**Установка и использование**

* Скопируйте файл Pagination.class.php в директорию проекта;
* Подключите файл там, где хотите использовать постраничную навигацию (require\_ince(‘путь\_до\_класса/Pagination.class.php’));
* Инициализируйте класс ($pagination = new Pagination($parameters)).

**Параметры библиотеки**

Параметры библиотеки представляют собой массив со следующими индексами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс массива** | **Тип** | **Описание** |
| db (\*) | PDO object | Объект PDO для связи с базой данных. (Работа класса проверена на соединениях с MySQL и PostgreSQL.) **Обязателен для указания, если не указан параметр db\_config.** |
| db\_config (\*) | array | Массив ключей-параметров для соединения базой данных. Описание параметров здесь. **Обязателен для указания, если не указан параметр db.** |
| table \* | string | Таблица, для записей которых формируется навигация. **Обязателен для указания**. |
| url \* | string | Ссылка на страницу, где происходит вывод записей (например: http://yoursite.com/news, /news/ или /news.php?page**=). Обязателен для указания**. |
| page | integer | Номер отображаемой страницы. По умолчанию: 1. |
| limit | integer | Количество записей на странице. По умолчанию: 10. |
| pages\_amount | integer или string | Количество видимых страниц справа и слева от текущей. По умолчанию: 5. |
| where | array | Массив условий (критериев) для выборки записей. Значение по умолчанию отсутствует. |
| with\_pages | boolean | Указывает необходимо ли генерировать ссылки постраничной навигации. Параметр может понадобиться в том случае, если необходимо вывести произвольную страницу без возможности дальнейшего перехода (например, в качестве бесплатной демонстрации материалов сайта). По умолчанию: true. |
| except\_first\_last | boolean | Если with\_pages = true, позволяет исключить ссылки на первую и последнюю страницы. По умолчанию: false. |
| except\_groups | boolean | Если with\_pages = true, позволяет исключить ссылки на следующую группу страниц. Под группой подразумевается текущая страница совместно с видимыми страницами справа и слева. По умолчанию: false. |
| except\_next\_previous | boolean | Если with\_pages = true, позволяет исключить ссылки на следующую и предыдущую страницы. По умолчанию: false. |
| except\_numeric | boolean | Если with\_pages = true, позволяет исключить ссылки на нумерованные страницы. По умолчанию: false. |
| label\_first | string | Надпись для ссылки на первую страницу. По умолчанию: <<<. |
| label\_last | string | Надпись для ссылки на последнюю страницу. По умолчанию: >>>. |
| label\_next\_group | string | Надпись для ссылки на следующую группу страниц. По умолчанию: >>. |
| label\_previous\_group | string | Надпись для ссылки на предыдущую группу страниц. По умолчанию: <<. |
| label\_next | string | Надпись для ссылки на следующую страницу. По умолчанию: >. |
| label\_previous | string | Надпись для ссылки на предыдущую страницу. По умолчанию: <. |
| pages\_attributes | array | Массив атрибутов для ссылок навигации. Может включать любые, необходимые пользователю html-атрибуты: id, class, data-атрибуты. Значение по умолчанию отсутствует. |

**Параметр для соединения с базой данных (db\_config)**

Данный параметр включает в себя следующие индексы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Индекс массива** | **Описание** |
| host \* | Хост СУБД. |
| database \* | Имя базы данных. |
| user \* | Имя пользователя. |
| password \* | Пароль пользователя. |
| driver | Драйвер базы данных. *По умолчанию: mysql.* |
| port | Порт СУБД. *Нет значения по умолчанию* . |

**Параметр указания условий (where)**

Массив условий представляет собой пары ключ-значение, например:

// Выбрать записи, у которых category\_id = 1

array(

‘category\_id’ => 1

);

Ключ данного параметра может содержать операторы: =, !=, >, <, <>, >=, <=, IS NULL, IS NOT NULL, IN, NOT IN.

При использовании оператора IS NULL или IS NOT NULL в качестве значения необходимо указывать null, например:

array(

‘author\_id IS NOT NULL’ => null

);

При использовании оператора IN или NOT IN в качестве значения необходимо указывать массив, например:

array(

‘category\_id IN => array(2, 3, 8)

);

**Параметр атрибутов для ссылок навигации (pages\_attributes)**

Данный параметр включает в себя индексы типов страниц с массивом вида: ‘html-атрибут‘ => ‘значение атрибута’.

Типы страниц:

|  |  |
| --- | --- |
| **Индекс массива** | **Описание** |
| first | Для ссылки на первую страницу. |
| previous\_group | Для ссылки на предыдущую группу страниц. |
| previous | Для ссылки на предыдущую страницу. |
| numeric | Для ссылок нумерованных страниц. |
| current | Для ссылки на текущую страницу. Для этого типа страницы так же будут добавлены параметры для нумерованных страниц, если они есть. |
| next | Для ссылки на следующую страницу. |
| next\_group | Для ссылки на следующую группу страниц. |
| last | Для ссылки на последнюю страницу. |

Пример:

$parameters['pages\_attributes'] = array(

'first' => array(

‘id’ => ‘pagination-first’

'data-first' => 1

),

'numeric' => array(

'class’ => 'pagination-numeric'

)

)

**Методы библиотеки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод** | **Описание** |
| buildPages() | Генерирует группу страниц. Применяется, если при инициализации параметр with\_pages был установлен в false. |
| get() | Возвращает навигацию в виде массива данных. |
| getCurrentPage() | Возвращает номер текущей страницы. |
| getLimit() | Возвращает количество записей на странице. |
| getPagesAmount() | Возвращает количество страниц, отображаемых справа и слева от текущей. |
| getStart() | Возвращает номер записи, с которой начат показ страницы (нумерация ведётся с нуля). |
| getTotalRecords() | Возвращает общее количество записей в таблице, учитывая условия, если они были установлены. |
| getTotalPages() | Возвращает общее количество страниц. |
| getPages() | Возвращает массив текущей группы страниц. |
| getStartShow() | Возвращает номер записи, с которой начат показ страницы (нумерация ведётся с одного). |
| getEndShow() | Возвращает номер последней выведенной записи. |

**Массив данных навигации**

Вызов инициализирующего метода get($parameters) или последующий вызов метода get\_pagination возвращает навигацию в виде массива данных со следующими индексами:

|  |  |
| --- | --- |
| **Индекс** | **Содержит** |
| current\_page | Содержит номер текущей страницы. |
| start | Содержит номер записи, с которой начат показ страницы (нумерация ведётся с нуля). |
| limit | Содержит количество записей на странице. |
| start\_show | Содержит номер записи, с которой начат показ страницы (нумерация ведётся с одного). |
| end\_show | Содержит номер последней выведенной записи. |
| total\_records | Содержит общее количество записей в таблице, учитывая условия, если они были установлены. |
| total\_pages | Содержит общее количество страниц. |
| pages | Содержит массив текущей группы страниц. |

**Массив группы страниц**

Индекс массива навигации «pages» представляет собой массив, каждый элемент которого содержит следующие индексы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Индекс** | **Содержит** |
| caption | Содержит надпись для ссылки на страницу. |
| href | Содержит ссылку на страницу. |
| attributes | Содержит массив html-атрибутов. |

Так же, каждая страница содержит дополнительный индекс, который позволяет определить её тип.

|  |  |
| --- | --- |
| **Индекс** | **Означает** |
| is\_first | Это ссылка на первую страницу. |
| is\_previous\_group | Это ссылка на предыдущую группу страниц. |
| is\_previous | Это ссылка на предыдущую страницу. |
| is\_numeric | Это нумерованная ссылка на страницу. |
| is\_current | Это ссылка на текущую страницу. Данный тип страницы так же содержит индекс «is\_numeric». |
| is\_next | Это ссылка на следующую страницу. |
| is\_next\_group | Это ссылка на следующую группу страниц. |
| is\_last | Это ссылка на последнюю страницу. |

**Послесловие**

Пример вывода постраничной навигации, используя Twig:

{% if pagination %}

<div>Current page is {{ pagination.current\_page }}</div>

<div>Showed from {{ pagination.start\_show }} to {{ pagination.end\_show }} - {{ pagination.limit }} items</div>

<div>Total {{ pagination.total\_records }} items on {{ pagination.total\_pages }} pages</div>

{% if pagination.pages %}

<ul class="pagination float-group">

{% for page in pagination.pages %}

<li{{ page.is\_current ? ' class="active"' : ''}}>

<a href="{{ page.href }}"{% for key,value in page.attributes %} {{ key }}="{{ value }}"{% endfor %}>{{ page.caption }}</a>

</li>

{% endfor %}

</ul>

{% endif %}

{% endif %}

Узнать как легко сделать AJAX навигацию и посмотреть демо можно здесь.