

## Задания для подготовки

# Экзамен «№2 Основные технологии, расширение типовых возможностей системы»

по платформе «Bitrix Framework»

«Академия 1С-Битрикс», 2017 г.

Документ обновляется, актуальная версия доступна по ссылке <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex2all>

**Версия 4.0.3, 12.12.2017**

Материалы к заданиям <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex2material>

Для решения задания требуется установка «1С-Битрикс: Управление сайтом» редакции «Стандарт», решение «Корпоративный сайт производственной компании».

### Общие условия для решения заданий:

- При решении каждого задания должны соблюдаться правила, указанные в описании экзамена. Напомним, есть ряд важных правил (!), если будет не учтено при решении даже одно такое правило, то экзамен не будет пройден.
- Решения размещать в папке `local`, создать копию шаблона `furniture_pale-blue` в `local`, шаблоны компонентов размещать в этом шаблоне.
- Можно использовать как старое API так и новое D7.

[ex2-34] Установить значение тега meta «specialdate» в компоненте news.list

### Общие требования

- Расширить возможности типового компонента `news.list`. Компонент расположен по адресу `/news/` и выводит информацию из инфоблока *Новости*.
- Создание нового компонента или подмена стандартного через `local` будет неверным решением, компонент должен остаться типовой. Нужно воспользоваться расширением его возможностей с помощью специальных файлов шаблона.
- Алгоритм решения, при котором будет использоваться некешируемое обращение к базе данных - не будет верным.

### Решаемая задача

- В шаблон сайта, в файле `header.php` добавить тег `<meta property="specialdate" content="">`, перед тегом `title`. Управление значением `content` для разделов сайта и статичных страниц должно быть доступно администратору сайта.
- Для всех страниц сайта по умолчанию значение тега установить равным «100».

- В настройки компонентов *news* и *news.list* добавить параметр в виде чек-бокса: «Установить свойство страницы *specialdate*». Значение параметра передавать из настроек комплексного компонента *news* в *news.list* на соответствующей странице комплексного компонента.
- Если параметр компонента «Установить свойство страницы *specialdate*» активен, то:
  - Определить дату новости, отображаемой первой на текущей странице
  - Полученный результат установить как значение тега

[ex2-108] `link rel="canonical"` для детальной новости

#### Общие требования

- Задачу решить через свойство страницы и расширение возможностей типового компонента *news.detail*. Компонент расположен по адресу */news/* в составе комплексного и отображает детальную страницу новости. Комплексный компонент отображает данные из инфоблока *Новости*.
- Создание нового компонента или подмена стандартного через *local* будет неверным решением, компонент должен остаться типовой. Нужно воспользоваться расширением его возможностей с помощью специальных файлов шаблона.
- Алгоритм решения, при котором будет использоваться некэшируемое обращение к базе данных - не будет верным.

#### Решаемая задача

- Создать информационный блок *Canonical* (тип *Новости*)
- В созданном информационном блоке создать свойство *Новость*, тип: привязка к информационному блоку *Новости*.
- Добавить элемент в инфоблок *Canonical*

Название	<code>http://test.ru/test/</code>
Привязка к новости	[2] Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE

- В настройки компонентов *news* и *news.detail* добавить строковый параметр: «ID информационного блока для *rel=canonical*». Значение параметра передавать из настроек комплексного компонента *news* в *news.detail* на соответствующей странице комплексного компонента.
- Создать свойство страницы «*canonical*», добавить в шаблоне сайта вывод значения свойства в шаблоне сайта в блоке `<head>`.
- Доработать шаблон компонента *news.detail* для раздела */news/*:
  - если в параметрах задан «ID информационного блока для *rel=canonical*» - найти элемент из соответствующего инфоблока (в нашем случае это *Canonical*) с привязкой к текущей новости

- если элемент найден - указать свойство страницы canonical равное: `<link rel="canonical" href="http://test.ru/test/">`, где <http://test.ru/test/> - название элемента инфоблока Canonical
- Проверить, что на детальной странице новости «Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE» в `<head>` страницы появилась строка `<link rel="canonical" href="http://test.ru/test/">`

#### [ex2-50] Проверка при деактивации товара

- Реализовать проверку при деактивации элемента в существующем информационном блоке *Продукция*.
- Если количество просмотров товара (стандартное поле *SHOW\_COUNTER*) больше 2, то отменять редактирование элемента.
- При отмене – возвращать текст ошибки, с помощью соответствующей API функции. Текст: «Товар невозможно деактивировать, у него *[count]* просмотров», где *[count]* - количество просмотров элемента.

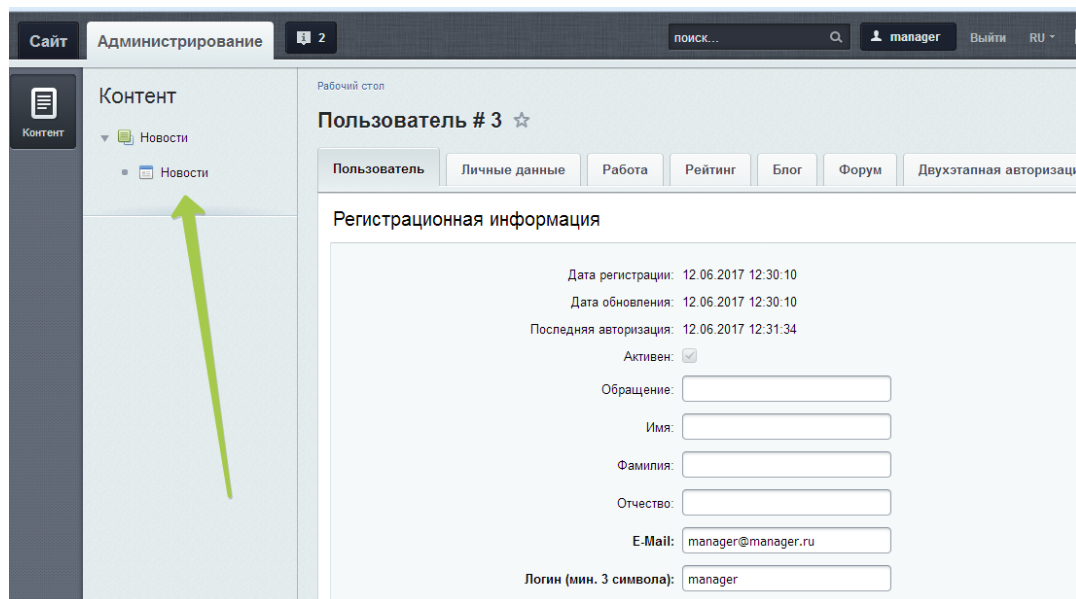
#### [ex2-51] Изменение данных в письме

- Реализовать установку данных отсылаемых в письме по почтовому событию *FEEDBACK\_FORM*, после заполнения формы, создаваемой компонентом *bitrix:main.feedback*
- Для проверки работу решения создать раздел сайта */ex2/feedback/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Форма обратной связи».
- Создание нового компонента, типа почтового события или почтового шаблона - будет неверным решением, должны использоваться типовые.
- Макрос *#AUTHOR#* должен получить значение
  - Если пользователь не авторизован: «Пользователь не авторизован, данные из формы: *Имя пользователя*». Где *Имя пользователя* – значение из соответствующего поля формы
  - Если пользователь авторизован: «Пользователь авторизован: *id (логин) имя*, данные из формы: *Имя пользователя*». Где *id, логин, имя* – данные пользователя в системе, *Имя пользователя* – значение из соответствующего поля формы
- Почтовый сервер складывает письма в папку */home/bitrix/mail*, можно проверить решение.
- Добавлять запись в журнал событий: «Замена данных в отсылаемом письме – *[AUTHOR]*». Где *[AUTHOR]* - это данные макроса *AUTHOR* подставленного в письмо.

#### [ex2-95] Упростить меню в административном разделе для контент-менеджера

- Если пользователь принадлежит группе «Контент-редакторы» (уже создана, дать права на редактирование и блока «Новости»), то в административном разделе для него убрать из левого меню все пункты кроме *Контент* и его подпункта *Новости*.
- Если пользователь администратор – то он должен видеть полный список меню.
- Создать пользователя с данными, логин: *manager*, почта *manager@manager.ru*, пароль *925526*

- Поместить его в группу «*Контент-редакторы*», авторизоваться из-под него, проверить построение меню
- Страница редактирования информационного блока  
`/bitrix/admin/iblock_list_admin.php?IBLOCK_ID=1&type=news&lang=ru`



#### [ex2-94] Супер инструмент SEO специалиста

- Дать возможность SEO специалисту рулить метаданными любой страницы по своему усмотрению. Не важно, будет это статическая или динамическая страница.
- Для этого создать информационный блок «Метатеги»
  - Тип информационного блока «Товары и услуги»
  - Настройки по умолчанию
  - Создать 2 свойства (строковые, не множественные, необязательные) с названиями title, description.
- Созданный информационный блок содержит элементы, названия которых – адрес страницы, заполнить 2мя элементами:

название	title	description
/products/2/20/	Покупайте стулья!	Самый лучший стул на свете
/products/	Каталог всего!	Тут есть все и даже больше

- При построении страницы сайта реализовать логику
  - В информационном блоке «Метатеги» икать элемент по текущему адресу страницы.
  - Если элемент найден, то заменять метаданные страницы на данные из элемента информационного блока.

#### [ex2-70] Разработать простой компонент «Каталог товаров»

## Общие требования

- У созданного компонента задать код: *simplecomp.exam*, название: «Мой компонент», раздел для отображения компонента в визуальном редакторе: «Экзамен №2».
- Работу решения продемонстрировать в разделе сайта */ex2/simplecomp/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Простой компонент».

## Решаемая задача

- Компонент должен выводить список товаров, сгруппированных по альтернативному классификатору. Альтернативный классификатор – новости.
- Будет использоваться множественная привязка разделов каталога товаров к альтернативному классификатору – новостям. Привязка элементов к разделам в инфоблоке *Продукция* остается по умолчанию, задавать множественную - не нужно.
- Используется только один уровень разделов, вложенности – не будет.
- Большой объем разделов и элементов не предполагается (не более 20 разделов и 100 элементов), лимиты на выборку и постраничная навигация – не нужны.

## Технические требования

- Использовать при решении метод *GetMixedList* – нельзя.
- Компонент должен иметь только такие параметры:
  - ID инфоблока с каталогом товаров, строка.
  - ID инфоблока с новостями, строка.
  - Код пользовательского свойства разделов каталога, в котором хранится привязка к новостям, строка.
  - Типовые настройки кеширования: *авто+управляемое, кешировать, не кешировать, и время кеширования*.
  - Выбор шаблона.
- Условия кеширования результата работы компонента - по умолчанию, не зависит от дополнительных данных.

## Инфоблоки, получаемые данные

- Использовать существующий информационный блок *Продукция*.
- У разделов в инфоблоке *Продукция* создать **множественное** пользовательское свойство: код *UF\_NEWS\_LINK*, тип – привязка к элементам инфоблока, инфоблок – *новости*.
- Каждому разделу в инфоблоке *Продукция* задать привязку к нескольким новостям.

[s1] Продукция: Разделы ☆

Фильтр +

+ Добавить товар Добавить раздел Товары Структура ⚙

	Название	Активность	Сортировка	Дата изменения	ID раздела	UF_NEWS_LINK
	Мягкая мебель	Да	200	19.12.2016 21:46:34	1	Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE / Получено прочное водостойкое соединение
	Офисная мебель	Да	100	19.12.2016 21:46:13	2	Мебельный форум Беларуси / Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE / Получено прочное водостойкое соединение
	Детская мебель	Да	400	19.12.2016 21:45:54	4	Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE / Получено прочное водостойкое соединение
	Мебель для кухни	Да	300	19.12.2016 21:45:35	3	Мебельный форум Беларуси / Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE

Для всех - действия -

На странице: 20 Разделы 1 – 4 из 4

(для возможности отображения пользовательских полей в списке – настройте инфоблок на отдельный просмотр разделов и элементов)

- Используемые в шаблоне данные разделов каталога товаров:
  - Поля: *название*.
- Используемые в шаблоне данные элементов:
  - Поля: *название*.
  - Свойства: *материал, артикул, цена*.
- Используемые в шаблоне данные новостей:
  - Поля: *название, дата активности*.
- Должны выбираться только активные разделы и элементы из обоих инфоблоков.
- Сортировка при отборе не задается.

#### Установка заголовка страницы

- В компоненте устанавливать заголовок страницы: «*В каталоге товаров представлено товаров: [Количество]*» где *Количество* – количество отображаемых товаров.
- Заголовок должен устанавливаться в файле component.php. Этот функционал является логикой компонента и не должен «теряться» при смене шаблона.

#### Отображение данных

- Строится дерево разделов альтернативного классификатора и элементов, относящихся к нему.
- Рядом с названием альтернативного классификатора отображаются:
  - Дата активности.
  - Название связанных разделов каталога.

#### Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)

## Элементов - 24

---

### Каталог:

- **Мебельный форум Беларуси** - 25.05.2010 (Офисная мебель, Мебель для кухни)
  - Валенсия - 1399 - Дерево, ткань - 234017
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань - 234011
  - Оптима - 7799 - Кожа, ткань - 634045
  - Палермо - 1000 - Дерево, ткань - 234014
  - Парма - 1700 - Дерево, ткань - 234012
- **Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE** - 26.05.2010 (Мягкая мебель, Офисная мебель, Мебель для кухни, Детская мебель)
  - Аладдин - 12500 - Кожа, ткань - 00549E
  - Валенсия - 1399 - Дерево, ткань - 234017
  - Герцог - 10000 - Кожа, ткань - 40324A
  - Джоконда - 8000 - Кожа, ткань - 98922K
  - Изабелла - 11899 - Кожа, ткань - 47539P
  - Изопласт Хром - 1679 - Металл, пластик - 234017
  - Лаура - 1499 - Кожа, ткань - 38263E
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань - 234011
  - Монализа - 12000 - Кожа, ткань - 56830E

[ex2-71] Разработать простой компонент «Каталог товаров»

### Общие требования

- У созданного компонента задать код: *simplecomp.exam*, название: «Мой компонент», раздел для отображения компонента в визуальном редакторе: «Экзамен №2».
- Работу решения продемонстрировать в разделе сайта */ex2/simplecomp/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Простой компонент».

### Решаемая задача

- Компонент должен выводить список товаров, сгруппированных по классификатору. Классификатор – элементы другого информационного блока, разделы не будут использоваться.
- Будет использоваться множественная привязка элементов к классификатору.
- В информационном блоке каталога предполагается большое количество элементов (порядок - тысячи), но при этом привязанных к внешнему классификатору – не более нескольких десятков.

### Технические требования

- Использовать при решении метод *GetMixedList* – нельзя.
- Компонент должен иметь только такие параметры:
  - ID инфоблока с каталогом товаров, строка.
  - ID инфоблока с классификатором, строка.
  - Шаблон ссылки на детальный просмотр товара, строка.
  - Код свойства товара, в котором хранится привязка товара к классификатору, строка.
  - Типовые настройки кеширования: *авто+управляемое, кешировать, не кешировать, и время кеширования*.

- Выбор шаблона.
- Условия кеширования результата работы компонента - зависит от группы текущего пользователя.

#### Инфоблоки, получаемые данные

- Для демонстрации решения задания использовать существующий информационный блок *Продукция* и создать новый информационный блок (классификатор) «*Фирма – производитель*».
- В информационном блоке «*Фирма – производитель*» создать 3 элемента, заполнить: *Наименование*.
- В информационном блоке *Продукция* создать **множественное** свойство: *Фирма*, тип - привязка к элементами, информационный блок «*Фирма – производитель*».
- В информационном блоке *Продукция* задать у нескольких элементов значение множественного свойства *Фирма*, не менее чем у 4х товаров, привязав каждый товар к 2-3 элементам классификатора.
- Используемые в шаблоне данные элементов классификатора:
  - Поля: *название*.
- Используемые в шаблоне данные элементов каталога:
  - Поля: *название*.
  - Свойства: *цена, материал, артикул*.
- Элементы из каталога и классификатора должны отбираться с учетом прав доступа пользователя.
- Сортировка при отборе не задается.

#### Установка заголовка страницы

- В компоненте устанавливать заголовок страницы: «*Разделов: [Количество]*». Где *Количество* – количество элементов классификатора.
- Заголовок должен устанавливаться в файле component.php. Этот функционал является логикой компонента и не должен «теряться» при смене шаблона.

#### Отображение данных

- Отображается классификатор с элементами.
- По элементу классификатора отображаются *Название*.
- По элементу каталога: *Название – Цена – Материал – Артикул* и url ссылки на детальный просмотр.

#### Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)



## Разделов - 4

---

### Каталог:

- Лего
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань
  - Палермо - 1000 - Дерево, ткань
- Супер стар
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань
- Пушкинка
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань
- Мечта
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань
  - Палермо - 1000 - Дерево, ткань

[ex2-97] Разработать простой компонент «Новости по интересам»

### Общие требования

- У созданного компонента задать код: *simplecomp.exam*, название: «Простой компонент», раздел для отображения компонента в визуальном редакторе: «Экзамен №2».
- Для решения предоставляются материалы – заготовка компонента, *simplecomp.exam-materials*. В заготовке создана необходимая файловая структура, и демо-вызов API по выборке. Эти материалы можно не использовать, предоставляются для ускорения решения задания.
- Работу решения продемонстрировать в разделе сайта */ex2/simplecomp/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Простой компонент».

### Используемые данные

- Добавить пользовательское свойство для *пользователей*.

название	код	тип	обязательное	множественное	по умолчанию
Тип автора	UF_AUTHOR_TYPE	Список, значения: - группа авторов 1 - группа авторов 2	нет	нет	группа 1

- Создать трех тестовых пользователей, логины: *test1*, *test2*, *test3*.
- Задать значения свойства «Тип пользователя»:
  - admin, test1, test2 – группа 1.
  - test3 – группа 2.
- В информационном блоке *Новости* добавить **множественное свойство** – *Автор*, тип - привязка к пользователю.
- Добавить три тестовые новости с произвольным контентом.

- Задать значение свойства *Автор* для новостей:
  - «Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE» – пользователи *test1, test2*
  - «Мебельный форум Беларуси» - пользователь *test1*
  - «Получено прочное водостойкое соединение» – пользователь *admin*
  - «Тестовая новость №1» - пользователь *test3*
  - «Тестовая новость №2» - пользователи *test2, test3*
  - «Тестовая новость №3» - пользователи *admin, test2*

#### Решаемая задача

- Компонент должен выводить список авторов, рядом с автором – список его новостей.
- Отображаются только те авторы, у которых тот же «тип» что и у текущего пользователя.
- Новости, в которых в авторстве присутствует текущий пользователь, не выводятся у других авторов.
- Неавторизованному пользователю данные не выводятся.
- Текущий пользователь и его новости – не выводятся.
- Большой объем данных не предполагается, лимиты на выборку и постраничная навигация – не нужны.
- Используемые в шаблоне поля новостей: *название, дата активности*.
- Используемые в шаблоне поля пользователей: *id, логин*.

#### Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)

### Выбранных новостей - 4

#### Авторы и новости

- [4] - test1
  - - Мебельный форум Беларуси
  - - Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE
- [5] - test2
  - - Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE
  - - Тестовая новость 2
  - - Тестовая новость 3

#### Технические требования

- Использовать при решении метод *GetMixedList* – нельзя.
- Компонент должен иметь параметры:
  - ID информационного блока с новостями, строка.
  - Код свойства информационного блока, в котором хранится *Автор*, строка. При реализации компонента использовать значение этого параметра.
  - Код пользовательского свойства пользователей, в котором хранится *тип автора*, строка. При реализации компонента использовать значение этого параметра.

- Типовые настройки кеширования: *авто+управляемое, кешировать, не кешировать, и время кеширования.*
- Выбор шаблона.
- Зависимость кеширования – от пользователя.

#### Установка заголовка страницы

- В компоненте устанавливать заголовок страницы: «*Новостей [Количество]*». Где *Количество* – количество выводимых уникальных новостей.
- Заголовок должен устанавливаться в файле component.php. Этот функционал является логикой компонента и не должен «теряться» при смене шаблона.

#### [ex2-81] Внести доработки в созданный простой компонент «Каталог товаров»

- Установить сортировку отбираемых элементов из информационного блока каталога товаров: сначала по *наименованию*, затем по *полю сортировки*.
- Формировать ссылку на детальный просмотр элементов из каталога товаров (реализовывать детальный просмотр по этому адресу **не нужно**):
  - Добавить в компонент параметр «Шаблон ссылки на детальный просмотр»
  - Для тестирования в настройках компонента задать шаблон ссылки:  
`"catalog_exam/#SECTION_ID#/#ELEMENT_CODE#"`
  - Реализовать получение ссылки на элементы по шаблону из созданной настройки
  - Вывести полученный адрес в шаблоне рядом с элементом
  - **Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)**

### Разделов - 4

---

#### Каталог:

- **Лего - Нидерланды**
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань - 234011 (/catalog\_exam/3/liverpul.php)
  - Палермо - 1000 - Дерево, ткань - 234014 (/catalog\_exam/3/palermo.php)
- **Супер стар - Франция**
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань - 234011 (/catalog\_exam/3/liverpul.php)
- **Пушинка - Китай**
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань - 234011 (/catalog\_exam/3/liverpul.php)
- **Мечта - Канада**
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань - 234011 (/catalog\_exam/3/liverpul.php)
  - Палермо - 1000 - Дерево, ткань - 234014 (/catalog\_exam/3/palermo.php)

#### [ex2-49] Добавить дополнительную фильтрацию элементов в созданный простой компонент «Каталог товаров».

#### Решаемая задача

- В созданном ранее компоненте добавить дополнительной фильтр по элементам информационного блока.

- Фильтр должен применяться, если в адресной строке присутствует параметр «F», с любым значением.
- **Компонент не должен кешировать результат работы, если используется дополнительный фильтр.**
- Условия для дополнительного фильтра:
  - 1: с ценой меньше или равной 1700 и материалом равным «Дерево, ткань»
  - 2: с ценой меньше 1500 и материалом равным «Металл, пластик»
- **Логика фильтра «или»**, должны отбираться элементы, удовлетворяющие или условию 1 или условию 2
- В шаблоне компонента добавить ссылку для тестирования результата. Форму для работы пользователя с фильтром строить не нужно.

**Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)**

## Каталог Продукция. Элементов 6

Фильтр: [/exam2/ex2-48/?F=Y](#)

---

### Каталог:

- Офисная мебель
- Мягкая мебель
- Мебель для кухни
  - Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань
  - Парма - 1700 - Дерево, ткань
  - Палермо - 1000 - Дерево, ткань
  - Валенсия - 1399 - Дерево, ткань
- Детская мебель
  - Фазенда - 1000 - Дерево, ткань
  - Эра - 1300 - Металл, пластик

[ex2-58] Добавить управление элементами – «Эрмитаж» в созданный простой компонент «Каталог товаров»

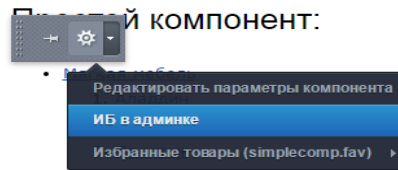
- В созданном ранее компоненте добавить «Эрмитаж»: интерфейс для управления элементами в публичной части сайта (разделами не нужно): создание, удаление и изменение элементов.

[ex2-100] Добавить пункт «ИБ в админке» в выпадающем меню компонента.

### Решаемая задача

- В созданном ранее простом компоненте добавить пункт меню «ИБ в админке».
- По клику на пункт – происходит перенаправление на страницу со списком элементов информационного блока в административной части.
- Информационный блок - который указывается в параметрах компонента и определяет каталог товаров.

Пример результата (конкретные данные могут отличаться)



[ex2-82] Добавить отображение данных в шаблон сайта

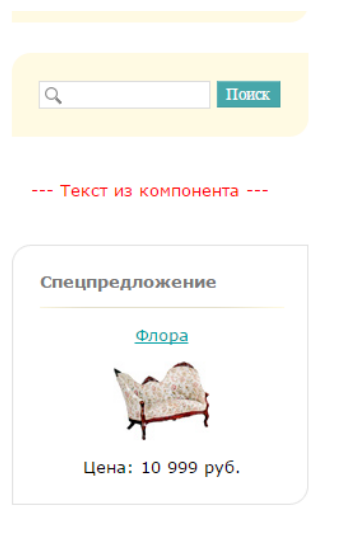
#### Общие требования

- Реализовать отображение данных в шаблоне сайта, при нахождении на странице с простым компонентом, созданным ранее.
- Задание решить путем доработки созданного ранее компонента и его шаблона.
- Решение задания путем размещением компонента в шаблоне сайта – не будет верным.
- Алгоритм решения, при котором будет использоваться неэкзизируемое обращение к базе данных - не будет верным.

#### Решаемая задача

- В левую колонку вынести *максимальную и минимальную цену*, по полученным в компоненте товарам.
- Вывод оформить следующей версткой: `<div style="color:red; margin: 34px 15px 35px 15px">---`  
Текст из компонента `---</div>`

Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)



[ex2-60] Добавить постраничную навигацию в созданный простой компонент

#### Решаемая задача

- В созданном ранее компоненте добавить постраничную навигацию для элементов классификатора.

- В настройки компонента добавить параметр – количество элементов на странице.

#### Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Лего - Нидерланды - Дети</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хром - 8999 - Кожа, ткань</li> <li>• Джоконда - 8000 - Кожа, ткань</li> <li>• Ливерпуль - 1500 - Дерево, ткань</li> <li>• Собрание - 6779 - Кожа, ткань</li> <li>• Плутон - 12999 - Кожа, металл, ткань</li> </ul> </li> <li>• <b>Супер стар - Франция - На всем</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Палермо - 1000 - Дерево, ткань</li> <li>• Лидер - 4579 - Кожа, ткань</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пушинка - Китай - Удобство</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Герцог - 10000 - Кожа, ткань</li> <li>• Флора - 10999 - Кожа, ткань</li> <li>• Престиж - 9999 - Кожа, ткань</li> <li>• Эра - 1300 - Металл, пластик</li> </ul> </li> <li>• <b>Мечта - Канада - Материалы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лаура - 1499 - Кожа, ткань</li> <li>• Изопласт Хром - 1679 - Металл, пластик</li> <li>• Президент - 14999 - Кожа, ткань</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|

---

##### Навигация:

Странички 1 - 2 из 4

Начало | Пред. | **1 2** | След. | Все

---

##### Навигация:

Странички 3 - 4 из 4

[Начало](#) | [Пред.](#) | **1 2** | След. | [Все](#)

[ex2-107] Автоматический сброс кеша в компоненте при изменении элемента информационного блока «Услуги».

#### Решаемая задача

- Добавить в реализованный ранее простой компонент сброс кеша при изменении элемента информационного блока «Услуги».
- Автоматически – значит что кеш обновится без ручного сброса кеша компонента.
- Добавить в шаблон компонента вывод метки времени: `<?echo time();?>`
- Убедиться, что при изменении элемента информационного блока «Услуги» - изменяется значение метки времени в шаблоне, а значит кеш сбрасывается.

#### Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)

### Разделов - 4

Метка времени: 1498341199

##### Каталог:

- **Лего - Нидерланды**
  - Ливерпуль - 1500
  - Палермо - 1000
- **Супер стар - Франция**
  - Ливерпуль - 1500
- **Пушинка - Китай**
  - Ливерпуль - 1500
- **Мечта - Канада**
  - Ливерпуль - 1500
  - Палермо - 1000



[ex2-88] Оценить скорость работы сайта – страницы и созданный простой компонент «Каталог товаров»

- Создать страницу */ex2/time\_control/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Оценка производительности».
- С помощью специального инструмента Bitrix Framework определить страницу, время генерации которой наибольшее, для этого запустить анализ производительности и открыть все ссылки из верхнего меню по несколько раз. На странице */ex2/time\_control/* написать текстом */ex2/time\_control/* самую ресурсоемкую страницу и ее долю % в общей статистике нагрузки.
- С помощью специального инструмента Bitrix Framework определить, насколько уменьшается объем кеша при помещении в него только необходимых данных (после измерения – отменить сделанные изменения в коде компонента, что бы они не повлияли на проверку других заданий)
  - Измерить размер кеша при работе компонента «по умолчанию»
  - Измерить размер кеша при помещении в него только данных, необходимых в кешируемой части.
  - Определить разницу и полученный результат записать на странице */ex2/time\_control/*

[ex2-10] Оценить скорость работы сайта – найти самую долгую страницу и самый долгий компонент

- Создать страницу */ex2/time\_control/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Оценка производительности».
- Оценку производительности производить при отключенном кешировании на сайте. После решения задания – включить.
- С помощью специального инструмента Bitrix Framework определить страницу, время генерации которой наибольшее, для этого запустить анализ производительности и открыть все ссылки из верхнего меню по несколько раз. На странице */ex2/time\_control/* написать текстом */ex2/time\_control/* самую ресурсоемкую страницу и ее долю % в общей статистике нагрузки.
- Отдельно провести оценку страницы, загрузка которой занимает больше времени. Определить компонент, выполнение которого занимает больше всего времени. На странице */ex2/time\_control/* написать определённые значения: компонент и время его работы.

[ex2-11] Оценить скорость работы сайта – найти самую долгую страницу и количество запросов

- Создать страницу */ex2/time\_control/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Оценка производительности».
- Оценку производительности производить при отключенном кешировании на сайте. После решения задания – включить.
- С помощью специального инструмента Bitrix Framework определить страницу, время генерации которой наибольшее, для этого запустить анализ производительности и открыть все

ссылки из верхнего меню по несколько раз. На странице `/ex2/time_control/` написать текстом `/ex2/time_control/` самую ресурсоемкую страницу и ее среднее время выполнения.

- Отдельно провести оценку страницы, загрузка которой занимает больше времени. Определить компонент, при выполнении которого выполняется больше всего запросов. На странице `/ex2/time_control/` написать определённые значения: компонент и количество запросов.

## [ex2-25] Создание комплексного компонента «Моя фотогалерея»

### Общие требования

- Расширить возможности стандартного комплексного компонента *Фотогалерея (photo)*, добавить в него новую страницу *exampage.php* и переменные.
- Для новой страницы *exampage.php* реализовать поддержку как ЧПУ так и не ЧПУ режима.
- Для решения предоставляются материалы – заготовка компонента, `complexcomp.exam-materials`. Это компонент *photo*, с добавленными заглушками в параметрах, созданной страницей *exampage.php*. Необходимо реализовать логику в файле *component.php* и вывод в шаблоне по заданию.
- Работу решения продемонстрировать в разделе сайта `/ex2/complexcomponent/`, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «Комплексный компонент».

### Доработка компонента

- Добавить 2 переменные для построения адреса страницы: *PARAM1*, *PARAM2*
- Шаблон адреса по умолчанию для страницы *exampage.php* при ЧПУ режиме: «*exam/new/123/?PARAM2=456*, где **123** это значение переменной *PARAM1*, **456** - *PARAM2*»
- Условие, по которому открывается страница *exampage.php* без ЧПУ режима: задано значение переменной *PARAM1*.
- В не ЧПУ режиме на страницу *exampage.php* должны передаваться значения всех созданных переменных: *PARAM1*, *PARAM2*.
- В настройках компонента реализовать
  - Для ЧПУ режима: управление шаблоном адреса страницы *exampage.php*
  - Для не ЧПУ режима: управление именами переменных.

### Отображение данных

- На странице компонента *sections\_top.php* вывести ссылку, на основании шаблона пути на страницу *exampage.php*. Для проверки решения подставить в нее тестовые значениями переменных: *PARAM1 = 123*, *PARAM2 = 456*.
- Значения можно подставить с помощью `str_replace`.
- С настройкой адресов «по умолчанию» ссылка должна получиться такая (жирным выделены подставленные тестовые значения переменных):
  - для ЧПУ режима: `/ex2/complexcomponent/exam/new/123/?PARAM2=456`
  - для не ЧПУ режима: `/ex2/complexcomponent/?PARAM1=123&PARAM2=456`
- На странице *exampage.php* вывести значение переменных *PARAM1*, *PARAM2*

**Пример вывода (конкретные данные могут отличаться)**



sections\_top:

Страница экзамена: </ex2/complexcomponent/exam/new/123/?PARAM2=456>

exampage:

PARAM1 = 123  
PARAM2 = 456

#### [ex2-54] Подсчет количества зарегистрированных пользователей

- Создать функцию, которая будет подсчитывать, сколько новых пользователей зарегистрировано на сайте с момента прошлого подсчета и отправлять письмо всем пользователям из группы «Администраторы».
- Текст письма: «*на сайте зарегистрировано [count] пользователей за [days]*». Где *count* – количество зарегистрированных пользователей, *days* – за какое количество дней произведен подсчет.
- Шаблон текста письма должен быть доступен для редактирования администратору сайта.
- Функцию необходимо реализовать, используя технологию агентов, она должна запускаться 1 раз каждый день, в 01:00.
- Дату подсчета сохранять и получать с помощью параметров модулей.
- Почтовый сервер складывает письма в папку */home/bitrix/mail*, можно проверить решение.
- Функцию назвать *CheckUserCount*, агента – *Подсчет пользователей*.

#### [ex2-102] Добавить англоязычную версию сайта (один инфоблок).

##### Общие требования

- Создать второй сайт:
  - используя принцип размещения – на одном доме;
  - язык – английский.
- Второй сайт разместить в разделе первого сайта, путь */ex2/site2/*, добавить пункт в главное меню «Экзамен2», и пункт в левом меню «*Второй сайт*».

##### Используемые данные

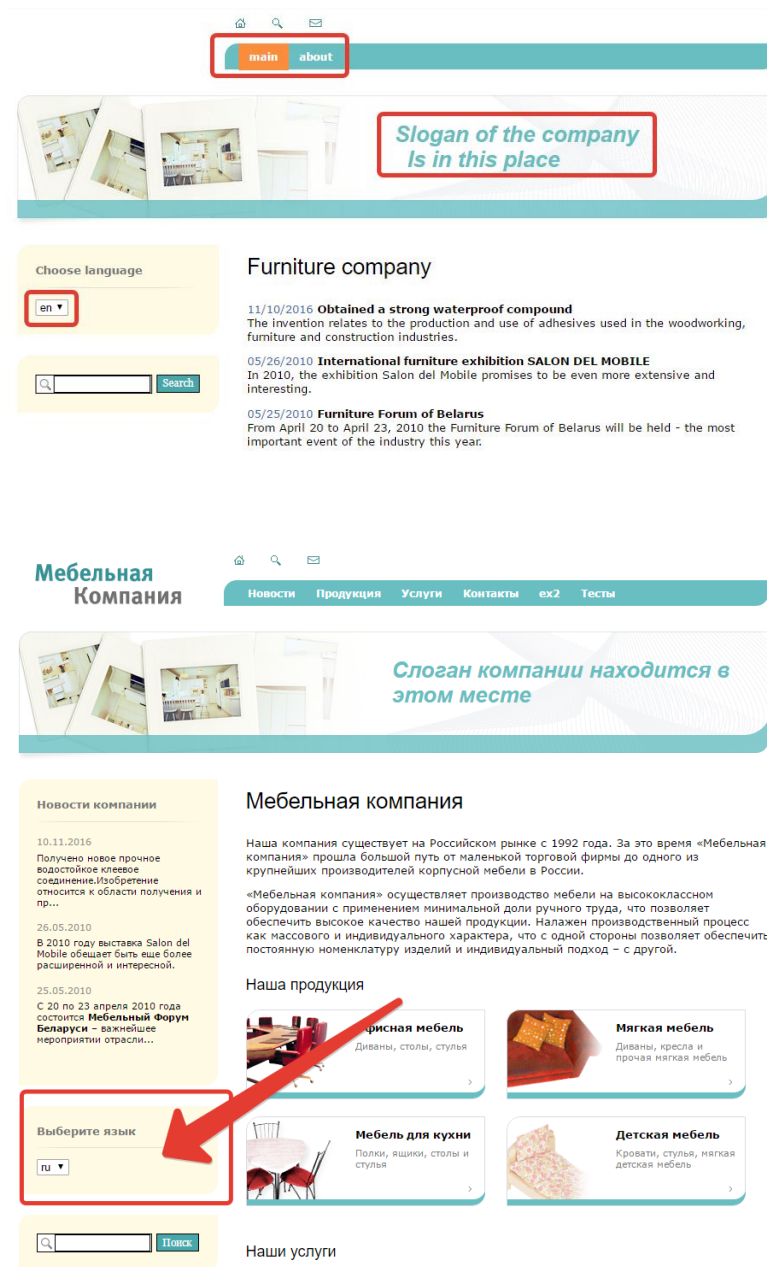
- Используется существующий информационный блок *Новости*.
- Добавить 3 свойства информационного блока:
  - *название на английском*, строка;
  - *анонс на английском*, текст.
- Настроить страницу редактирования элемента информационного блока так, чтобы свойство с английским текстом было расположено под аналогичным полем с русским текстом.
- Заполнить значения для существующих 3х новостей

ID	Название на английском	Анонс на английском
1	Furniture Forum of Belarus	From April 20 to April 23, 2010 the Furniture Forum of Belarus will be held - the most important event of the industry this year.
2	International furniture exhibition SALON DEL MOBILE	In 2010, the exhibition Salon del Mobile promises to be even more extensive and interesting.
3	Obtained a strong waterproof compound	The invention relates to the production and use of adhesives used in the woodworking, furniture and construction industries.

#### Решаемая задача

- Шаблон второго сайта – из материалов к заданию, */ex2-102-materials/ex2\_multilang\_template\_materials /*.
- Структура второго сайта – 2 страницы, главная и *about*, отразить в верхнем меню.
  - *about* – файл *about.php* из материалов к заданию, */ex2-102-materials/site/about.php*
  - Главную – создать пустой, заголовок *Furniture company*.
- На главной странице разместить компонент, выводящий список новостей:
  - Дата – начало активности, формат отображения *Месяц/День/Год*, формат должен быть задан на уровне всего сайта, а не компонента.
  - Название – значение свойства «*название на английском*»
  - Текст анонса - значение свойства «*текст анонс на английском*».
  - Детальный просмотр новости и ссылка на него – не реализуются.
- В шаблоне второго сайта отобразить редактируемую область со слоганом, файл из материалов */ex2-102-materials/site/motto.php*
- В шаблонах сайтов добавить переключатель языков (сайтов)
  - Вывести переключатель в правой колонке сайта, в блоке *Choose language* с помощью соответствующего компонента.
  - Изменить типовой шаблон компонента, сделать выпадающий список, текст значений в котором - код языка (en, ru).
  - Продублировать вывод блока с переключением сайта в шаблоне первого сайта.
  - При этом шаблон компонента должен быть физически один и для первого и для второго сайта

#### Пример реализации:



[ex2-104] Сбор жалоб на новости, на AJAX

#### Решаемая задача

- Реализовать дополнительный функционал компонента «*Пожаловаться на новость*», который позволит собирать мнение посетителей сайта о размещенных новостях.
- Этот функционал должен работать как в AJAX режиме, так и нет. Имеется ввиду не типовой AJAX режим всего компонента, в реализация именно этого функционала.

#### Используемые данные

- Используется существующий информационный блок «Новости».
- Создать информационный блок «*Жалобы на новости*», добавить свойства: *Пользователь* – строка, *Новость* – привязка к элементам.
- При создании нового элемента инфоблока «Жалобы на новости»:
  - *название* задать произвольно;

- *текущие дату и время* сохранять в поле *Начало активности*;
- данные о пользователе и новости – в созданные свойства.
- Настроить отображение списка инфоблока в административном разделе, отображать колонки: *ID, Начало активности, Пользователь, Новость*.

#### **Технические требования**

- Создание нового компонента будет неверным решением, компонент должен остаться типовой, нужно воспользоваться расширением его возможностей с помощью специальных файлов шаблона.
- Переключение всего компонента в AJAX режим работы с помощью штатной возможности – не будет верным решением этого задания. Необходимо добавить в настройки компонента опцию «*собирать жалобы в режиме AJAX*» и самостоятельно реализовать обработку AJAX запроса, если такая опция стоит.
- При решении не обязательно использовать JS библиотеку Bitrix Framework, но документация на экзаменационном сервере по другим библиотекам - отсутствует.
- Обработчик запроса, будь это обычный режим или AJAX должен быть один и находиться в типовых файлах шаблона компонента. Т.е. запрос всегда должен идти на тот же самый адрес, где и располагается компонент.

#### **Алгоритм работы**

- В существующем разделе *Новости (/news/)*, на детальном просмотре новости, после наименования, добавить ссылку «*пожаловаться!*»
- Если включен параметр компонента «*собирать жалобы в режиме AJAX*», то по клику на ссылку «*пожаловаться!*» запрос обрабатывается в режиме AJAX, если нет – то обычным GET запросом.
- По нажатию на ссылку сохранять в инфоблок «*Жалобы на новости*»:
  - текущие дату и время;
  - ID, Логин, ФИО пользователя, если кликал не авторизованный пользователь, то сохранять текст «Не авторизован».
  - Новость.
- После успешной отработки запроса возле ссылки «*пожаловаться!*» показывать текст «Ваше мнение учтено, №100», где 100 – это ID элемента, добавленного в информационный блок «*Жалобы на новости*». Если произошла ошибка - показывать текст «Ошибка!».
- Один и тот же пользователь может кликать сколько угодно раз.