



Проект

Плагин для создания сертификатов

Участники проекта:

- Воропаев Антон
- Потураева Мария
- Спирин Никита
- Сани Заяд

Задания на 2-ую итерацию проекта



Добавить возможность автоматически добавить ссылку на курс, ссылку на проверку сертификата (либо QR-код с ссылкой)



Добавить возможность вычисления координат в зависимости от количества элементов



Добавить возможность загрузки шрифтов непосредственно в интерфейсе редактирования плагина



Добавить подсветку шрифтов, с которыми нельзя корректно отобразить кириллицу



Добавление документации к существующему коду

Добавление документации к существующему коду

В соответствии с данными на момент начала итерации заданиями, в wiki-раздел проекта на github были добавлены следующие страницы документации:

- Модули, используемые для генерации сертификатов
- Модули, используемые для доступа к веб страницам плагина
- Модули, использующиеся для взаимодействия с базой данных
- Модули, использующиеся для тестирования плагина

Добавление QR кода

Что было сделано

Целью задачи было сделать автоматическое добавление на страницу сертификата QR-кода либо ссылки на курс.

На данный момент у нас есть возможность вручную добавить QR-код. Для генерации QR-кода используется класс TCPDF2DBarcode сторонней библиотеки TCPDF.

Что не сделано

Однако мы еще не можем зашифровать в него ссылку на курс, а также он не добавляется автоматически при создании сертификата.

Возможность загрузки шрифтов непосредственно в интерфейсе редактирования плагина

Что было сделано

Целью задания было сделать возможным добавление шрифтов в интерфейсе редактирования.

Что не сделано

На данный момент загрузка шрифтов возможна только вручную в файлы moodle.

Возможность вычисления координат в зависимости от количества элементов

Что было сделано

Целью задания было сделать возможность добавлять на страницу сертификата n выравненных элементов одного типа.

На данный момент имеется возможность по одному добавлять элементы на страницу, а затем, при необходимости, выравнивать их на одном уровне.

Что не сделано

При создании элемента пока нельзя указать количество элементов, которое хочется добавить на страницу. Также сейчас функция добавления элемента не может добавлять несколько элементов за раз и вычислять их координаты в сертификате в зависимости от их количества.

Подсвечивание шрифтов, с которыми нельзя корректно отобразить кириллицу

В Moodle 1.6 и ниже браузер решает (на основе html-заголовков типа содержимого), какую кодировку символов файла использовать, и в случае кириллических символов он отображает ее неправильно. Чтобы решить эту проблему:

1. HTML-файлы, для которых правильно заданы заголовки типа содержимого. Нет необходимости конвертировать такие файлы, потому что веб-браузеры справятся с ними без проблем.
2. XML-файлы с правильно установленной кодировкой. Такие файлы не нужно конвертировать, потому что PHP ($\geq 5.0.2$) справится с ними без проблем.

Все остальные файлы, например:

- Текстовые файлы, которые загружены для использования в ресурсах.
- HTML-файлы без определенного типа содержимого.
- Файлы XML без определенной кодировки.
- Импорт / экспорт текстовых файлов (викторина, зачисление)

Необходимо преобразовать в UTF-8 перед их использованием с Moodle, работающим под UTF-8.

Планы на следующую итерацию

- Доделать невыполненные задачи 2-ой итерации
- Добавить возможность автоматического выравнивания по центру, левому и правому краю нескольких элементов
- Добавить возможность расположения элементов по координатам

• Демонстрация использования (1 из 2) •

Для начала использования плагина, его необходимо установить. Для этого необходимо:

- Скачать certificate_plugin.zip из Assets последнего существующего релиза в mse_certificate_plugin.releases
- Перейти на Личный кабинет/Администрирование/Плагины/Установка плагинов/Установить плагин из ZIP-файла
- Загрузить ZIP-архив с плагином и дождаться окончания установки.

Создание сертификата:

- В режиме редактирования курса добавить элемент "Сертификат" в любой существующий модуль.
- Перейти на страницу созданного элемента, затем Настройки (⚙️) -> Редактировать сертификат
- Кастомизировать сертификат, добавив в него элементы и сохранить. Для просмотра созданного сертификата на странице сертификата нажать "Скачать сертификат"

Демонстрация использования (2 из 2)

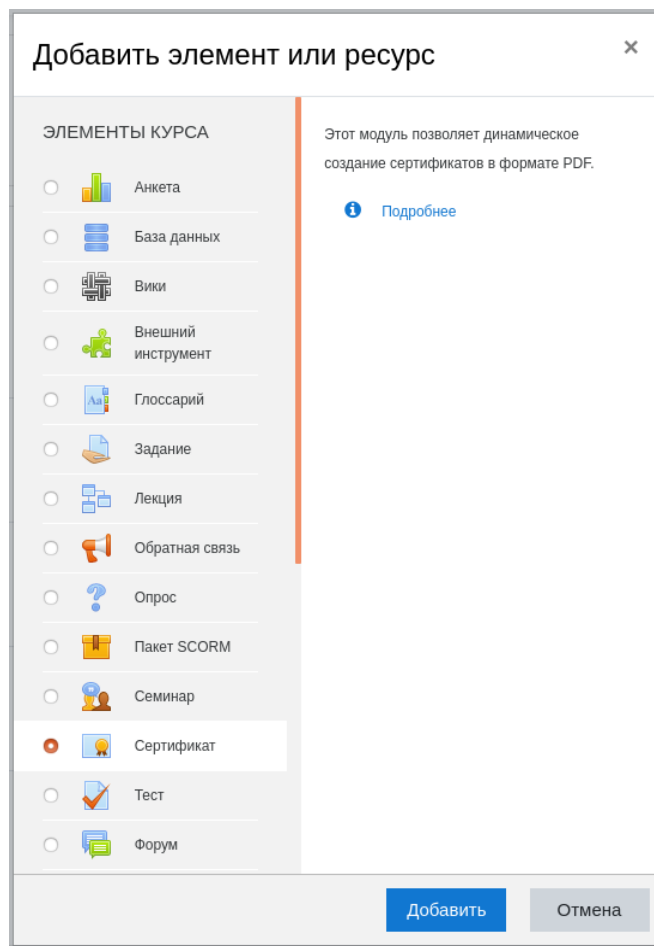


Рис.1 – Добавление сертификата

The screenshot shows a configuration form titled "test_certificate". It contains several fields for customizing a certificate:

- Название элемента** (Element name): A text input field with a red exclamation mark icon and a blue question mark icon. The value is "Course name".
- Шрифт** (Font): A dropdown menu with a blue question mark icon. The value is "Times - Roman".
- Размер** (Size): A dropdown menu with a blue question mark icon. The value is "12".
- Цвет** (Color): A color picker with a blue question mark icon. The selected color is black, with a hex code input field showing "#000000".
- Ширина** (Width): A text input field with a blue question mark icon. The value is "0".
- Расположение точки привязки** (Anchor point location): A dropdown menu with a blue question mark icon. The value is "Центр" (Center).

At the bottom right, there are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel). At the bottom left, there is a note: "Обязательные для заполнения поля в этой форме помечены !" (Fields in this form that are mandatory for completion are marked with !).

Рис.2 – Добавление названия курса в сертификат

Q & A



Спасибо за внимание