константин Юрьевич

д.т.н., учитель информатики

ГБОУ СОШ № 163, г. Санкт-Петербург

kpolyakov@mail.ru

ЕРЕМИН Евгений Александрович

к.ф.-м.н., доцент кафедры мультимедийной

дидактики и ИТО ПГГПУ, г. Пермь

eremin@pspu.ac.ru

Источники иллюстраций

1. radimich-ru.livejournal.com
2. иллюстрации художников издательства «Бином»
3. авторские материалы