

Формирование ПТП на основе CMS Joomla!

plan.jinr.ru

Дубна, 2018-2019
НОО ОИЯИ, Д.С. Коробов

Задачи

- Создание базы данных по институтам (страна, город, институт, участники, статус), вкл. полные наименования и аббревиатуры на рус. и англ. языках
- Формирование автоматического отчета ПТП (печатных книг рус. и англ.)
- Создание алфавитного указателя (рус. и англ.) с ссылками на институты, встречающихся в темах
- Формирование отчета по теме, форм по теме и форм по проектам

1. Создание базы данных по институтам (страна, город, институт)

Страницу ввода ПТП-20XX (новой темы) для раздела **Сотрудничество по теме** (на русском и англ. языках) предлагается реализовать макета темы и на основе выпадающих списков (сформированных ранее и встроенных в сайт в виде базы данных). Диалоговые окна должны быть гибкими с возможностью добавления и сохранения из выпадающего меню новой страны, нового города, института и т.д

Реализовать интерактивную связанную базу данных - справочник на русском и англ. яз, в ней хранится, редактируется и вносится информация по международным организациям на основе справочника по международному сотрудничеству

(<https://plan.jinr.ru/spravochnik-mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo>)

в виде выпадающих меню (списка) в т.ч. с возможностью поиска по странам, городам, институтам.

Для того, чтобы при заполнении темы на следующий год была возможность:
(по аналогии с фильтрами в MS Excel или выпадающим список MS Word)

А) выбрать страну из указанного списка

Б) выбрать город из указанной страны

В) выбрать институт из указанного города (аббревиатуры)

Г) при выборе института (аббревиатуры) автоматически бы заполнялось полное название института на русском и англ. языках, сайт института.

Д) выбрать статус (соглашение, обмен визитами, договор и др.)

2. Формирование автоматического отчета ПТП

Сформировать общий ПТП, в формате, пригодном для печати. Встроить на сайт возможность выгрузки всех тем плана в два PDF-файла (отдельно русская версия, отдельно англ. версия ПТП) на отдельной кнопке размещенной на сайте с автоматическим формированием оглавления для всех тем по аналогии с плагином Ebook Factory для Joomla (<http://thephpfactory.com/ebook-factory-for-joomla>) с добавлением пункта 2.а в конец данного отчета.

На данный момент на сайте возможно выгрузить каждую тему в отдельный pdf-файл. (или например, написанием скрипта при запуске которого автоматически формировался отчет по выбранным темам из списка и сделать для него отдельную страницу внутри года – с названием **Отчет / Report** отдельно на русском и английском языках.)

2а .Создание оглавления с ссылками на институт

Необходимо реализовать алфавитный указатель институтов, перечисленных во всех темах текущего года (на рус. и англ. языках).

(ссылки на институт – на какой странице (страницах) упоминается данный институт).

Выгрузка алфавитного указателя должна сохраняться в PDF в конце ПТП.

Что было реализовано в 2018 (I):

- ПТП 2018, 2019, и макет для ПТП 2020 с возможностью внесения изменений, встроенные в отдельные модули на CMS Joomla с помощью плагина (также ссылки на все предыдущие годы ПТП)
- Полный справочник по сотрудничеству 2018 (основа для базы данных) в рус. и англ. Версиях – html версии
- Разграничения и наделения правами доступа к сайту ПТП конкретных пользователей (53 чел.)
- Встроен плагин Phoca PDF для автоматической выгрузки в pdf конкретной темы плана.
- Встроен плагин JaTeX и JExtBOX
 - This plugin renders your LaTeX strings with mimetex or mathjax
 - This simple free plugin helps to you displaying math equations (LaTeX) and figures (PSPicture).

Что реализовано в I кв. 2019 (II-а):

- **0.** Создан полный макет сайта для заполнения ПТП 2020
- **1.** Создана База данных институтов в виде менеджеров институтов, стран, городов, участников и статусов, реализован расширенный поиск (всего **7** менеджеров). В базе на 29.03.2019: Стран - **71**, Городов - **585**, Институтов (аббревиатур и полных наименований) – **1289 (94 % базы Latex)**, Участников - **3037**, Статусов – **11** все на рус. и англ. вариантах. В ПТП 2019 использовались данные **908** институтов при выгрузке, которые составляют алфавитный указатель. Для сравнения в полной базе на LaTeX всего **1380** ин.
- **2.** Подкручены счетчики количества элементов в базе . Чтобы наглядно отслеживать количество новых добавленных элементов.
- **2a.** Подкручена проверка уникальности в базе для стран, городов и участников. При добавлении нового элемента происходит проверка из имеющихся и выдается ошибка в случае наличия элемента.
- **3.** К каждой теме присоединен модуль «сотрудничество по теме» (набрана таблица (лист) с институтами из базы данных по теме) с разграничительными правами доступа пользователей. Всего **84** модуля.
- **4.** Выгрузка по каждой теме, также как и выгрузка базы данных осуществляется сразу же в удобный Excel формат с правильной кодировкой.

Что реализовано в I кв. 2019 (II-b):

- **5.** Подкручена возможность сортировки в алфавитном порядке внутри модуля "сотрудничество по теме" каждой темы, в т.ч. возможность переноса строк для наглядности вручную при добавлении новых строк.
- **6.** Сформирована книга рус+англ. (шаблон) в меню главное в виде отдельного меню для выгрузки книг. Создан шаблон с соблюдением структуры книги.
- **7.** Выгрузка алфавитного указателя осуществляется путем пересечения множества сотрудничества по темам с общей базой данных через excel. Выгрузку алфавитного указателя предлагается производить из англ. версии сотрудничества по темам поскольку в ней нет повторения институтов (повторения строк) из-за отсутствия участников (в отличие от русского "сотрудничества по темам"). Полные названия институтов возвращаются от английских для формирования русского алфавитного указателя.
- **8.** Формирование оглавления происходит после выгрузки в word, так же, как и приведение книги в печатный вид. (проверка шрифтов, выравниваний, разрывы страниц) в ручном режиме, при этом сам шаблон (последовательность в структуре книги) создан на сайте и задается сайтом.
- **9.** В меню «ПТП рус» и «ПТП eng» реализован ссылками переход на все темы текущего ПТП 2020.
- **10.** Сайт plan.jinr.ru обновлен до последней версии (28.05.2019) и перенесен с локального компьютера
- **11.** Пригодность сайта для формирования книги проверена самим ее формированием (произведена выгрузка ПТП 2019 и создание книги ПТП 2019 рус. и англ. варианты.

Что реализовано в II кв. 2019 (II-с):

- **12.** Добавлено меню «отчеты» для работы с отчетами по темам и подкручены разграниченные права доступа руководителей тем к каждой теме.
- **13.** Добавлено меню «формы тем» для заполнения формы 21 рус и англ. варианты и подкручены разграниченные права доступа руководителей тем к каждой теме.
- **14.** Добавлено меню «формы проектов» для заполнения форм 24,25,26,29 и п.3.1-3.8 правил подготовки проектов рус и англ. варианты и подкручены разграниченные права доступа руководителей тем к каждой теме.
- **15.** С помощью базы данных по институтам сайта проведена проверка актуальных наименований институтов рус. и англ. и их расположения (город, страна) в соответствии с информации их оф. сайтов. Всего 1290 институтов проведено (полная база) и исправления внесены на сайт, а также переданы в НОО.
- **16.** Сформированы все меню на основе CDD (Cascading drop down menus).

Предложения к организации процесса создания книги

Для ученых секретарей:

1. Контроль руководителей тем по заполнению тем и сотрудничества по темам до определенной НОО даты окончания заполнения (deadline 1).
2. Представление в НОО подписанных директорами лабораторий в печатном виде тем и сотрудничества по темам (раздельно) до указанной НОО даты (deadline 2).

Для НОО:

1. Контроль соответствия предоставленных в печатном виде и подписанных тем содержанию сайта, внесение правок.
2. Контроль правильности заполнения появившихся в текущем году в базе новых институтов.
3. Выгрузка и формирование книги ПТП до определенной НОО даты.
4. Создание макета ПТП следующего года в текущем году, подкрутка ко всем появившимся «новым темам» модуля «сотрудничество по теме».
5. Сохранение в электронном виде текущего ПТП в текущем (реализованном) виде и/или в виде книг в PDF формате и сохранение на сайте.