

# Билет №1 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.

1. [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 неэкзизируемое 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

## 2. [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.

## 3. [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    ⚙

<input type="checkbox"/>	Название	Активность	Сортировка	Дата изменения	ID раздела	UF_NEWS_LINK
<input type="checkbox"/>	Мягкая мебель	Да	200	19.12.2016 21:46:34	1	Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE / Получено прочное водостойкое соединение
<input type="checkbox"/>	Офисная мебель	Да	100	19.12.2016 21:46:13	2	Мебельный форум Беларуси / Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE / Получено прочное водостойкое соединение
<input type="checkbox"/>	Детская мебель	Да	400	19.12.2016 21:45:54	4	Международная мебельная выставка SALON DEL MOBILE / Получено прочное водостойкое соединение
<input type="checkbox"/>	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

## 4. [ex2-82] Добавить отображение данных в шаблон сайта

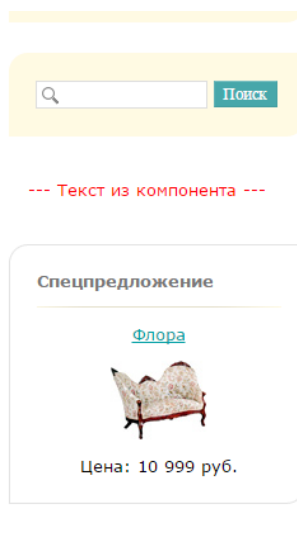
### Общие требования

- 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 неэкшируемое 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)



## 5. [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.exampmaterials*. 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: «*exat/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