

# Задания для подготовки

## Экзамен «№1 Интеграция дизайна и настройка платформы»

по платформе «Bitrix Framework»

---

### Версия 2.0

Документ обновляется, актуальная версия доступна по <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex1all>

Материалы к заданиям <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex1material>

Для решения заданий необходима 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 при решении будет не учтено даже одно такое правило, то экзамен не будет пройден.
- Шаблон сайта, шаблоны компонентов и другие ваши объекты - размещать в папке **local**.
- Языковые файлы можно создавать только для **ru**.
- Можно использовать как старое API так и новое **D7**.
- Не забудьте про кеширование.

[ex1-1] Добавить раздел сайта: Партнерам.

- Из главного меню удалить ссылку на раздел *Контакты*. Физически раздел не удалять, он должны остаться доступным, если набрать адрес в браузере напрямую.
- Создать на сайте **раздел Партнерам**, добавить соответствующий пункт в верхнее меню, разместить его последним.
- В созданном разделе:
  - Добавить **страницу Как стать партнером**, отразить в левом меню.
  - Индексную **страницу** раздела *Партнерам* назвать *Условия сотрудничества*, отразить ее в левом меню и поставить верхней.
  - Добавить **подраздел Расписание мероприятий**, также отразить его в левом меню, нижним пунктом. В созданном подразделе:
    - Добавить **страницу Архив**, отразить ее в левом меню.
    - Индексную **страницу** назвать *Анонсы*, отразить ее в левом меню и поставить верхней.

[ex1-2] Метаданные статичных страниц: раздел партнерам.

- Указать одинаковые значения свойств для всех страниц раздела *Партнерам* кроме страницы *Как стать партнером*:
  - Описание: *Партнерам. Выгодное сотрудничество с лидером отрасли.*
  - Ключевые слова: *партнерство, выгода, сотрудничество.*
- Указать особые значения свойств для страницы *Как стать партнером*:
  - Описание: *Партнерам. Как стать партнером лидера отрасли*
  - Ключевые слова: *стать партнером, лидер отрасли*

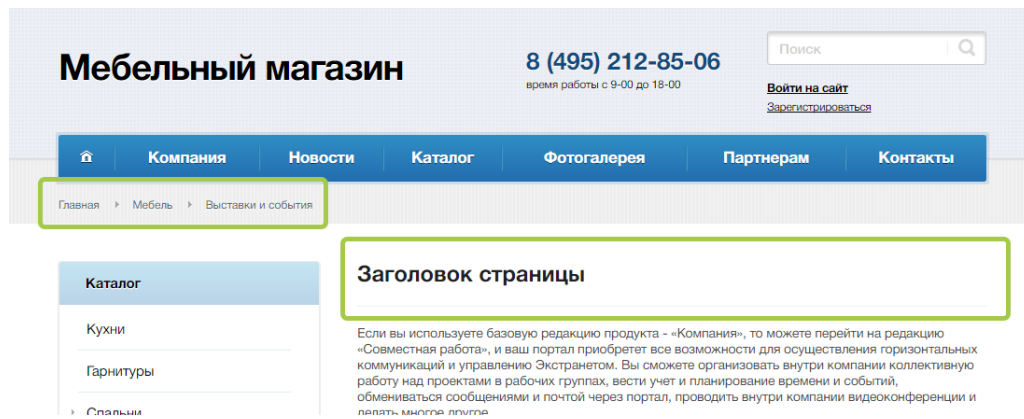
[ex1-4] Создать шаблон сайта

**Общие требования**

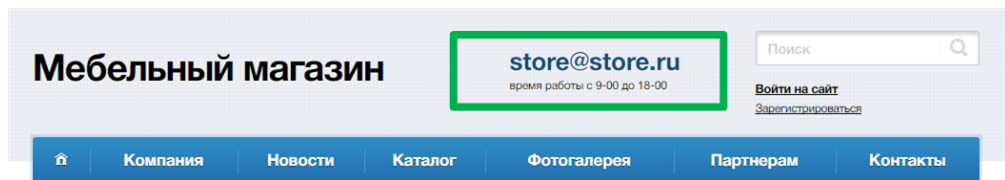
- Создать шаблон сайта на основе предоставленной HTML верстки, папка *html* в архиве с материалами.
- **В этом задании создать только общий шаблон сайта, без внедрения в него компонентов!** Предоставленную верстку разделить на header, footer и контентную часть, создать шаблон сайта, выполнить пункты задания.
- **Шаблон создается один и для главной и для внутренних страниц.**
- Задать ID шаблона: *exam1*, название шаблона: *Экзамен N1*
- Созданный шаблон применить для отображения по умолчанию для всего сайта.

**Решаемая задача**

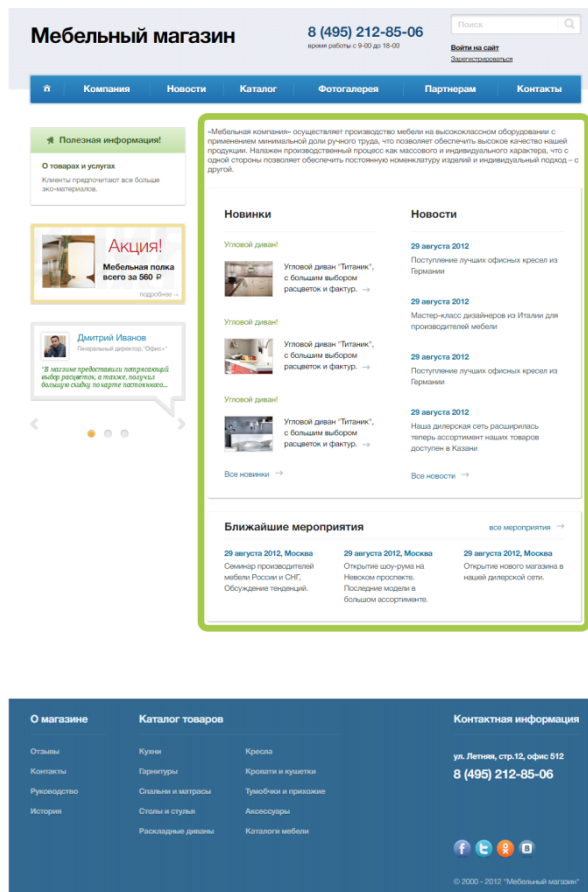
- В языковые фразы вынести только одну фразу *Контактная информация*.  
**Остальные фразы в шаблоне не выносить в языковые файлы, для экономии времени во время экзамена на решении однотипных задач. В следующих заданиях, в шаблонах компонентов, все фразы выносятся в языковые файлы – согласно требованиям экзамена.**
- Необходимо реализовать различное отображение элементов в шаблоне на главной и внутренних страницах. Верстка с разным отображением задана в файлах *main.html* и *inner.html*
  - На главной не отображается:
    - Цепочка навигации
    - Заголовок страницы



- Реализовать различное отображение информации в шапке. Если сейчас время (на сервере) рабочее (с 9 до 18), то отображается телефон, если не рабочее – то email. Верстка с отображением email - в файле main\_email.html



- Реализовать защиту контента главной страницы
  - Демо-контент, расположенный на главной странице установленного решения – удалить.
  - Содержимое контентной части шаблона для главной страницы из верстки – разместить в header. Редактирование главной страницы сайта контент-менеджером - не предполагается.
  - Данный контент должен отображаться в шаблоне только при нахождении на главной странице сайта.
  - Компоненты для отображения динамики в этой области – не внедрять.



[ex1-5] Другой шаблон

Для раздела *Услуги* включить демо-шаблон *Фиксированный*

[ex1-6] Внедрить меню сайта: левое и верхнее многоуровневое.

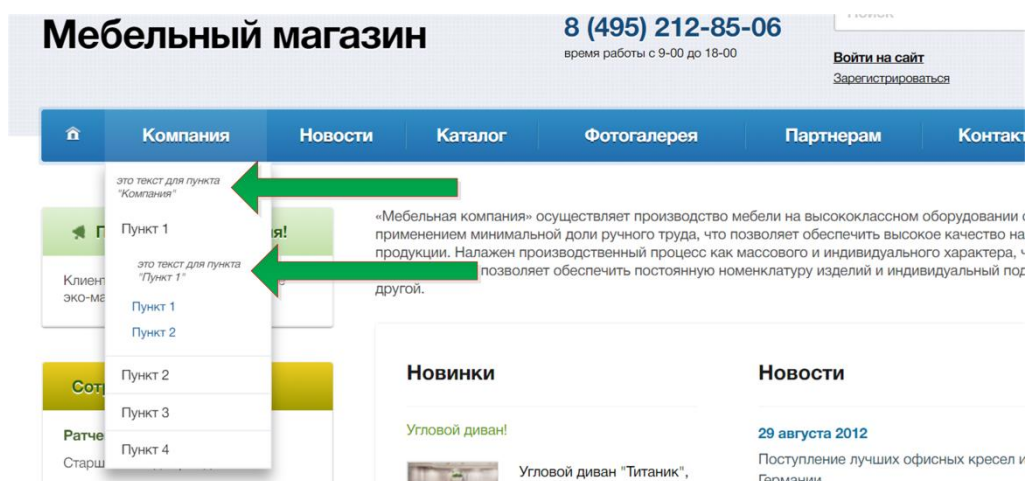
### Общие требования

- Реализовать левое меню. В материалах предоставлен уже готовый шаблон для компонента меню *components/menu/left*, дорабатывать его не нужно.
- Реализовать верхнее, многоуровневое меню.

### Решаемая задача

- Левое меню настроить на отображение 1 уровня вложенности.
- В разделе *Продукция (/products/)* левое меню должно строиться на основании разделов информационного блока *Продукция*.
- Верхнее меню должно строиться выпадающим, по вложенности до 3-го уровня. Пример выпадающего меню в верстке в пункте *Каталог* файла верстки *main.html*.
- Шаблон верхнего меню должен поддерживать ограничение доступа
  - Страницы и разделы не доступные пользователю - не должны отображаться в меню.
  - Для проверки – закрыть для неавторизованных пользователей доступ к странице *Миссия и стратегия (/company/mission.php)*.

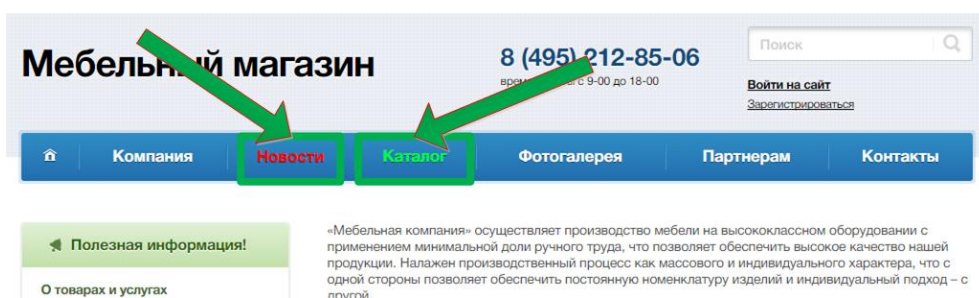
- Реализовать вывод текста для выпадающего меню.
  - Если пункт меню является «родительским» и имеет выпадающее меню, то выводить текст перед пунктами под-меню.
  - Администратор сайта, без редактирования исходного кода, должен иметь возможность установить этот текст.
  - Должна быть возможность для каждого пункта меню указать уникальный текст.
  - Верстка с отображением текста перед под-меню – в файле верстки *main\_text\_menu.html*
  - Для демонстрации решения задать текст для пункта *Компания* – *текст для пункта Компания*.



[ex1-42] Верхнее меню сайта: поддержка стиля отображения пункта меню.

#### Решаемая задача

- Верхнее меню должно поддерживать управление цветом текста пунктов.



- Администратор сайта, без редактирования исходного кода, должен иметь возможность установить цвет пункта меню, указав имя класса стиля.
- Решение должно учитывать, что в будущем будут добавляться новые классы стиля в css файл, например

```
.nav .menu .color-yellow{
  color: #eeff0e;
```

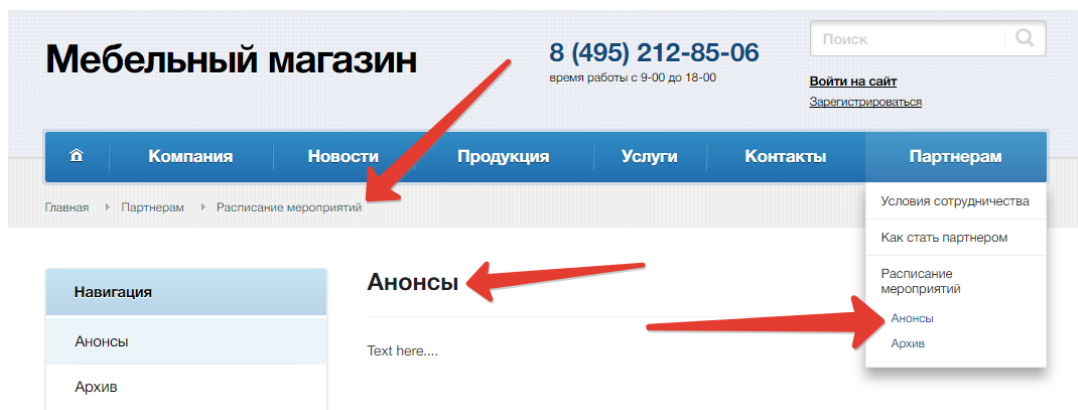
}

которые должны поддерживаться без переделки шаблона компонента.

- Пример меню с разным цветом пунктов – в файле верстки main\_color\_menu.html.
- Для демонстрации решения задать красный цвет для пункта меню «Компания»).

#### [ex1-7] Внедрить цепочку навигации

- Внедрить в шаблон сайта компонент, реализующий цепочку навигации.
- Убедиться, что цепочка навигации автоматически строится корректно для вложенных разделов. В цепочки должны присутствовать названия всех разделов, до текущей страницы.
- Последний пункт в цепочке навигации, по шаблону, не кликабелен.
- При нахождении на странице *Анонсы* по пути *Главная->Партнерам->Расписание мероприятия->Анонсы* должна получиться такая картинка



#### [ex1-8] Внедрить меню: свой тип, нижнее меню

- Создать новый тип меню - *bottom*.
- Нижний блок с ссылками: *Отзывы, Руководство, История* - реализовать через компонент меню. Использовать созданный тип меню *bottom*.

#### [ex1-9] Управление текстом в шаблоне: телефонный номер в footer

Реализовать возможность для администратора сайта: редактировать номер телефона в нижней части шаблона сайта, не переходя в административный раздел и не редактируя исходный код файла footer.php

#### [ex1-10] Шаблоны для контента статичной страницы: демоконтент inner.html

Реализовать возможность выбора, с каким демо-контентом создавать новую страницу сайта: пустую или с контентом страницы inner.html. Шаблон создается «пассивный».

Навигация

- Кухни
- Гарнитуры
- Спальни
- Шкафы
- Стол
- Стулья
- Прихожие
- Диваны
- Кресла

Полезная информация!

О товарах и услугах  
 Клиенты предпочитают все больше эко-материалов.

**Акция!**  
 Мебельная полка всего за 560 €

**Дмитрий Иванов**  
 Генеральный директор группы компаний «Спэс»

«В магазине предлагаем вам потрясающий выбор расцветок, а также пользу и безопасность нашего материала»

Заголовок страницы

Если вы используете базовую редакцию продукта - «Компания», то можете перейти на редакцию «Совместная работа», и ваш портал приобретет все возможности для осуществления горизонтальных коммуникаций и управлению Экстрнетом. Вы сможете организовать внутри компании коллективную работу над проектами в рабочих группах, вести учет и планирование времени и событий, обмениваться сообщениями и почтой через портал, проводить внутри компании видеоконференции и делать многое другое.

Можете сразу перейти с «младшей», базовой редакции на «Бизнес-процессы». После такого перехода ваш портал можно будет интегрировать с внешним сайтом, на портале добавятся возможности визуального проектирования бизнес-процессов и управления списками, включая списки в рабочих группах. Кроме того, вы сможете анализировать посещаемость своего портала

При переходе вся информация на портале сохранится. Вам не потребуется создавать сайт заново. С помощью технологии SiteUpdate вы получите новые модули продукта и установите их без помощи разработчиков.

Выставка новых образцов



Ваш портал приобретет все возможности для осуществления горизонтальных коммуникаций и управлению Экстрнетом. Вы сможете организовать внутри компании коллективную работу над проектами в рабочих группах, вести учет и планирование времени и событий, обмениваться сообщениями и почтой через портал, проводить внутри компании видеоконференции и делать многое другое.

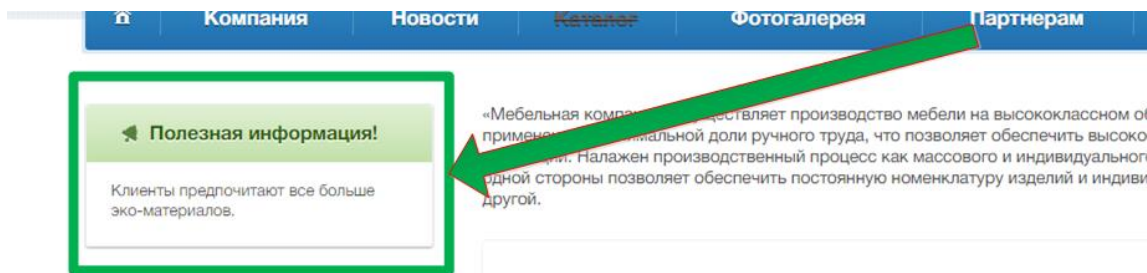
Заголовок

Можете сразу перейти с «младшей», базовой редакции на «Бизнес-процессы». После такого перехода ваш портал можно будет интегрировать с внешним сайтом, на портале добавятся возможности визуального проектирования бизнес-процессов и управления списками, включая списки в рабочих группах. Кроме того, вы сможете анализировать посещаемость своего портала

При переходе вся информация на портале сохранится. Вам не потребуется создавать сайт заново. С помощью технологии SiteUpdate вы получите новые модули продукта и установите их без помощи разработчиков.

[ex1-11] Управление текстом в шаблоне: блок Полезная информация.

- Задание решить с помощью включаемых областей.
- Реализовать возможность администратору сайта указывать текст в блоке *Полезная информация* без необходимости редактироваться исходный код.
- Должна быть возможность указывать разный текст для разных разделов сайта.



- Верстка, реализующая «каркас» блока, не должна быть в файле, который содержит редактируемый администратором текст. Это позволит минимизировать возможность «поломки» шаблона сайта.



- Если для какого-либо раздела текст не должен выводиться, то и «каркас» с пустым содержимым не должен отображаться в шаблоне сайта.
- Для демонстрации решения задать текст:
  - Для всех разделов сайта, кроме раздела *Компания (/company/)*: *Лучший выбор мебели в нашей компании!*
  - Для раздела *Компания (/company/)*: *Надежный поставщик на все времена.*

[ex1-12] Ускорение работы с контентом: html заготовка с контента inner.html.

Реализовать возможность – при редактировании станицы в визуальном редакторе размещать готовый блок html контента, указанный красной рамкой на изображении ниже.

[ex1-13] Управление динамической информацией на сайте: отзывы.

#### Общие требования

- Реализовать хранение динамической информации, возможность администратору сайта ей управлять.
- Для ускорения решения в материалах предоставлен xml файл для импорта информационного блока. Папка *demo-content-iblock* , файл *rew.xml* и папка *rew\_files*.

#### Решаемая задача



- Импортировать информационный блок *Отзывы* из xml файла, файл доступен в материалах.
- Должна быть задана автоматическая генерация символического кода транслитом для новых элементов.
- В списке элементов должны присутствовать только такие поля: *ID, Активность, Начало активности, Название, Должность, Компания*.
- В фильтре должен быть доступен поиск по полю *Должность*.
- Форма редактирования должна отображаться на четырех закладках:
  - На первой:
    - Поля: *Активность, Начало активности, Название, Символьный код*
    - Свойства: *Должность, Компания*.
  - На второй все остальные **используемые** поля и свойства.
  - Третья – стандартная закладка *SEO*.
  - Четвертая – стандартная закладка *Реклама*.
- Изменение элементов должно фиксироваться для последующего анализа.

[ex1-14] Раздел сайта с динамической информацией: отзывы.

#### Общие требования

- Реализовать вывод списка элементов и детальный просмотр элемента с помощью комплексного компонента.

#### Решаемая задача

- Создать раздел *Отзывы (/rew/)*, добавить на него ссылку в главном меню.
- Организовать отображение списка отзывов и детальный просмотр отзыва из информационного блока, созданного ранее.
- Внедрить верстку для списка и детального просмотра, верстка предоставлена в материалах, файлы *reviews-detail.html* и *reviews-list.html*

#### Данные инфоблока и отображение

- В списке выводится: *фото (картинка для анонса), имя-фамилия (название), дата отзыва (начало активности), короткий тест (описание для анонса), компания, должность*.
- На детальной странице выводится: *фото (детальная картинка), полный тест отзыва (Детальное описание), имя-фамилия (название), дата отзыва (начало активности), компания, должность, документы*.
- *Документы* – это множественное свойство типа «файл», загружаются только pdf документы. Отображать оригинальное название файла, по клику на название – должен скачиваться файл. Если файлы не заданы у элемента инфоблока, то блок *Документы* не отображается.

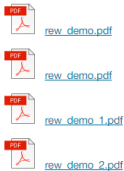
## Отзыв - Сергей Родионов - СТС-Медиа



Вы сможете организовать внутри компании коллективную работу над проектами в рабочих группах, вести учет и планирование времени и событий, обмениваться сообщениями и почтой через портал, проводить внутри компании видеоконференции и делать многое другое.  
Вы сможете организовать внутри компании коллективную работу над проектами в рабочих группах, вести учет и планирование времени и событий, обмениваться сообщениями и почтой через портал, проводить внутри компании видеоконференции и делать многое другое.  
Вы сможете организовать внутри компании коллективную работу над проектами в рабочих группах, вести учет и планирование времени и событий, обмениваться сообщениями и почтой через портал, проводить внутри компании видеоконференции и делать многое другое.

Сергей Родионов, 17 Апреля 2017, Генеральный директор, СТС-Медиа

Документы:



[← К списку отзывов](#)

- При отсутствии изображения, и в списке и на детальном просмотре, должна выводиться картинка – заглушка, файл *no\_photo.jpg* из материалов. Добавить тестовый отзыв без фото для демонстрации решения.

### Технические требования

- Настроить отображение постраничной навигации с любым типовым шаблоном, указать отображение по 2 отзыва на одной странице. Задать название категорий для постраничной навигации в соответствии с отображаемым контентом.
- Реализовать поддержку Эрмитажа – на странице списка отзывов должно быть доступно редактирование элементов над сайтом.
- Настроить работу комплексного компонента в режиме ЧПУ по символьным кодам. Учесть это и указать соответствующие настройки информационного блока. Вновь добавляемые отзывы в информационный блок должны корректно открываться в публичной части.
- Задать метаданные для страницы детального просмотра по шаблонам:
  - Заголовок окна браузера: Отзыв – [Имя Фамилия]
  - Заголовок страницы (H1): Отзыв – [Имя Фамилия] – [Компания]
  - Ключевые слова: лучшие, отзывы, [Компания]
  - Описание: [Текст анонса]

В скобках [...] указано поле или свойство объекта для подстановки в шаблон.

[ex1-15] Вывод динамических элементов в шаблоне: отзывы.

### Общие требования

- Реализовать вывод 2х последних отзывов в шаблоне сайта с помощью соответствующего компонента.

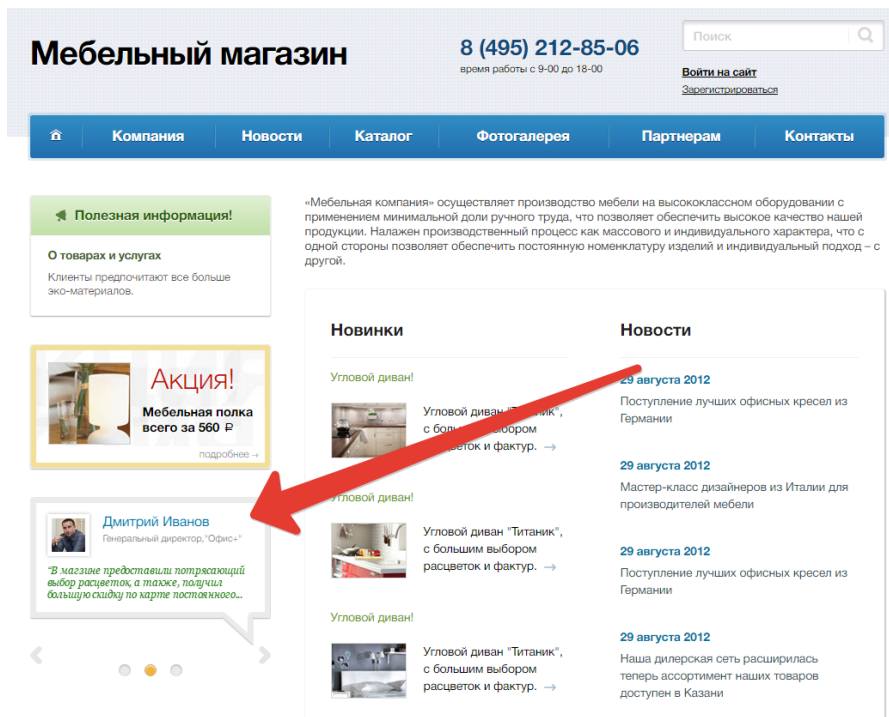
## Отзыв - Дмитрия Пялов - .NET-девелопмент



Можете сразу перейти с «младшей», базовой редакции на «Бизнес-процессы». После такого перехода ваш портал можно будет интегрировать с внешним сайтом, на портале добавятся возможности визуального проектирования бизнес-процессов и управления списками, включая списки в рабочих группах. Кроме того, вы сможете анализировать посещаемость своего портала.  
Можете сразу перейти с «младшей», базовой редакции на «Бизнес-процессы». После такого перехода ваш портал можно будет интегрировать с внешним сайтом, на портале добавятся возможности визуального проектирования бизнес-процессов и управления списками, включая списки в рабочих группах. Кроме того, вы сможете анализировать посещаемость своего портала.  
Можете сразу перейти с «младшей», базовой редакции на «Бизнес-процессы». После такого перехода ваш портал можно будет интегрировать с внешним сайтом, на портале добавятся возможности визуального проектирования бизнес-процессов и управления списками, включая списки в рабочих группах. Кроме того, вы сможете анализировать посещаемость своего портала.

Дмитрия Пялов, 24 Апреля 2017, программист, .NET-девелопмент

[← К списку отзывов](#)



### Решаемая задача

- Отзывы – это элементы информационного блока, созданного ранее.
- Очередность отзывов определится полем *Начало активности*, должны отображаться 2 самых «**НОВЫХ**» отзыва.
- Если дата отзывов одинаковая, то они должны сортироваться по *Названию*.
- С имени-фамилии реализовать ссылку на детальный просмотр отзыва, который был реализован ранее.
- Показывать первые 150 символов текста отзыва из анонса.
- Реализовать уменьшение картинки – фотографии. Уменьшать «на лету», в шаблоне компонента с помощью API Bitrix Framework в шаблоне компонента (допускается это сделать это в файле `template.php`). За основу взять изображения для анонса, размер изображения определить исходя из верстки.
- При отсутствии изображения должна выводиться картинка – заглушка, файл `no_photo_left_block.jpg` из материалов.

[ex1-16] Поиск динамической информации на сайте: отзывы.

### Общие требования

- Реализовать настройки, позволяющие осуществлять поиск информации в публичной части сайта.
- Страница с компонентом, реализующий поиск - уже реализована в типовом решении, раздел `/search/`
- В главное меню добавить ссылку на раздел `/search/`, пункт назвать *Поиск*.

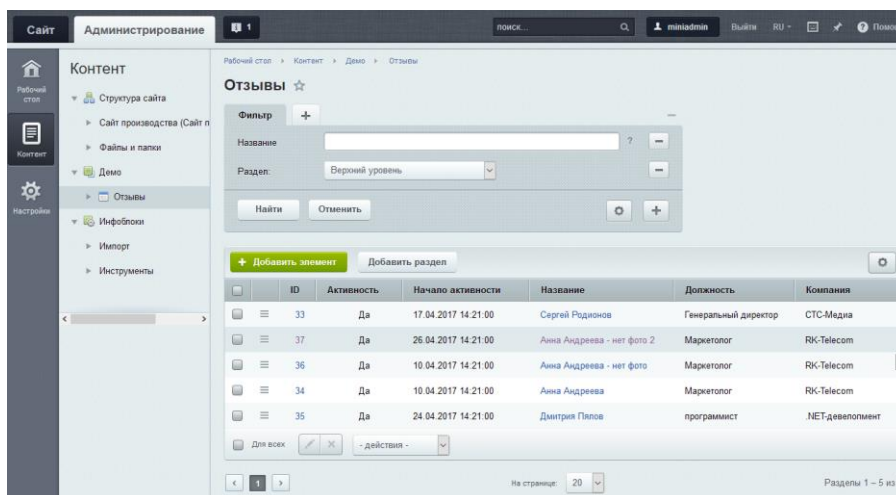
### Решаемая задача

- Отзывы
  - Отзывы должны находиться поиском по *Названию, Анонсу и Детальному описанию*. А так же по значению свойств: *Должность, Компания*.
  - Переход с найденных отзывов должен корректно осуществляться на детальный просмотр отзывы.
- Новости
  - Элементы информационного блока *Новости* не должны находиться через поиск по сайту.

[ex1-18] Форма обратной связи и почтовый шаблон: Новая форма с сайта.

- Создать страницу *Обратная связь*, в разделе *Компания*.
- На созданной странице расположить типовой компонент, реализующий форму обратной связи.
- Создать новый шаблон для типа почтового сообщения FEEDBACK\_FORM:
  - Тема: Новая форма с сайта [Название сайта]
  - Текст: Форму заполнил [Имя] - [Email]. Сообщение: [Сообщение]
  - Получатель и отправитель: E-Mail адрес по умолчанию
- Настроить размещенный компонент на использование созданного почтового шаблона.

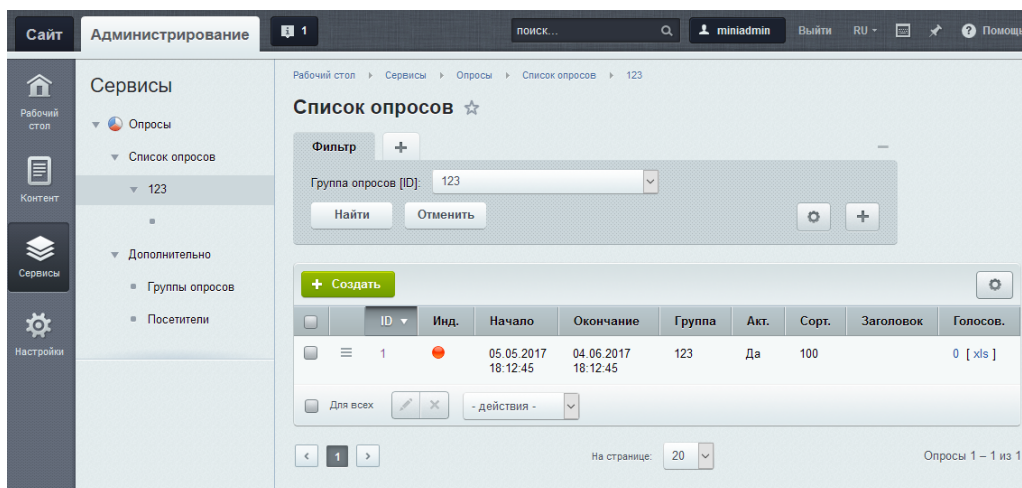
[ex1-19] Создание пользователя с ограниченным доступом: редактор отзывов.



- Создать пользователя с логином *miniadmin* и паролем 987654
- Созданному пользователю должно быть доступно:
  - Просмотр публичных страниц сайта.
  - Управление разделом *Отзывы* в публичной части сайта: создавать в нем страницы и разделы, редактировать текущие.

- Управление содержимым информационного блока *Отзывы* через административный раздел сайта.
- Других возможностей по администрированию сайта, прав на редактирование других разделов и страниц сайта, других информационных блоков - у пользователя не должно быть!

[ex1-39] Создание пользователя с ограниченным доступом: администратор опросов.



- Создать пользователя с логином *miniadmin* и паролем 987654.
- Создать раздел сайта *Опросы (/ask/)*, добавить ссылку в верхнее меню.
- Созданному пользователю должно быть доступно:
  - Просмотр публичных страниц сайта.
  - Создание и редактирование страниц и разделов в разделе сайта *Опросы*.
  - Управление опросами в административном разделе сайта.
  - Других возможностей по администрированию сайта, прав на редактирование других разделов и страниц сайта - у пользователя не должно быть!
- Для проверки решения, под пользователем *miniadmin*:
  - В административном разделе создать тестовые данные: группу опросов, опрос, и вопрос в нем.
  - Создать в разделе сайта *Опросы* страницу *Актуальный опрос*, разместить ссылку на нее в левом меню.
  - На созданной странице разместить комплексный компонент *Текущий опрос*.
  - Если все сделано верно – то на странице появится созданный опрос.

[ex1-20] Реализовать авторизацию: типовые сценарии, соц.сети и sарсhа

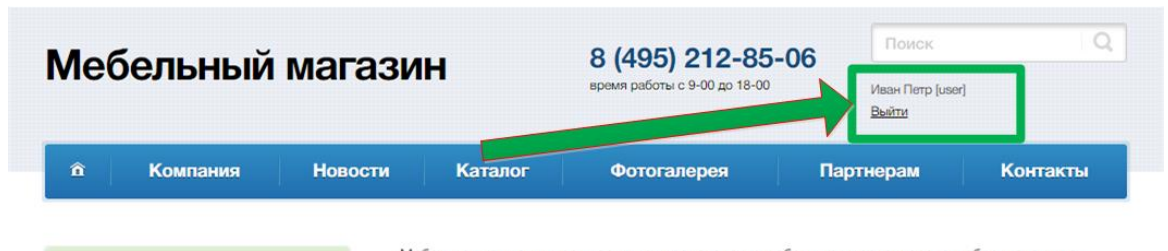
#### Общие требования

- Реализовать авторизацию пользователей на сайте.
- В материалах предоставляется готовый шаблон компонента авторизации *components/system.auth.form/demo*, потребуется его доработка.

- В демо установке уже существует раздел `/login/`, для реализации типовых сценариев авторизации пользователя.

#### Решаемая задача

- Создать страницу для просмотра и редактирования профиля пользователя, используя соответствующий компонент. Адрес страницы задать `/login/user.php`
- Внедрить компонент авторизации в шаблон сайта, использовать шаблон компонента из материалов.
- Добавить в шаблон компонента отображение информации для авторизованного пользователя, верстка на странице `main_auth.html`



- Реализовать 5 типовых сценариев
  - Сценарии:
    - авторизация;
    - выход;
    - переход на страницу с формой регистрации;
    - переход на страницу с формой восстановления пароля;
    - переход к профилю (`/login/user.php`).
  - Параметры для реализации сценариев: регистрация `register=yes`, восстановления пароля: `forgot_password=yes`, выход: `logout=yes`
  - Ссылки внедрённого компонента авторизации `system.auth` должны работать верно по всем сценариям.
- В шаблоне компонента авторизации добавить поддержку авторизации через соц-сети. Это штатный функционал, поддерживаемый типовым шаблоном компонента.
- В шаблоне компонента авторизации добавить поддержку `captcha`.
  - `captcha` в компоненте авторизации – это штатный механизм, поддерживаемый типовым шаблоном компонента;
  - для простоты проверки указать 1 неправильный ввод пароля для включения `captcha`, для группы *Все пользователи (в том числе неавторизованные)*.

[ex1-25] Создание свойства страницы: управление цветом шапки левого меню.

#### Общие требования

- Задание решается после внедрение шаблона сайта и внедрения меню.

#### Решаемая задача

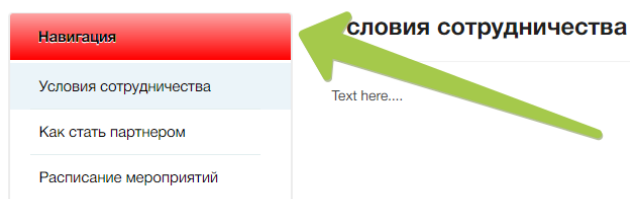
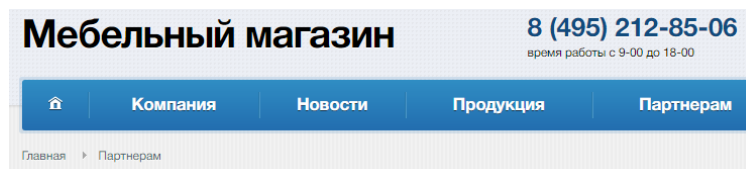
- В файл стилей шаблона сайта, в конец, добавить описание двух стилей `.side-block .red {`

```

background: linear-gradient(#fda3a3, #ff0000);
}
.side-block .green {
background: linear-gradient(#e2ffe7, #00ff43);
}

```

- Реализовать возможность администратору сайта управлять цветом шапки левого меню, установив свойство страницы равное *red* или *green*.



- Администратор должен устанавливать значение через административный интерфейс, не прибегая к редактированию кода.
- Задать значение по умолчанию для всего сайта равным *red*.
- Задать значение *green* для **страницы История компании** (/company/history.php).

#### [ex1-61] Изменение почтового шаблона: информация о пользователе.

- Создать новый шаблон для типа почтового сообщения, отсылаемого при изменении данных пользователя.
- Шаблон, создаваемый системой по умолчанию, не удалять, но системой он использоваться не должен.

Шаблон:

- Тема: *Информация о вас на сайте #SITE\_NAME# обновлена*
- *Информация о вас на сайте #SITE\_NAME# обновлена*
- Текст:

*Ваш логин [логин]*

*Адрес сайта: #SERVER\_NAME#*

*Ваш статус: #STATUS#*

*Информация о вас:*

*Логин: #LOGIN#,*

*Имя: #NAME#,*

*Фамилия: #LAST\_NAME#*

*Вы можете изменить пароль, перейдя по следующей ссылке:*

`http://#SERVER_NAME#/auth/index.php?change_password=yes&lang=ru&USER_CHECKWORD=#CHECKWORD#&USER_LOGIN=#URL_LOGIN#`

-----

*Сообщение сгенерировано автоматически.*

- Получатель – email пользователя, отправитель: email адрес по умолчанию
- Для проверки – необходимо отредактировать данные пользователя, установив галочку «Оповестить пользователя»
- Почтовый сервер складывает письма в папку `/home/bitrix/mail`, можно проверить решение.

#### [ex1-58] Создание уменьшенной картинки: фотография сотрудника

- Реализовать доработку шаблона комплексного компонента, реализованного ранее.
- В списке элементов выводить фото, взяв за основу детальную картинку и уменьшать ее «на лету» на back-end с помощью API Bitrix Framework, в шаблоне компонента (допускается это сделать это в файле `template.php`).
- Необходимый размер изображения `width = 68, height = 50`.
- Уменьшение с помощью браузера – не будет верным решением.