Разработка модуля для CMS Drupal

на примере разработки плагина для модуля CCK

mne@romka.eu

Роман Архаров

Структура доклада

- Основы модульной системы Друпала.
- Структура модуля ССК.
- Практический пример разработки плагина для ССК.

Структура CMS Drupal

- Ядро — базовый набор функций для работы с БД, пользователями, документами.
- Модуль — набор функций, расширяющих возможности CMS Drupal.
- Хуки (hooks) — особым образом именованные функции, вызываемые ядром Drupal при возникновении тех или иных событий.

Хуки

- Хук — служебная функция вызываемая при возникновении определенного события
- Имя хука: **имя_модуля**_*имя_события*
- В модуле example, событие user обрабатывается реализацией хука hook_user с именем example_user.
- Параметры передаваемые и возвращаемые хуками можно найти в документации api.drupal.org и api.drupal.ru.

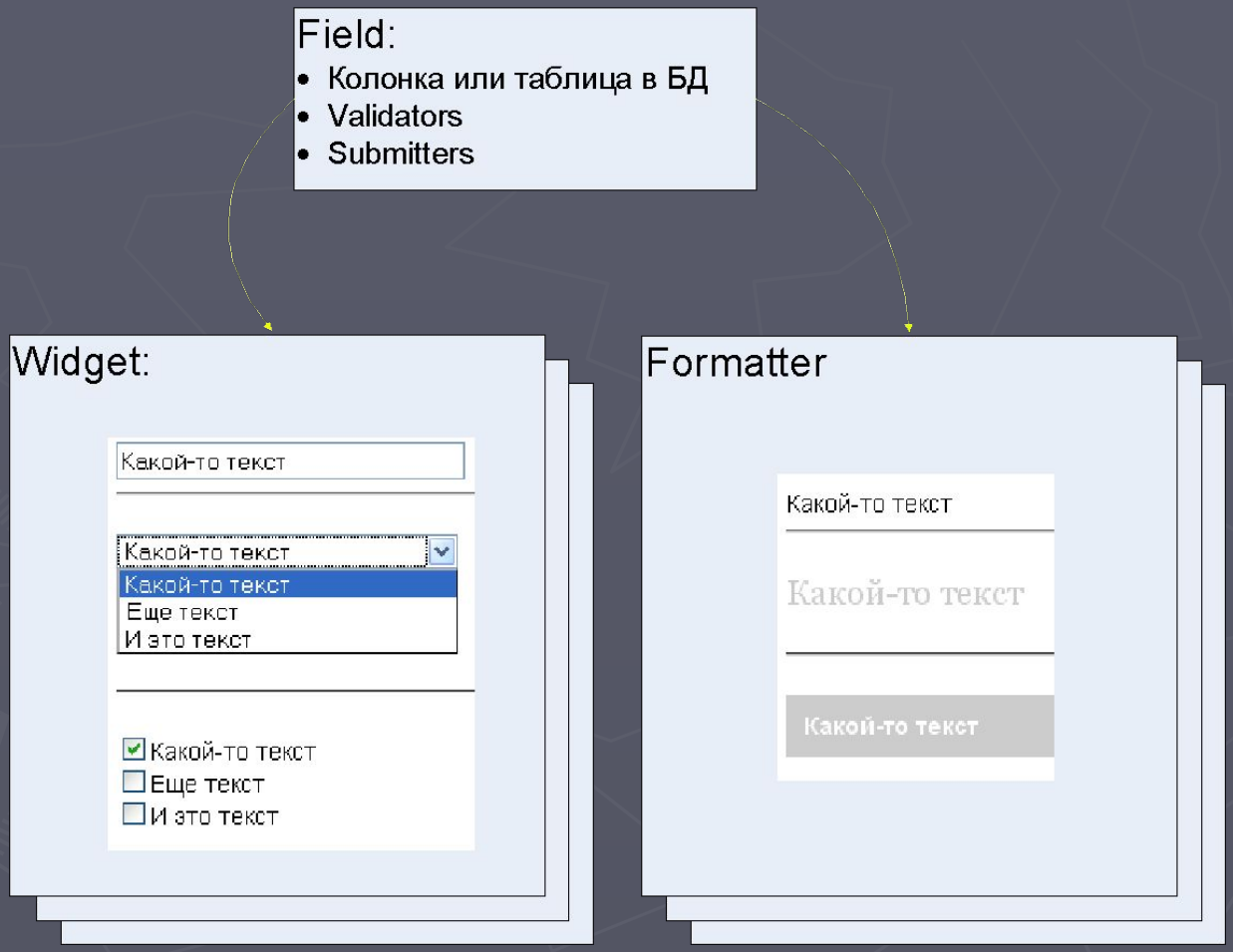
API

- Scheme API
- Database API
- Localization API
- Node API
- Forms API
- Cache API
- Contributed API (Views, CCK, Panels, Voting API)

CCK

- Что такое CCK? Примеры полей для CCK.
- Field — backend. Данные и их обработка:
  - запись в БД,
  - функции валидаторы и сабмиттеры.
- Widget — frontend для автора документа (интерфейс для ввода данных пользователем, создающим документ).
- Formatter — frontend для читателя (функции для вывода данных читателю).

Field


Field:
• Колонка или таблица в БД
• Validators
• Submitters
Widget:
Какой-то текст
Какой-то текст
Какой-то текст
Еще текст
И это текст
Какой-то текст
Еще текст
И это текст
Formatter
Какой-то текст
Какой-то текст
Какой-то текст

Документация

- Вся доступная документация по разработке для CCK лежит тут: http://drupal.org/node/342987

Хуки Field

- hook_field_info — регистрация (объявление) нового поля.
- hook_field — поведения поля.

  Операции связанные с сохранение, изменением и удалением данных из поля.
- hook_field_settings — глобальные настройки для всех полей этого типа

Хуки Widget

- hook_widget_info — объявление виджета.
  И его привязка к field.
- hook_elements. Forms API hook.
  Очень важный хук, в нем определяется функция, отвечающая за вывод формы редактирования поля.
- hook_widget — управление поведением виджета. На вход хук получает данные, хранящиеся в поле и текущую операцию, выполняемую над ним. На выходе должен вернуть этот же элемент, но с внесенными изменениями.
- hook_widget_settings — локальные настройки, для конкретного поля.

Хуки Formatter

- hook_formatter_info — объявление форматтера.

Структура модуля filefield

- Модуль построен очень грамотно, теперь, зная его структуру можно подробнее изучить логику его работы и разработать еще более сложные, интересные и полезные плагины.