

Использование функциональности метабоксов в WordPress (рассмотрение плагина Meta Box — WordPress Custom Fields Framework)

План занятия:

- Что представляют собой метабоксы.
- Зачем нужны метабоксы.
- Отличие метабоксов от кастомных полей.
- Работа с кастомными метабоксами (создание, сохранение, использование).
- Плагины для работы с метабоксами.



Что представляют собой метабоксы

Метабоксы – это дополнительные блоки, которые используются на страницах редактирования/создания постов, постоянных страниц или произвольных типов записей в админ-панели. В основном объединяют в себе набор произвольных полей.



Где увидеть метабоксы

The image shows the WordPress dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with a 'Перекл. на черновик' (Switch to Draft) button and an 'Обновить' (Update) button. Below this, the main content area displays the 'Hello Dolly' post editor. A sidebar on the right, titled 'Документ' (Document), contains a list of settings: 'Статус и видимость' (Status and Visibility), 'Постоянная ссылка' (Permalink), 'Рубрики' (Categories), 'Метки' (Tags), 'Изображение записи' (Featured Image), and 'Отрывок' (Excerpt). These items are highlighted with a red box.

Below the post editor, there's a 'Произвольные поля' (Custom Fields) section with a 'Добавить новое поле:' (Add new field:) button. To the right, the 'Консоль' (Dashboard) section provides an overview of the site's status. It includes a 'Добро пожаловать в WordPress!' (Welcome to WordPress!) message and a 'Настроить свой сайт' (Set up your site) button, which is highlighted with a red box. Below this, there are three columns of links for 'Для начала' (Get started), 'Следующие шаги' (Next steps), and 'Другие действия' (Other actions).

At the bottom of the dashboard, there are two widgets: 'На виду' (At a glance) and 'Быстрый черновик' (Quick draft). The 'На виду' widget shows site statistics (2 posts, 1 page, 1 comment) and is highlighted with a red box. The 'Быстрый черновик' widget allows for quick drafting of a new post and is also highlighted with a red box.

Предназначение метабоксов

- Создание мета-боксов является важной частью разработки темы / плагина WordPress. Это способ добавления привлекательного редактора на экран поста, позволяющий избежать необходимости использовать редактор пользовательских полей.
- Возможность создания более узкоспециализированных дополнительных блоков на других страницах (например, страница создания меню, консоль).

Отличие metaboxes от кастомных полей

Произвольные поля

Имя	Значение
book_author	Иван Франко
Удалить Обновить	
book_price	20
Удалить Обновить	
book_count_pages	202
Удалить Обновить	
book_issue_date	20.05.2015
Удалить Обновить	

Данные о книге

Автор книги	Иван Франко
Цена	20
Количество страниц	202
Дата издания	20.05.2015



Работа с метабоксами

Создание метабокса

- Привязываемся к хуку `add_meta_boxes`
- Регистрация метабокса с помощью функции `add_meta_box`
- Вывод HTML кода метабокса в колбек функции

Сохранение данных

- Привязываемся к хуку `save_post`
- Проверяем данные на корректность
- Сохраняем данные в дополнительные поля с использованием функции `update_post_meta`

Использование данных

- Получение данных с использованием функции `get_post_meta` и дальнейшее их использование в нужных целях

Создание метабокса

```
## Добавляем блоки в основную колонку на страницах постов
add_action( 'add_meta_boxes', 'add_simple_custom_meta_box' );

function add_simple_custom_meta_box() {
    $screens = array( 'post' );
    add_meta_box( 'simple_custom_meta_box_id', 'Мой первый простенький метабокс', 'simple_custom_meta_box_callback', $screens );
}

// HTML код блока
function simple_custom_meta_box_callback( $post, $meta ) {
    $screens = $meta[ 'args' ];

    // Используем nonce поле для верификации
    wp_nonce_field( plugin_basename( __FILE__ ), 'simple_custom_meta_box_nonce' );

    // получаем значение, если оно уже сохранялось ранее
    $value = get_post_meta( $post->ID, 'my_simple_meta_key', 1 );

    // Поля формы для ввода данных
    echo '<label for="my_simple_meta_field">' . __( "Кастомное поле", 'custom_meta_box' ) . '</label>';
    echo '<input type="text" id="my_simple_meta_field" name="my_simple_meta_field" value="' . $value . '" size="25" />';
}
```


Иииии, вуа-ля!

Удалить	Обновить
my_meta_key	Description for this field 2
Удалить	Обновить
my_simple_meta_key	123
Удалить	Обновить

Добавить новое поле:

Имя	Значение
— Выбрать —	
Введите новое	
Добавить произвольное поле	

Произвольные поля позволяют добавлять к записям метаданные, которые вы можете [использовать в своей теме](#).

Мой первый простенький метабокс

Кастомное поле

123

Сохранение данных

```
31  ## Сохраняем данные, когда пост сохраняется
32  add_action( 'save_post', 'myplugin_save_postdata' );
33
34  function myplugin_save_postdata( $post_id ) {
35      // Убедимся что поле установлено.
36      if ( ! isset( $_POST[ 'my_simple_meta_field' ] ) )
37          return;
38
39      // проверяем nonce нашей страницы, потому что save_post может быть вызван с другого места.
40      if ( ! wp_verify_nonce( $_POST[ 'simple_custom_meta_box_nonce' ], plugin_basename( __FILE__ ) ) )
41          return;
42
43      // если это автосохранение ничего не делаем
44      if ( defined( 'DOING_AUTOSAVE' ) && DOING_AUTOSAVE )
45          return;
46
47      // проверяем права юзера
48      if ( ! current_user_can( 'edit_post', $post_id ) )
49          return;
50
51      // Все ОК. Теперь, нужно найти и сохранить данные
52      // Очищаем значение поля input.
53      $my_data = sanitize_text_field( $_POST[ 'my_simple_meta_field' ] );
54
55      // Обновляем данные в базе данных.
56      update_post_meta( $post_id, 'my_simple_meta_key', $my_data );
57  }
```

Использование метабокса

```
<div class="entry-additional-information">
  <?php
    $my_simple_meta_key = get_post_meta( get_the_ID(), 'my_simple_meta_key', true );
    if ( ! empty( $my_simple_meta_key ) ) : ?>
      <p>
        Кастомное поле:|
        <?php
          echo $my_simple_meta_key;
        ?>
      </p>
    <?php endif; ?>
</div><!-- .entry-meta-content -->
```

Пост с кастомными полями

admin

14.07.2019

Редактировать

Кастомное поле: 123

Немного сложнее

Больше о супергерое

Кто придумал

Стэн Ли

Способности

- ☐ Непробиваемость
- ☒ Суперсила
- ☒ Супервыносливость
- ☐ Самоисцеление
- ☒ Полёт
- ☐ Сверхскорость
- ☐ Суперзрение
- ☐ Суперслух
- ☐ Супердыхание
- ☒ Супер-интеллект

Добрый/злой

- ☒ Добрый
- ☐ Злой

Слабые стороны

Есть ▼

Полное имя

Питер Бенджамин
Паркер

Основной цвет

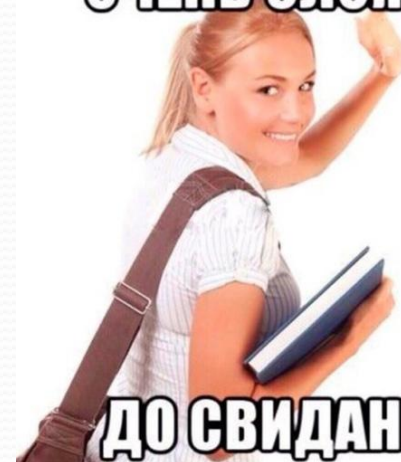
Выбрать цвет

Обложка с комикса

<http://wp-br-lessons/wp>

Выберите или загрузите изображение

ОЧЕНЬ СЛОЖНО

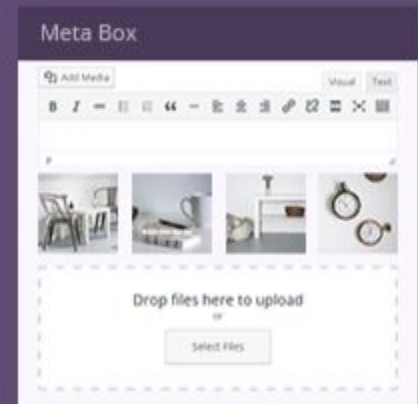
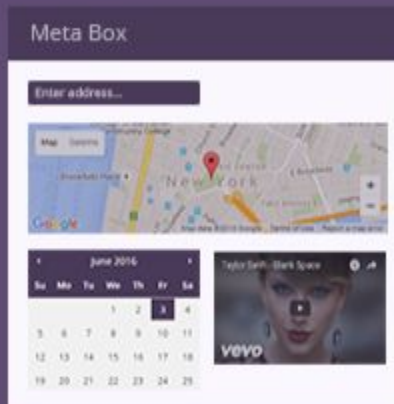


ДО СВИДАНИЯ

Meta Box — WordPress Custom Fields Framework



- ✓ Supports 40+ custom field types
- ✓ Powerful options for custom fields
- ✓ A cinch to extend the functionality with APIs and hooks
- ✓ Effortless to customize the look and feel
- ✓ Lightweight and well-coded
- ✓ Extensive documentation



Возможности Meta Box

Создание метаполей для всего

- Для записей, страниц и типов записей. Доступно из коробки.
- Для профиля пользователя. На основе расширения MB User Meta.
- Для элементов таксономий (терминов). На основе расширения MB Term Meta.
- Страница настроек для темы или плагина. На основе расширения MB Settings Page.

Более 40 разновидностей полей

- Плагин позволяет создавать поля типов: текст, текстовая область,
- Визуальный редактор, изображение, файл, сообщение, выбор, флажок, радиокнопки, выбор времени, выбор таксономии, выбор пользователя, oembed и другие.
- Повторяемые поля почти для всех типов. Также поддерживаются повторяемые группы полей на основе расширения Meta Box Group.

Для разработчиков

- Данные метаполей сохраняются как принято в WordPress. А значит получать их можно встроенными функциями WP.
- Работает с Composer, если нужно включить плагин в свой проект.
- Совместим с плагином мультиязычности WPML (официально поддерживается командой WPML).
- Множество хуков для внедрения и изменения функций плагина.

Исчерпывающая документация

[FEATURES](#)[PRICING](#)[EXTENSIONS](#)[SUPPORT ▾](#)[BLOG](#)[GET META BOX](#)[Getting Started](#)[Basics](#)[Advanced](#)[Fields](#)[Extensions](#)[References](#)[Tutorials](#)

Welcome

[✎ Improve this page](#)

This site aims to be a comprehensive guide to Meta Box plugin and extensions. We'll cover topics such as installation, creating custom meta boxes and fields, get meta value and give you some tutorials on using the plugins to speed up your development workflow.

All the documentation are listed on the left menu. You can also use the search box to find the documentation quickly.

So What Is Meta Box, Exactly?

Meta Box is a simple yet powerful plugin that helps developers build custom meta boxes and custom fields in WordPress fast and easily.

TABLE OF CONTENT

- [So what is Meta Box, exactly?](#)
- [Contribution](#)

Возможность онлайн-генерации кода

General

Meta Box

Fields

Enter field type here

Input Fields

Text

Number

URL

Email

Range

Text List

Basic Fields

Advanced Fields

Date & Time Fields

WordPress Fields

Media Fields

Drag each item into the order you prefer. Click the arrow on the right of the item to reveal additional configuration options.

Text

text

General

Advanced

ID

text_1

Name

Text

Description

Default

Size

Placeholder

Clone

Эволюция кода

Стандартные метабоксы

- ~ 195 строк кода
- много HTML разметки
- большая вероятность ошибки в названии метаполя

Meta Box PPlugin

- ~ 85 строк кода
- ноль HTML разметки
- использование названия метаполя один раз
- большое количество полей

Подытог

Использование
метабоксов

- Простота использования
- Возможность интеграции с другими инструментами
- Высокая производительность

использован

- Настройка параметров
- Интеграция с другими инструментами
- Высокая производительность

- Простота использования
- Возможность интеграции с другими инструментами
- Высокая производительность

готовых
множество
ет

- Предоставляет
- Код

- Повышает
- Читаемость

- Сокращает
- Объем кода

- Упрощает
- Жизнь

Где использовать
метабоксы

Meta Box Plugin



Занятие окончено