

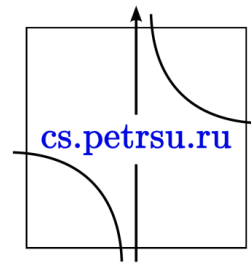
# Разработка и анализ технической документации

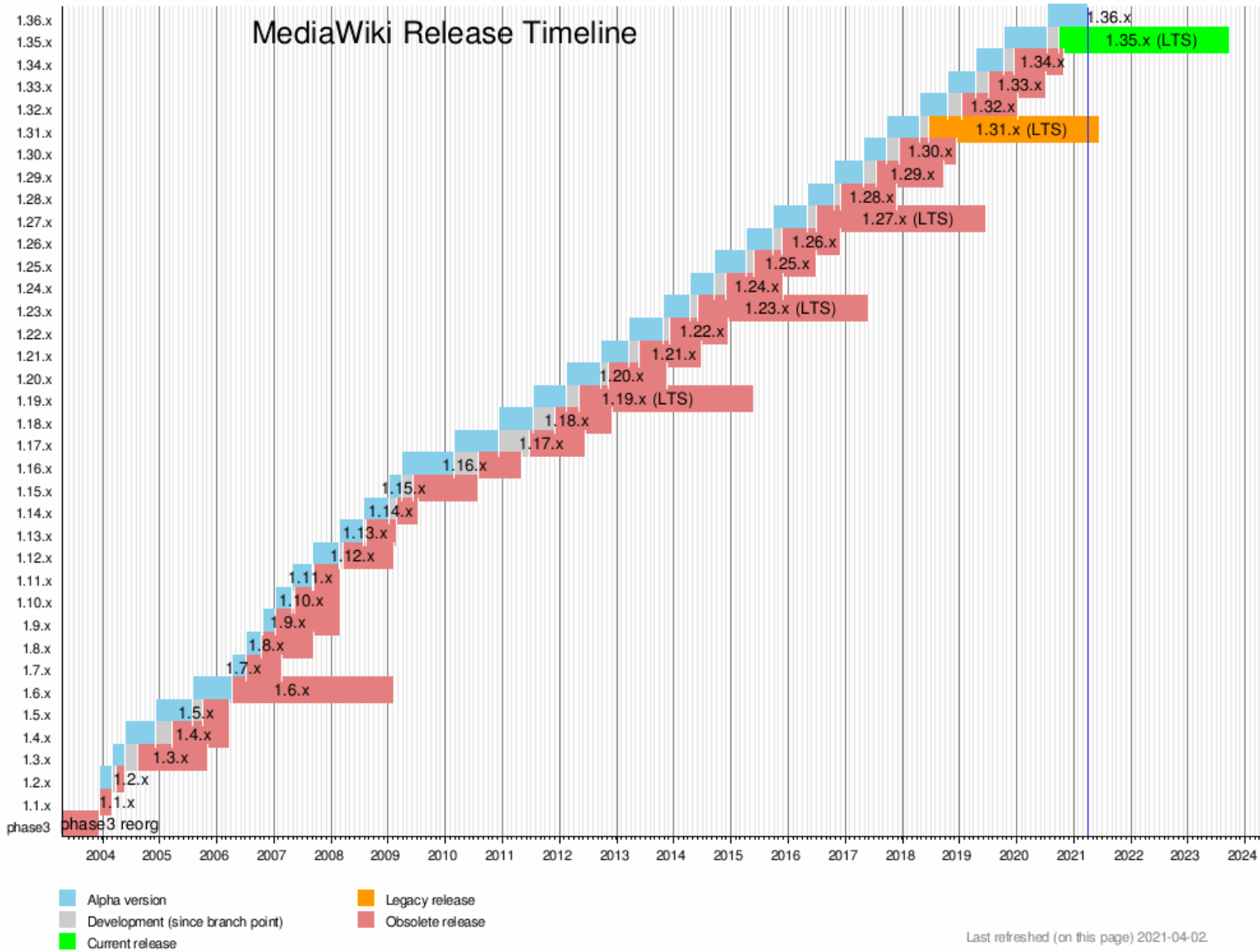
## MediaWiki

Глава №4

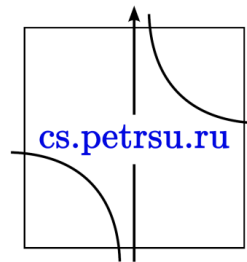
# Что это такое

- Вики-движок написан специально для Википедии.
- Свободное ПО.
- Распространяется на условиях общественной лицензии GNU.
- Написан на PHP.
- MariaDB/MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle.
- Легко устанавливается и расширяется.



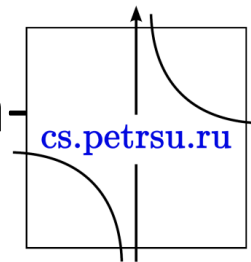


немецкий студент Магнус Манске, 2002 год



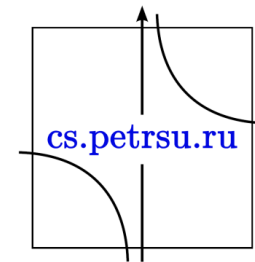
# Разработчик

- Фонд Викимедиа (англ. Wikimedia Foundation, Inc.) — некоммерческая благотворительная организация, которая поддерживает инфраструктуру для работы ряда многоязычных краудсорсинговых вики-проектов:
  - Википедия, Викисловарь, Викицитатник, Викиучебник, Викитеку, Викигид, Викисклад, Викиданные, Викивиды, Викиновости, Викиверситет, Инкубатор Викимедиа, Мета-вики и др.



# MediaWiki обеспечивает работу с

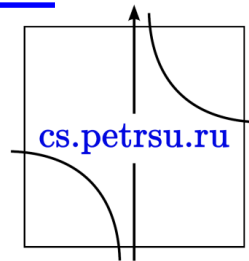
- Базой страниц;
- Разграничением прав доступа к администрированию системы;
- Обработкой текста (собственный формат вики-текст, формат HTML и формат TeX);
- Загрузкой изображений и других файлов;
- Системой расширений (добавление собственных новых возможностей и программных интерфейсов).



Скачать

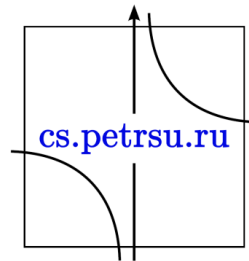


- <https://www.mediawiki.org/wiki/Download>



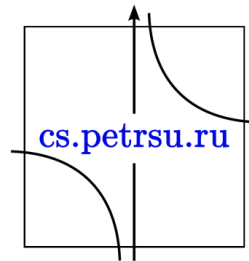
# MediaWiki

- Представляет из себя систему контроля версий документов.
- Идеальное решение для создания собственной интернет энциклопедии, интернет-журнала и т.д.
- Популярная и лёгкая в использовании платформа для создания статейных, информационных сайтов ( разработано много специальных расширений, обеспечивающих удобную работу и систематизацию информации).

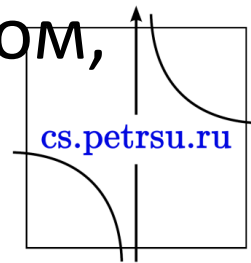


# Проект использует:

- Система управления версиями - git.
- Для исправления ошибок и разработки новой функциональности используется система отслеживания ошибок Bugzilla.
- Существует отдельный вики-проект [www.mediawiki.org](http://www.mediawiki.org), полностью посвящённый движку.
- Перевод локализации движка осуществляется на специальном сайте Translatewiki.net.

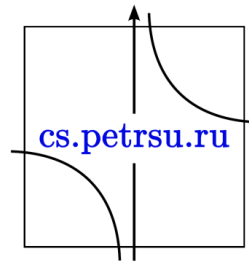


- Существует специальный интерфейс прикладного программирования, обеспечивающий прямой высокоуровневый доступ к информации из баз данных.
- Клиентские программы могут использовать API для авторизации, получения данных и отправки изменений.
- Этот API используют скрипты на веб-странице при обычной работе с Википедией.
- Доступ к API осуществляется любым образом, в том числе и через front-end и back-end программы.



# Примеры

- библиотека Pywikipedia для создания wiki-бота на языке Python.
- программа для внесения полуавтоматических изменений в Википедию AutoWikiBrowser.

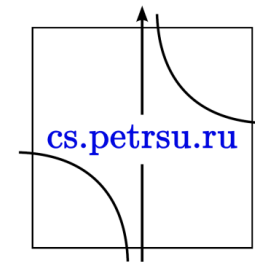


- Основное удобство API в том, что не имеет значения язык программирования клиентского приложения.
- Все запросы обрабатываются по протоколу HTTP, а ответ получается в желаемом формате: XML, сериализованном PHP или JSON.

Пример запроса по адресу:

<http://ru.wikipedia.org/w/api.php?action=query&list=recentchanges>

- Клиентский интерфейс получит список последних 10 правок с дополнительной информацией в формате JSON (отформатированном в HTML).



# Установка

Чтобы скачать последний стабильный релиз MediaWiki 1.35.1 на компьютер под \*nix:

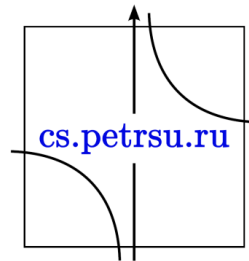
```
> wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.35/mediawiki-1.35.1.tar.gz
```

или

```
> curl -O https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.35/mediawiki-1.35.1.tar.gz
```

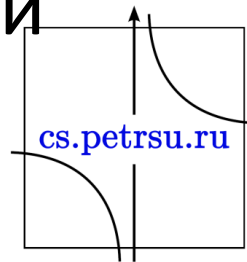
распаковать полученный архив:

```
> tar xvzf mediawiki-*.tar.gz
```



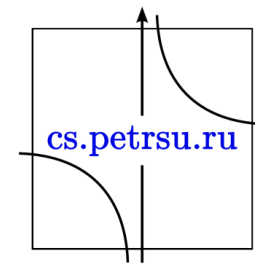
# Установка

- Настроить HTTP-сервер (Apache) на директорию.
- Добавить права доступа к файлам и каталогам.
- Создать базу данных, либо сценарий запуска установки создать БД самостоятельно
- Запуск установочного скрипта (загрузка и редактирование LocalSettings.php) – в браузере или терминале.



# Обновление

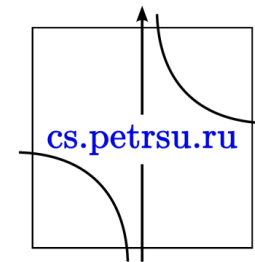
- Проверьте соответствие требованиям
- Прочтите примечания к релизу RELEASE-NOTES
- Прочитайте UPGRADE файл
- Сделайте резервную копию существующих файлов и базы данных
- Распакуйте новые файлы
- Обновите расширения
- Запустите скрипт обновления для проверки базы данных
- Протестируйте обновление
- Удалите "хвосты" от старых инсталляций



# Проверка требований

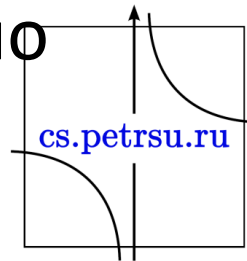
MediaWiki версии 1.35 требует:

- **PHP 7.3.19+**
- Одно из следующего:
  - **MySQL 5.5.8+** (или эквивалентную версию **MariaDB**)
  - **PostgreSQL 9.2+**
  - **SQLite 3.8+**



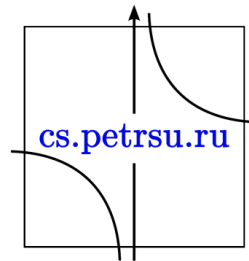
# Резервная копия

- содержимое базы данных вики-проекта:
  - > `mysqldump --user=wikidb_user --password=wikidb_userpassword wikidb > file.sql`
- изображения и другие медиафайлы (находящиеся в каталоге `images`, а также логотип `/skins/common/images/wiki.png`)
- конфигурационные файлы, т.е. `LocalSettings.php` и `.htaccess`
- программные файлы MediaWiki, включая все стили оформления и расширения, особенно если вы их изменяли.



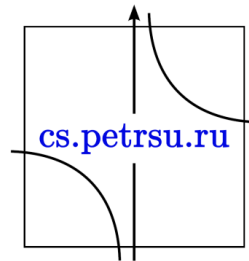
# Регистрация тем оформления

- `wfLoadSkin( 'Vector' );`
- `wfLoadSkin( 'MonoBook' );`
- `wfLoadSkin( 'Modern' );`
- `wfLoadSkin( 'CologneBlue' );`



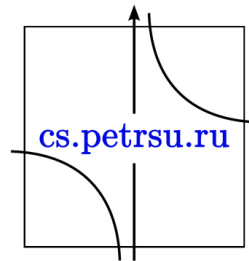
# Регистрация расширений

- `wfLoadExtension( 'Cite' );`
- `wfLoadExtension( 'Gadgets' );`
- `wfLoadExtension( 'ImageMap' );`
- `wfLoadExtension( 'InputBox' );`
- `wfLoadExtension( 'Nuke' );`
- `wfLoadExtension( 'ParserFunctions' );`
- `wfLoadExtension( 'Poem' );`
- `wfLoadExtension( 'SyntaxHighlight_GeSHi' );`
- `wfLoadExtension( 'WikiEditor' );`



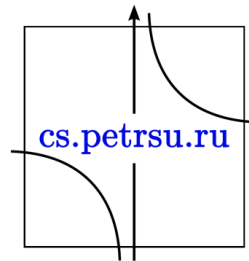
# Запуск обновления

- Через командную строку:
  - > `php update.php`
- Через браузер:
  - > <http://example.org/w/index.php> с последующим редиректом на **/mw-config/**



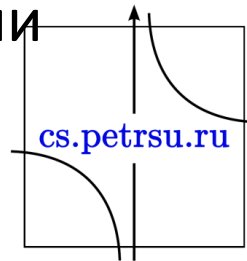
# Редактирование страниц

- кликните по вкладке «Править» в верхней части страницы,
- внесите изменения в текст,
- нажмите на кнопку «Записать страницу».



# Правила

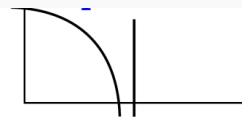
- «Правило номер один» в редактировании вики-страниц — это «правь смело». Погружайтесь и вносите изменения. Другие люди могут исправить ошибки позже, так что не теряйте уверенности и не стесняйтесь пробовать!
- При редактировании могут добавляться и изменяться отдельные абзацы, целые страницы, исправляются опечатки или ошибки правописания. Старайтесь писать чётко и лаконично. Изменения всегда направлены на улучшение содержания вики-проекта.
- При необходимости использования определённого типа форматирования (добавления новых заголовков или полужирного начертания текста) - это делается с использованием вики-синтаксиса или кнопок специальной панели.



# Разметка

<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Formatting/ru>

Описание	Вы вводите	Вы получаете
Форматирование символов (в строке) — действует везде		
Курсивный текст	<code>''Курсив''</code>	<i>Курсив</i>
Полужирный текст	<code>'''Полужирный'''</code>	<b>Полужирный</b>
Полужирный курсив	<code>''''''Полужирный курсив''''''</code>	<i><b>Полужирный курсив</b></i>
Отключение вики-разметки	<code>&lt;nowiki&gt;без [[wiki вики]] ''разметки''&lt;/nowiki&gt;</code>	без [[wiki вики]] "разметки"



# Разметка

## Форматирование заголовка раздела — *только в начале строки*

Заголовки разных уровней	<pre>== Уровень 2 == === Уровень 3 === ==== Уровень 4 ==== ===== Уровень 5 ===== ===== Уровень 6 =====</pre> <hr/> <div data-bbox="401 721 1147 1072" style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• Пропуск 1-го уровня, уровень заголовка страницы.</li><li>• это уровень заголовка страницы.</li><li>• В статьях с четырьмя и более заголовками разделов автоматически создаётся <a href="#">таблица содержания</a>.</li></ul></div>	<p>Уровень 2</p> <hr/> <p><b>Уровень 3</b></p> <p><b>Уровень 4</b></p> <p><b>Уровень 5</b></p> <p><b>Уровень 6</b></p>
Горизонтальная черта	<pre>Текст до ---- Текст после</pre>	<p>Текст до</p> <hr/> <p>Текст после</p>

## Маркированный список

\* Начало каждой строки  
\* со звезды  
[[Wikipedia:asterisk|asterisk]] (\*).  
\*\* Следующая звезда создаст следующий уровень вложенности  
\*\*\* и еще более глубокий.  
\* Перенос строки <br /> не прерывает уровни вложенности.  
\*\*\* Однако, если пропустить уровень - создается пустое пространство.  
Любое другое начало строки, кроме \*, закончит создание списка

\* сочетание маркированного списка  
\*\* с определением  
::- определение  
\*\* создаёт пустое пространство

\* сочетание маркированного списка  
\*\* с определением  
\*:- определение  
\*\* без пустого пространства

\* маркированный список  
:- определение  
:\* подстановка, которая не создаёт пустые  
:\* пространства после определения

- Начало каждой строки
- со звезды asterisk (\*).
  - Следующая звезда создаст следующий уровень вложенности
    - и еще более глубокий.
- Перенос строки не прерывает уровни вложенности.
  - Однако, если пропустить уровень - создается пустое пространство.

Любое другое начало строки, кроме \*, закончит создание списка

- сочетайте маркированный список
  - с определением
  - определение
  - создаёт пустое пространство
- сочетайте немаркированный список
  - с определением
  - определение
  - без пустых пространств
- маркированный список
  - определение
    - подпункты, которые не содержат пустых
    - пространств после определения

# Разметка

Нумерованный список

```
# Начиайте каждую строку
# со [[wikipedia:Number_sign|знака
решётки]] (#)
## Чем больше знаков решётки,
### Тем большим будет
### отступ.
# Перевод строки <br/> не нарушает
отступов.
### Но переход через несколько отступов
создаёт пустое пространство.
# Пустые строки.

# заканчивайте список и начинайте новый.
Любое другое начало также заканчивает
список.

<nowiki>#</nowiki> use "nowiki" tags to
display a literal (#) at the beginning
of a line without interpreting it as a
numbered list.
```

1. Начиайте каждую строку
2. со знака **решётки** (#)
  1. Чем больше знаков решётки,
    1. Тем большим будет
    2. отступ.
3. Перевод строки не нарушает отступов.
  1. Но переход через несколько отступов создаёт пустое пространство.
4. Пустые строки.
  1. заканчивайте список и начинайте новый.


Любое другое начало также заканчивает список.

```
# use "nowiki" tags to display a literal (#) at the
beginning of a line without interpreting it as a
numbered list.
```



# Разметка

Список определений	<pre>;пункт 1 : определение 1 ;пункт 2 : определение 2-1 : определение 2-2</pre> <p>Если строка начинается с точки с запятой (;), любое двоеточие (:) в конце строки не будет отображаться. If you want for the colon to be displayed, escape it by writing <code>&amp;#58;</code> .</p>	<p><b>пункт 1</b> определение 1</p> <p><b>пункт 2</b> определение 2-1 определение 2-2</p>
Отступ текста	<pre>: Один отступ :: Двойной отступ ::: Много отступов</pre> <p>При использовании этого форматирования может нарушаться доступность.</p>	<p>Один отступ Двойной отступ Много отступов</p>

<p>Смесь различных типов списков</p>	<pre># один # два #* два точка один #* два точка два # three #; three item один #: three def один # four #: four def один #: this looks like a continuation #: and is often used #: instead &lt;br /&gt;of &lt;nowiki&gt;&lt;br /&gt; &lt;/nowiki&gt; # five ## five sub 1 ### five sub 1 sub 1 ## five sub 2</pre> <hr/> <div data-bbox="405 799 1139 935" style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">  The usage of <code>#:</code> and <code>*:</code> for breaking a line within an item may also harm accessibility. </div>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. one</li> <li>2. two <ul style="list-style-type: none"> <li>• two point one</li> <li>• two point two</li> </ul> </li> <li>3. three <p style="margin-left: 20px;"><b>three item one</b></p> <p style="margin-left: 40px;">three def one</p> </li> <li>4. four <p style="margin-left: 20px;">four def one</p> <p style="margin-left: 20px;">this looks like a continuation</p> <p style="margin-left: 20px;">and is often used</p> <p style="margin-left: 20px;">instead</p> <p style="margin-left: 20px;">of <code>&lt;br /&gt;</code></p> </li> <li>5. five <ol style="list-style-type: none"> <li>1. five sub 1 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. five sub 1 sub 1</li> </ol> </li> <li>2. five sub 2</li> </ol> </li> </ol>
<p>Преформатированный текст</p>	<p>Каждая строка начинается с пробела. Текст <code>'''преформатирован'''</code> и при этом <code>'''может '''включать''' '''разметку'''</code>.</p> <hr/> <div data-bbox="405 1220 1139 1406" style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">  This way of preformatting only applies to section formatting. Character formatting markups are still effective. </div>	<p>Каждая строка начинается с пробела. Text is <b>preformatted</b> and <i>markups can</i> be done.</p>

# Разметка

Блоки  
преформатированного  
текста

```
<nowiki>Start with a space in the  
first column,  
(before the <nowiki>).
```

Then your block format will be  
maintained.

This is good for copying in code  
blocks:

```
def function():  
    """documentation string"""  
  
    if True:  
        print True  
    else:  
        print False</nowiki>
```

```
Start with a space in the first column,  
(before the <nowiki>).
```

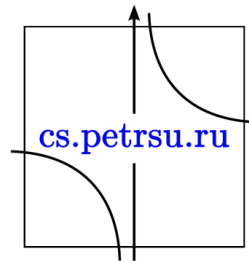
Then your block format will be  
maintained.

This is good for copying in code  
blocks:

```
def function():  
    """documentation string"""  
  
    if True:  
        print True  
    else:  
        print False
```

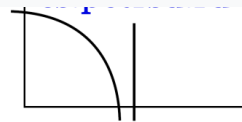
# Абзацы

- MediaWiki игнорирует одиночные переносы строки. Чтобы начать новый абзац оставьте пустую строку.
- Или вы можете принудительно вставить разрыв строки HTML тегом `<br />`.



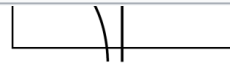
# Теги HTML

Описание	Вы вводите	Вы получаете
Inserted (Displays as underline in most browsers)	<pre>&lt;ins&gt;Inserted&lt;/ins&gt;</pre> или <pre>&lt;u&gt;Underline&lt;/u&gt;</pre>	<u>Inserted</u> или <u>Underline</u>
Deleted (Displays as strike-through in most browsers)	<pre>&lt;s&gt;Зачёркнутый&lt;/s&gt;</pre> или <pre>&lt;del&gt;Удалённый&lt;/del&gt;</pre>	<del>Зачёркнутый</del> или <del>Удалённый</del>
Моноширинный текст	<pre>&lt;code&gt;Исходный код&lt;/code&gt;</pre>	<code>Исходный код</code>





# Теги HTML

Цитаты	<p>Текст до &lt;blockquote&gt;цитата&lt;/blockquote&gt; Текст после</p>	<p>Текст до</p> <p>Цитата</p> <p>Текст после</p>
Quotes	<p>&lt;q&gt;This is a quotation&lt;/q&gt;</p> <p>The q element <b>must not</b> be used in place of quotation marks that do not represent quotes; for example, it is inappropriate to use the q element for marking up sarcastic statements.<sup>[1]</sup></p>	<p>«This is a quotation»</p>
Комментарий	<p>&lt;!-- Это комментарий --&gt; Комментарии видны только при редактировании.</p>	<p>Комментарии видны только в режиме редактирования.</p>



# Теги HTML

<p>Полностью преформатированный текст</p>	<pre data-bbox="405 321 1139 499">&lt;pre&gt;Текст '''преформатирован''' и '''разметка'''''' не применяется''''''&lt;/pre&gt;</pre> <hr/> <p data-bbox="405 549 1139 778"> Для преформатированного текста с разметкой смотрите строку <i>Преформатированный текст</i> в конце предыдущей таблицы.</p>	<pre data-bbox="1178 471 1903 606">Текст '''преформатирован''' и '''разметка'''''' не применяется''''''</pre>
<p>Customized preformatted text</p>	<pre data-bbox="405 842 1139 1092">&lt;pre style="color: red"&gt;Text is '''preformatted''' with a style and '''markups'''''' cannot'''''' be done &lt;/pre&gt;</pre> <hr/> <p data-bbox="405 1142 1139 1270"> A CSS style can be named within the <code>style</code> attribute.</p>	<pre data-bbox="1178 956 1903 1135">Text is '''preformatted''' with a style and '''markups'''''' cannot'''''' be done</pre>

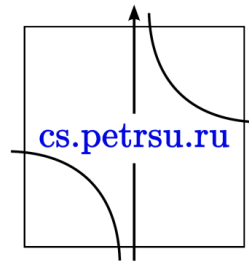
# Вставка символов

Описание	Вы вводите	Вы получаете
Copyright symbol	<code>&amp;copy;</code>	©
Greek delta letter symbol	<code>&amp;delta;</code>	δ
Символ евро	<code>&amp;euro;</code>	€

`&euro;` → `&euro;`

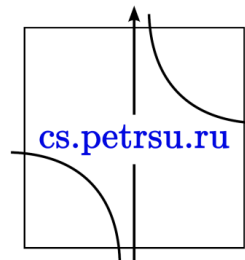
`<span style="color: red; text-decoration: line-through;">Typo to be corrected</span>` → **Typo to be corrected**

`&lt;span style="color: red; text-decoration: line-through;">Typo to be corrected</span>` → `<span style="color: red; text-decoration: line-through;">Typo to be corrected</span>`



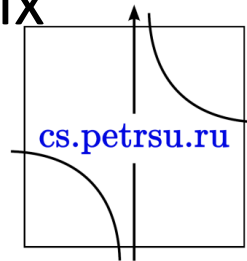
# Вики-разметка vs HTML

<pre>&lt;ol&gt;   &lt;li&gt;list item A1     &lt;ol&gt;       &lt;li&gt;list item B1&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;list item B2&lt;/li&gt;     &lt;/ol&gt;continuing list item A1   &lt;/li&gt;   &lt;li&gt;list item A2&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<p>1. list item A1</p> <p>    1. list item B1</p> <p>    2. list item B2</p> <p>continuing list item A1</p> <p>2. list item A2</p>
<b>vs.</b>	
<pre>#list item A1 ##list item B1 ##list item B2 #:continuing list item A1 #list item A2</pre>	<p>1. list item A1</p> <p>    1. list item B1</p> <p>    2. list item B2</p> <p>continuing list item A1</p> <p>2. list item A2</p>



MediaWiki имеет в наличии 5 видов ссылок с гипертекстом:

- Внутренние ссылки на другие страницы данной wiki
- Внешние ссылки на другие веб-сайты
- Внешние ссылки на внутренние страницы в вики
- Интервики-ссылки на другие заранее зарегистрированные в вики сайты
- Межъязыковые ссылки на другие сайты, зарегистрированные в качестве других языковых версий данного вики-сайта



# Ссылки

<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Links/ru>

Имя/Описание	Синтаксис	Результат
Внутренняя ссылка	<pre>[[Main Page]]</pre> <pre>[[Help:Contents]]</pre> <pre>[[Extension:DynamicPageList (Wikimedia)]]</pre>	<p><a href="#">Main Page</a></p> <p><a href="#">Help:Contents</a></p> <p><a href="#">Extension:DynamicPageList (Wikimedia)</a></p>
Именованная ссылка	<pre>[[Help:Editing pages editing help]]</pre> <p>Links to a section/anchor within the target page.</p> <pre>[[Help:Editing pages#Preview previewing]]</pre> <p>Внутренняя ссылка на якорь из другого текста</p> <pre>[[#See also different text]]</pre> <p>См. <a href="#">meta:Help:Piped link</a>.</p>	<p><a href="#">editing help</a></p> <p><a href="#">previewing</a></p> <p><a href="#">different text</a></p>

<p>Pipe trick</p>	<pre>[[Manual:Extensions ]] [[User:John Doe ]] [[Extension:DynamicPageList (Wikimedia) ]] [[Extension:DynamicPageList (third-party) ]]</pre> <p>The pipe trick involves less typing for editors, but is potentially confusing to readers, as seen in these DynamicPageList examples.</p>	<p>Extensions</p> <p>John Doe</p> <p>DynamicPageList</p> <p>DynamicPageList</p>
<p>Word-ending links</p>	<pre>[[Help]]s [[Help]]ing [[Help]]ers [[Help]]almostanylettersyoulikehere [[Help]]BUTnotalways</pre> <p>Follows so-called "linktrail rules" localised per each language.</p>	<p>Helps</p> <p>Helping</p> <p>Helpers</p> <p>Helpalmostanylettersyoulikehere</p> <p>HelpBUTnotalways</p>
<p>Avoiding word-ending links</p>	<pre>[[Help]]&lt;nowiki /&gt;ful advice [[wikipedia:GNU General Public License GPL]]&lt;nowiki /&gt;v3</pre>	<p>Helpful advice</p> <p>GPLv3</p>

<p>Ссылка на якорь на той же странице</p>	<pre>[[#See also]]</pre> <p>Заголовкам разделов и началу страницы автоматически проставляются якоря.</p>	<p><a href="#">#See also</a></p>
<p>Установка внутренних ссылок с якорем</p>	<pre>&lt;div id="Unique anchor name 1"&gt;optional text&lt;/div&gt;</pre> <pre>&lt;span id="Unique anchor name 2"&gt;optional text&lt;/span&gt;</pre> <p>Rendered <a href="#">block-level and inline</a>, respectively. Doing this would allow for <code>[[#Unique anchor name 1]]</code> on the same page or <code>[[Help:Links/ru#Unique anchor name 1]]</code> on a different page. Omit the "optional text" for an invisible anchor.</p> <p>Setting an anchor in a section heading</p> <pre>==&lt;span id="Alternate Section Title"&gt;&lt;/span&gt;Section heading==</pre> <p>Note the placement. This must be a "span" tag, not a "div". (Such anchors allow sections to be retitled without breaking incoming links.)</p>	<p>необязательный текст</p> <p>необязательный текст</p> <p><u>Section heading</u></p>
<p>Ссылка на якорь на другой странице</p>	<pre>[[Help:Images#Supported media types for images]]</pre>	<p><a href="#">Help:Images#Supported media types for images</a></p>

<p>Ссылка на страницу обсуждения текущей страницы</p>	<pre>[[{{{TALKPAGENAME}} Discussion]]</pre> <p>См. <a href="#">Help:Magic_words#Page_names</a></p>	<p><a href="#">Discussion</a></p>
<p>Ссылка на субстраницу</p>	<pre>[[/example]]</pre> <p>Shortcut for <a href="#">[[Help:Links/example example]]</a>. See also <a href="#">Справка:Подстраницы</a>.</p>	<p><a href="#">/example</a></p>
<p>Ссылка на субстраницу без косой черты</p>	<pre>[[/example/]]</pre> <p>Shortcut for <a href="#">[[Help:Links/example example]]</a>.</p>	<p><a href="#">example</a></p>
<p>Link to a subpage of parent page for current page. Can only be used on subpages.</p>	<pre>[[../example2]]</pre> <p>Shortcut for <a href="#">[[Help:Links/example2 example2]]</a> if you post the link on <a href="#">[[Help:Links/example example]]</a> page.</p>	<p><a href="#">example2</a></p>

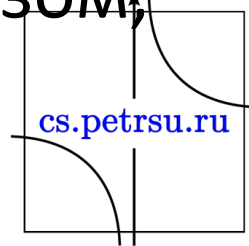


<p>Внутренняя ссылка на страницу категории</p>	<pre>[[Category:Help]]</pre> <p>Without the leading colon the link would not be visible and the page would instead be placed into the category; this is a very common mistake. См. <a href="#">Help:Categories</a></p>	<p><a href="#">Category:Help</a></p>
<p>Внутренняя ссылка на изображение или файл</p>	<pre>[[File:Example.jpg]]</pre> <pre>[[File:Example.jpg this example]]</pre> <pre>[[Media:Example.jpg]]</pre> <p>Without the leading colon on the "File:" examples, the images would actually be displayed. See also <a href="#">Справка:Изображения</a>.</p> <p>The <code>Media:</code> prefix is used to link directly to the uploaded file, rather than the file-information page.</p>	<p><a href="#">File:Example.jpg</a></p> <p><a href="#">this example</a></p> <p><a href="#">Media:Example.jpg</a></p>
<p>Внутренняя ссылка на страницу пользователя</p>	<pre>[[Special:MyPage]]</pre> <pre>[[Special:MyTalk]]</pre> <pre>[[Special:Preferences]]</pre>	<p><a href="#">Special:MyPage</a></p> <p><a href="#">Special:MyTalk</a></p> <p><a href="#">Special:Preferences</a></p>

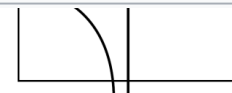
<p>Internal link to a specific revision</p>	<pre>[[Special:PermanentLink/2393992]]</pre> <p>Revision numbers can be found in each page's <a href="#">edit history</a>. (It is very common to see links to specific revisions implemented as external links because it's easy to cut-and-paste an entire URL to form an external link.)</p>	<p><a href="#">Special:PermanentLink/2393992</a></p>
<p>Внутренняя ссылка на "diff"</p>	<pre>[[Special:Diff/2393992]]</pre> <pre>[[Special:Diff/2390639/2393992]]</pre> <p>The default (in the first example above) is to show the changes from the previous revision. See also the comments in the previous item.</p>	<p><a href="#">Special:Diff/2393992</a></p> <p><a href="#">Special:Diff/2390639/2393992</a></p>
<p>Редирект</p>	<pre>#REDIRECT [[Main Page]]</pre> <p>Should be the first <i>and only</i> line on the page. См. <a href="#">Help:Redirects</a>.</p>	<p><a href="#">↪ Main Page</a></p>

# Внешние ссылки

- Чтобы добавить внешнюю ссылку, заключите URL с целевым пространством и имени страницы, на которую требуется перейти по ссылке, в одиночные квадратные скобки.
- Когда вы сохраните страницу, вы увидите новую ссылку, указывающую на страницу, со значком стрелки после нее, чтобы показать, что она была написана с синтаксисом внешнего перенаправления, и, таким образом, может привести к другому месту.



Описание	Пишем	Получим
Внешняя ссылка с другой меткой	<pre>[https://mediawiki.org Mediawiki]</pre>	<a href="https://mediawiki.org">MediaWiki</a>
Нумерованная внешняя ссылка	<pre>[https://mediawiki.org]</pre> <p>This is what happens if you omit the link text. Multiple links of this type on the same page are numbered sequentially.</p>	<a href="https://mediawiki.org">[1]</a>
Внешняя ссылка	<pre>https://mediawiki.org</pre> <p>URLs beginning with "<code>http://</code>" and "<code>https://</code>" are automatically linked, even when no brackets are used.</p>	<a href="https://mediawiki.org">https://mediawiki.org</a>
Avoiding auto-linked URLs	<pre>&lt;nowiki&gt;https://mediawiki.org&lt;/nowiki&gt;</pre>	<a href="https://mediawiki.org">https://mediawiki.org</a>



<p>Protocol-relative external link</p>	<pre>[//en.wikipedia.org Wikipedia]</pre> <pre>[//en.wikipedia.org //en.wikipedia.org]</pre> <p>The link will be HTTP or HTTPS depending on the protocol of the page currently being viewed (which could be different for different users). This is only supported inside of square brackets [ ]. Using " //en.wikipedia.org " by itself <i>does not</i> result in a link.</p>	<p><a href="#">Wikipedia</a></p> <p><a href="https://en.wikipedia.org">//en.wikipedia.org</a></p>
<p>Внешняя ссылка на тот же хост</p>	<pre>https://{{SERVERNAME}}/pagename</pre>	<p><a href="https://www.mediawiki.org/pagename">https://www.mediawiki.org/pagename</a></p>
<p>Внешняя ссылка на другой хост с указанием названия страницы</p>	<pre>https://google.com/search?q={{PAGENAMEE}}</pre> <p>See also: <a href="#">URL encoded page names</a>, <a href="#">PAGENAMEE encoding</a></p>	<p><a href="https://google.com/search?q=Links">https://google.com/search?q=Links</a></p>
<p>Почтовая ссылка</p>	<pre>[mailto:info@example.org email me]</pre>	<p><a href="mailto:info@example.org">email me</a></p>

# Внешние ссылки на внутренние страницы

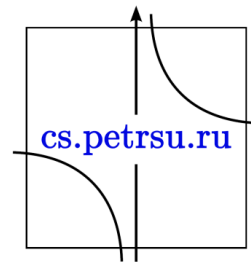
Описание	Пишем	Получим
Внешняя ссылка на страницу редактирования текущей страницы	<pre>[https://www.mediawiki.org/w/index.php?title=Help:Links&amp;action=edit Edit this page]  [{{fullurl:{{FULLPAGENAME}} action=edit}} Edit this page]</pre> <p>См. <a href="#">Help:Magic_words#URL_data</a> и <a href="#">External links</a></p>	<a href="#">Edit this page</a> <a href="#">Edit this page</a>
Внешняя ссылка на страницу редактирования текущей страницы, стилизованная под внутреннюю ссылку	<pre>&lt;span class="plainlinks"&gt; [https://www.mediawiki.org/w/index.php?title=Help:Links&amp;action=edit Edit this page]&lt;/span&gt;</pre> <p><a href="#">Plainlinks class</a> может использоваться в тех случаях, когда вы хотите чтобы внешняя ссылка была похожа на внутреннюю, подавляя значок, который обычно появляется после нее.</p>	<a href="#">Edit this page</a>

## Интервики-ссылки

- `[[wikipedia:Sunflower]]` приведет к [w:Sunflower](#)

## Межъязыковые ссылки

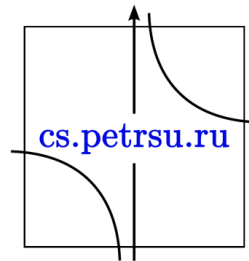
- `[:en:Sunflower]` приведет к [en:Sunflower](#)



# Изображения

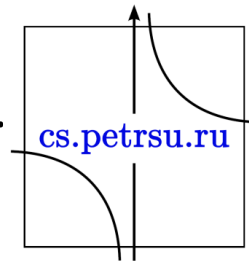
<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Images>

- Изображения, которые хранятся на сервере MediaWiki, обычно предоставляются с помощью префикса пространства имён File: (также унаследован префикс пространства имён Image:, который до сих пор поддерживается как синоним) в качестве целевой ссылки MediaWiki.
- Альтернативный префикс пространства имён Media:, используется для ссылки на оригинальный медиафайл (для отдельного предоставления или скачивания с любой страницы MediaWiki).



# Поддерживаемые медиа-типы

- .jpg или .jpeg - сжатое растровое изображение в стандартном формате JPEG.
- .png - растровое изображение в формате Portable Network Graphics.
- .gif - растровое изображение в унаследованном формате Graphics Interchange Format.
  
- .svg - масштабируемое изображение в формате Standard Vector Graphics.
- .tiff - Помеченный формат изображения. Часто используется для архивных фотографий с высоким разрешением.
- .ogg, .oga, .ogv - Медиа-контейнер ogg (аудио или видео).
- .pdf - многостраничный документ в формате Portable Document Format.
- .djvu - многостраничный растровый документ в формате DeJaVu.  
Показывается только одна страница .pdf или .djvu файлов.

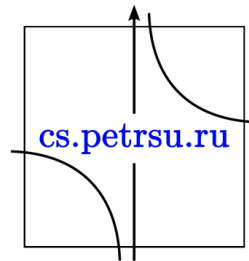




# Синтаксис

- `[[File:filename.extension | options | caption]]`

options:

- Format: border, frameless, frame, thumb (или thumbnail);
- Resizing: {width}px, x{height}px, {width}x{height}px, upright;
- Horizontal alignment: left, right, center, none;
- Vertical alignment: baseline, sub, super, top, text-top, middle, bottom, text-bottom;
- link={цель}, link=
- alt={альтернативный текст}
- page={номер} // для .djvu или .pdf
- class={html class}
- lang={код языка}




Описание	Вы вводите	Результат
<p>формат не определён</p> <p>Плавающее изображение: нет</p> <p>В строке: да</p> <p>Подпись: нет</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... текст текст текст</p>  <p>текст текст текст ...</p>
<p><b>рамка</b>, даёт в результате тонкую серую рамку</p> <p>Плавающее изображение: нет</p> <p>В строке: да</p> <p>Подпись: нет</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg border подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... текст текст текст</p>  <p>текст текст текст ...</p>

**без врезки**, то же, что миниатюра, но с шириной, установленной в персональных настройках, без полей и без выравнивания по правому краю  
Плавающее изображение: нет  
В строке: да  
Подпись: нет

```
... текст текст текст  
[[File:example.jpg|frameless|  
подпись]]  
текст текст текст ...
```

... текст текст текст



ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ...

**без врезки, но с рамкой**  
Плавающее изображение: нет  
В строке: да  
Подпись: нет

```
... текст текст текст  
[[File:example.jpg|frameless|border|  
подпись]]  
текст текст текст ...
```

... текст текст текст



ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ...

## frame

Плавающее  
изображение: да  
В строке: нет  
Подпись: да

```
... текст текст текст  
[[File:example.jpg|frame|подпись]]  
текст текст текст ...
```

... текст текст текст



подпись

текст текст текст ...

## врезка,

обеспечивает  
поля, рамку и  
отображение  
подписи под  
изображением  
Плавающее  
изображение: да  
В строке: нет  
Подпись: да

```
... текст текст текст  
[[File:example.jpg|thumb|подпись]]  
текст текст текст ...
```






... текст текст текст

текст текст текст ...



подпись



Описание	Вы вводите	Результат
<p><b>выравнивание не определено</b>, действуют значения по умолчанию</p> <p>Плавающее изображение: нет</p> <p>В строке: да</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg 100px  подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ</p>  <p>ТЕКСТ ТЕКСТ</p> <p>ТЕКСТ ...</p>
<p>выравнивание задано как <b>отсутствующее</b></p> <p>Плавающее изображение: нет</p> <p>В строке: нет</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg none 100px  подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ</p>  <p>ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ...</p>
<p>задано выравнивание <b>по центру</b></p> <p>Плавающее изображение: нет</p> <p>В строке: нет</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg center 100px  подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ</p>  <p>ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ...</p>
<p>задано выравнивание <b>по левому краю</b></p> <p>Плавающее изображение: да</p> <p>В строке: нет</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg left 100px  подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ</p>  <p>ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ ...</p>
<p>задано выравнивание <b>по правому краю</b></p> <p>Плавающее изображение: да</p> <p>В строке: нет</p>	<pre>... текст текст текст [[File:example.jpg right 100px  подпись]] текст текст текст ...</pre>	<p>... ТЕКСТ ТЕКСТ ТЕКСТ</p> <p>ТЕКСТ ТЕКСТ</p> <p>ТЕКСТ ...</p> 

ru

# Галереи изображений

- Создать галерею уменьшенных изображений с помощью тега `<gallery>` довольно легко.

- Его синтаксис таков:

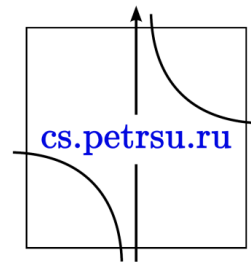
```
<gallery>
```

```
File:file_name.ext | caption | alt=alt language
```

```
File:file_name.ext | caption | alt=alt language
```

```
{...}
```

```
</gallery>
```



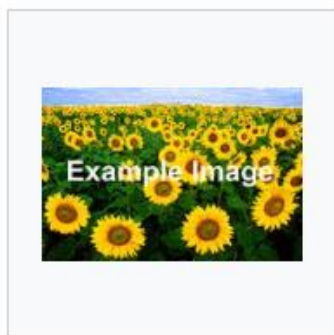
Например:

```
<gallery>
File:Example.jpg|Item 1
File:Example.jpg|a link to \[\[Help:Contents\]\]
File:Example.jpg
File:Example.jpg|alt=An example image. It has flowers
File:Example.jpg|'italic caption'
Example.jpg|on page "{{PAGENAME}}"
File:Using Firefox.pdf|page=72
</gallery>
```

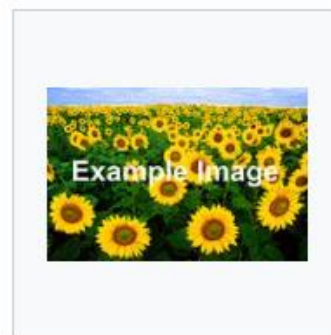
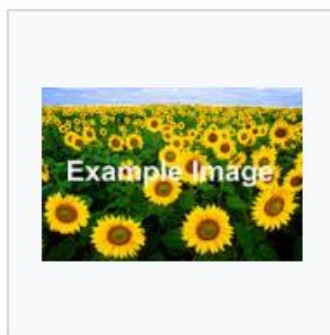
будет выглядеть так:



Item 1



a link to [Help:Contents](#)



*italic caption*



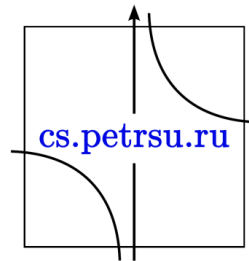
on page "Images/ru"



# Дополнительные атрибуты

```
<gallery {parameters}>
{images}
</gallery>
```

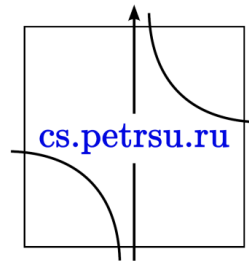
- `caption="{подпись}"`: (кавычки требуется ставить если подпись состоит более чем из одного слова) — устанавливает текст подписи по центру над галереей. Только обычный текст.
- `widths={высота}px`: максимальная высота изображений; по умолчанию — 120px. (Внимание: `widths!`).
- `heights={ширина}px`: максимальная ширина изображений; по умолчанию — 120px.
- `perrow={количество}`: количество изображений в одной строке. Если 0 — выбирается автоматически.
- `showfilename={любые символы}`: показывать имена файлов для каждого изображения.
- `mode={traditional | noline | packed | packed-hover | packed-overlay | slideshow}`.
- `showthumbnails`: для режима "slideshow".



# Способы отображения

Параметр `mode` и его опции:

- `traditional` — галереи традиционного вида с рамкой вокруг изображений и ячейками одинаковой ширины;
- `noines` — галереи без рамки но в ячейках одинаковой ширины;
- `packed` — ряды изображений, выровненных по высоте с равными промежутками. Ширина галереи может подстраиваться под текущее разрешение экрана. Подписи располагаются под изображениями;
- `packed-overlay` — подписи располагаются поверх изображений в полупрозрачных белых рамках;
- `packed-hover` — аналогично `packed-overlay`, но подписи появляются только при наведении курсора мыши на изображение.
- `slideshow` — перелистывание изображений.



Даст (в режиме: packed-hover):



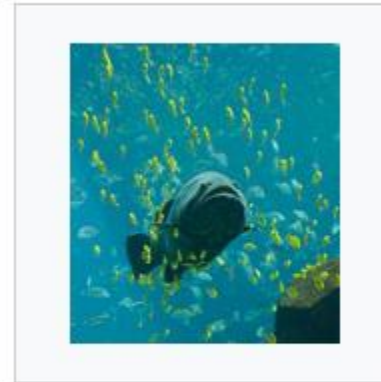
mode="traditional"



*Astronotus ocellatus*  
(Oscar)



*Salmo salar* (Salmon  
Larva)



*Epinephelus lanceolatus*  
(Giant grouper)

mode="nolines"



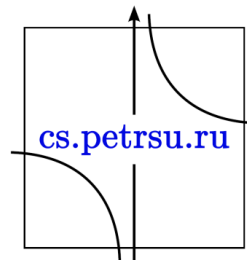
*Astronotus ocellatus* (Oscar)



*Salmo salar*  
(Salmon Larva)



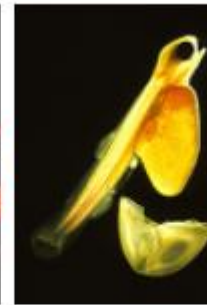
*Epinephelus lanceolatus* (Giant  
grouper)



mode="packed"



*Astronotus ocellatus* (Oscar)



*Salmo salar*  
(Salmon  
Larva)



*Epinephelus lanceolatus*  
(Giant grouper)

mode="packed-overlay"



*Astronotus ocellatus* ...

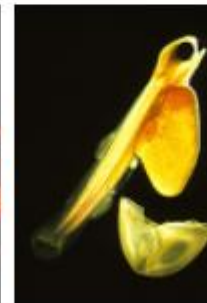


*Salmo...*



*Epinephel...*

mode="packed-hover"



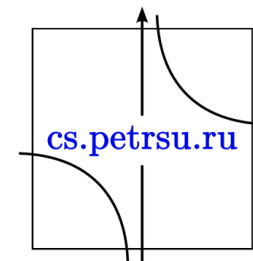


*Astronotus ocellatus* (Oscar)

# Таблицы

<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Tables/ru>

{	<b>начало таблицы, обязательное</b>
+	<b>заголовок</b> таблицы, <i>необязателен</i> ; может находиться только между <b>началом таблицы</b> и первой <b>строкой таблицы</b>
-	<b>строка таблицы</b> , в <i>первой строке необязательно</i> — вики-движок сам подставит первую строку
!	ячейка <b>заголовка</b> таблицы, <i>необязательно</i> . Идущие подряд ячейки <b>заголовка</b> таблицы могут быть указаны в одной строке, разделённые двойным маркером ( <code>!!</code> ), или начинаться с новой строки с одиночным маркером ( <code>!</code> ).
	ячейка <b>данных</b> , <i>необязательно</i> . Идущие подряд ячейки <b>данных</b> могут быть указаны на одной строке, разделённые двойным маркером ( <code>  </code> ), или начинаться каждый с новой строки, предваряемые одиночным маркером ( <code> </code> ).
}	<b>конец таблицы, обязательное</b>



- Вышеприведённые знаки должны начинаться с новой строки, кроме двойных | | и !! для последовательных ячеек в строке (пробелы в начале строки игнорируются).
- Атрибуты XHTML - каждый знак разметки, может иметь при себе один или несколько атрибутов. Они должны быть на той же строке, что и знаки разметки. Атрибуты следует разделять друг от друга одиночным пробелом.
  - У ячеек и заголовка (| или ||, ! или !!, и |+) есть содержимое. Поэтому содержимое от атрибутов тэга нужно отделять вертикальной чертой (|). Содержимое может располагаться в той же строке или в следующих строках.
  - Маркеры таблицы и строк ({| и |-) напрямую не содержат контента. Не добавляйте разделитель в виде вертикальной черты (|) после их необязательных атрибутов. Если вы добавите его по ошибке к маркеру таблицы или строки, парсер удалит его и атрибут может присоединиться к неверному маркеру.
- Содержимое может располагаться (а) за знаком ячейки в той же строке после необязательных XHTML атрибутов или (б) на строках под знаком ячейки. Содержимое с вики-разметкой, которая должна сама начинаться с новой строки, должно начинаться с новой строки списки, заголовки и т.д.).
  - Вертикальная черта в качестве символа (для вставки используйте экранирование `<nowiki>|</nowiki>`).



### Вы вводите

```
{|
| Апельсин || Яблоко || и т. д.
|-
| Хлеб || Булка || и т. д.
|-
| Масло || Мороженое || и т. д.
|}
```

### Вы получаете

Апельсин Яблоко и т. д.  
Хлеб Пирог и т. д.  
Масло Мороженое и т. д.

### Вы вводите

```
{|
! style="text-align:left;"| Предмет
! Количество
! Цена
|-
|Апельсин
|10
|7.00
|-
|Хлеб
|4
|3.00
|-
|Масло
|1
|5.00
|-
!Всего
|
|15.00
|}
```

### Вы получаете

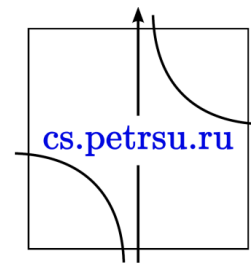
Предмет	Количество	Цена
Апельсин	10	7.00
Хлеб	4	3.00
Масло	1	5.00
<b>Всего</b>		15.00

## Вы вводите

```
{| class="wikitable"
!colspan="6"|Список покупок
|-
|rowspan="2"|Хлеб и масло
|Пирог
|Плюшки
|Слойка
|colspan="2"|Круассан
|-
|Сыр
|colspan="2"|Мороженое
|Масло
|Йогурт
|}
```

## Вы получаете

Список покупок					
Хлеб и масло	Пирог	Плюшки	Слойка	Круассан	
	Сыр	Мороженое		Масло	Йогурт

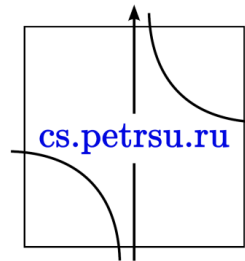


**Вы вводите**

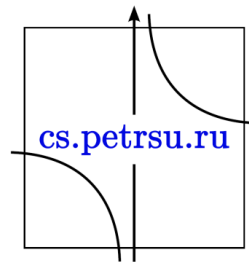
```
{| class="wikitable"  
|- style="vertical-align:top;"  
| style="height:100px; width:100px; text-align:left;" | A  
| style="height:100px; width:100px; text-align:center;" | B  
| style="height:100px; width:100px; text-align:right;" | C  
|- style="vertical-align:middle;"  
| style="height:100px; width:100px; text-align:left;" | D  
| style="height:100px; width:100px; text-align:center;" | E  
| style="height:100px; width:100px; text-align:right;" | F  
|- style="vertical-align:bottom;"  
| style="height:100px; width:100px; text-align:left;" | G  
| style="height:100px; width:100px; text-align:center;" | H  
| style="height:100px; width:100px; text-align:right;" | I  
|}
```

**Вы получаете**

A	B	C
D	E	F
G	H	I



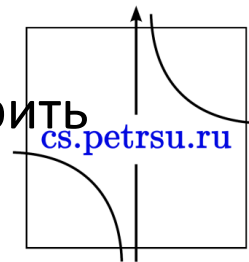
# Расширения



# Цитирование Cite

<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Cite/ru>

- Данное расширение добавляет два тега  
`<ref>` `</ref>`  
`<references />`
- Установка
  - Скачайте и распакуйте файл расширения в папку с названием Cite в вашей папке extensions/.  
\*Можно использовать Vagrant или Composer (git).
  - Добавьте следующие строки в конец файла LocalSettings.php: **`wfLoadExtension( 'Cite' );`**
  - Настроить по необходимости:  
**`$wgCiteBookReferencing`** (Default: false),  
**`$wgCiteResponsiveReferences`** (Default: true),  
**`$wgCiteVisualEditorOtherGroup`** (Default: false).
  - <https://www.mediawiki.org/wiki/Special:Version> - проверить статус расширения.



Wikitext	Rendering
<pre>The Sun is pretty big.&lt;ref&gt;E. Miller, 'The Sun', (New York: Academic Press, 2005), 23-25.&lt;/ref&gt; The Moon, however, is not so big.&lt;ref&gt;R. Smith, "Size of the Moon", 'Scientific American'', 46 (April 1978): 44-46.&lt;/ref&gt;</pre> <pre>==Notes==</pre> <pre>&lt;references /&gt;</pre>	<p>The Sun is pretty big.<sup>[1]</sup> The Moon, however, is not so big.<sup>[2]</sup></p> <p><b>Notes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>↑ E. Miller, <i>The Sun</i>, (New York: Academic Press, 2005), 23–25.</li> <li>↑ R. Smith, "Size of the Moon", <i>Scientific American</i>, 46 (April 1978): 44–46.</li> </ol>

Wikitext	Result
<pre>This is an example of multiple references to the same footnote.&lt;ref name="multiple"&gt;Remember that when you refer to the same footnote multiple times, the text from the first reference is used.&lt;/ref&gt;</pre> <p>Such references are particularly useful when citing sources, if different statements come from the same source.&lt;ref name="multiple" /&gt; Any reused tag should not contain extra content, that will spawn an error. Only use empty tags in this role.</p> <p>A concise way to make multiple references is to use empty ref tags, which have a slash at the end. Although this may reduce redundant work, please be aware that if a future editor removes the first reference, this will result in the loss of all references using the empty ref tags.&lt;ref name="multiple" /&gt;</p> <pre>==Notes==</pre> <pre>&lt;references /&gt;</pre>	<p>This is an example of multiple references to the same footnote.<sup>[1]</sup></p> <p>Such references are particularly useful when citing sources, if different statements come from the same source<sup>[1]</sup> Any reused tag should not contain extra content, that will spawn an error. Only use empty tags in this role.</p> <p>A concise way to make multiple references is to use empty ref tags, which have a slash at the end. Although this may reduce redundant work, please be aware that if a future editor removes the first reference, this will result in the loss of all references using the empty ref tags.<sup>[1]</sup></p> <p><b>Notes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>↑ <sup>1.0</sup> <sup>1.1</sup> <sup>1.2</sup> Remember that when you refer to the same footnote multiple times, the text from the first reference is used.</li> </ol>

Wikitext	Result
<pre> According to scientists, the Sun is pretty big.&lt;ref&gt;E. Miller, ''The Sun'', (New York: Academic Press, 2005), 23–25.&lt;/ref&gt; In fact, it is very big.&lt;ref group="footnotes"&gt; Take their word for it. Don't look directly at the sun!&lt;/ref&gt;  ==Notes== &lt;references group="footnotes" /&gt;  ==References== &lt;references /&gt; </pre>	<p>According to scientists, the Sun is pretty big.<sup>[1]</sup> In fact, it is very big.<sup>[footnotes 1]</sup></p> <p><b>Notes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>↑ Take their word for it. Don't look directly at the sun!</li> </ol> <p><b>References</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>↑ E. Miller, <i>The Sun</i>, (New York: Academic Press, 2005), 23–25.</li> </ol>

Wikitext	Result
<pre> According to scientists, the Sun is pretty big.&lt;ref name="Miller"&gt;E. Miller, ''The Sun'', (New York: Academic Press, 2005).&lt;/ref&gt; In fact, it is very big.&lt;ref extends="Miller"&gt;p. 123&lt;/ref&gt; Take their word for it. Don't look directly at the sun!&lt;ref extends="Miller"&gt;p. 42&lt;/ref&gt;  ==References== &lt;references /&gt; </pre>	<p>According to scientists, the Sun is pretty big.<sup>[1]</sup> In fact, it is very big.<sup>[1.1]</sup> Take their word for it. Don't look directly at the sun!<sup>[1.2]</sup></p> <p><b>References</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>E. Miller, <i>The Sun</i>, (New York: Academic Press, 2005) <ol style="list-style-type: none"> <li>↑ p. 123</li> <li>↑ p. 42</li> </ol> </li> </ol>

Wikitext	Result
<pre> Foo&lt;ref&gt;This is not working, see {{cite journal url=https://www.google.com  author=  date=  accessdate= {{subst:#time:Y-m-d now}} title=Search}}&lt;/ref&gt; bar baz... Foo{{#tag:ref Whereas this does, see {{cite journal url=https://www.google.com  author=  date=  accessdate= {{subst:#time:Y-m-d now}} title=Search}}}} bar baz... &lt;references /&gt; </pre>	<p>Foo<sup>[1]</sup> bar baz... Foo<sup>[2]</sup> bar baz...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>↑ This is not working, see "Search" . Retrieved on <span>[[{{subst:#time:Y-m-d now}}]]</span>.</li> <li>↑ Whereas this does, see "Search" . Retrieved on <span>2021-03-11</span>.</li> </ol>

Спасибо за внимание

