

Расширение плагина публикации заданий в Moodle

Точи Бенджамен Рубен

Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича
Кафедра информатики и вычислительного эксперимента

28.06.2016

- Открытая учебная среда Moodle (используется на мехмате).
- Модули для элементов курса в Moodle: Assignment и Page.
- Редактирование элементов курса: WYSIWIG и Markdown.
- Плагин для обновления элементов курса.

Проблема

Плагин поддерживает только модуль Assignment.

Цель и задачи работы

Цель работы

Расширение плагина Moodle для публикации заданий поддержкой модуля Page.

Задачи работы

- 1 Отбор функций API Moodle для работы с информацией об экземплярах модуля Page.
- 2 Применение функций API Moodle для обновления информации об экземпляре Page в соответствии с запросом плагину.
- 3 Локальное развёртывание системы Moodle и установка расширенного плагина.
- 4 Локальное тестирование расширенного плагина.

Получение ключа (id) экземпляра компоненты

```
get_coursemodule_from_id(  
    [имя компоненты], [глобальный id])  
-> instance
```

Получение данных из базы данных

```
DB->get_record(  
    [имя компоненты], [словарь: поле - значение])
```

Словарь должен содержать ключ экземпляра компоненты.

Запись данных из базы данных

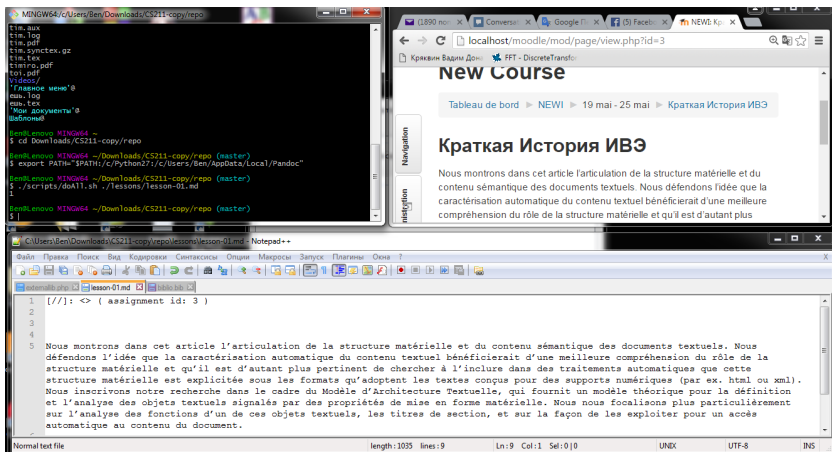
```
DB->get_record(  
    [имя компоненты], [словарь: поле - значение])
```

Параметры плагина: \$global_id, \$text

```
$id = get_coursemodule_from_id(  
    'page', $global_id) -> instance;  
  
$page = $DB->get_record(  
    'page',  
    array('id' => $id),  
    '*',  
    MUST_EXIST);  
  
$page->content = $text;  
  
return $DB->update_record('page', $page);
```



Результат тестирования



- 1 Найдены функций API Moodle, ответственные за работу с модулем Page.
- 2 Расширен плагин для публикации текстов заданий в модуле Page.
- 3 Проведено локальное тестирование расширенного плагина.