

Билет для подготовки

Экзамен №3 «Кастомизация коробочной версии Битрикс24»

по созданию проектов на базе Bitrix Framework

Обновите документ, актуальная версия по ссылке: <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex31ticket>

Материалы

Материалы к заданиям <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex31materials> (Мб, zip)

Общие условия для решения задания

1) Используйте материалы к заданиям

Формат экзамена предполагает использование материалов к билету для решения заданий.

2) Соблюдайте требования

Задания на экзамене необходимо будет выполнить, соблюдая требования, **иначе решения не засчитываются**. Вы можете использовать список требований <https://academy.1c-bitrix.ru/~ex31desc> во время экзамена.

3) Используйте только разрешенные справочные ресурсы

Во время экзамена можно пользоваться только этими ресурсами, открывая их внутри экзаменационного сервера:

- Справочником по PHP размещенным на рабочем столе экзаменационного сервера.
- Справочниками API на сайте: https://dev.1c-bitrix.ru/api_d7/ и https://dev.1c-bitrix.ru/api_help/
- Курсом «Разработчик Bitrix Framework»: https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE_ID=43

4) Выполните условия задания

В темах заданий потенциально много опций для реализации, для зачёта решений достаточно реализовать только то, что явно указано в тексте задания и требованиях к решениям.

5) Среда разработки

Во время экзамена вы будете решать задания, подключившись к удаленному рабочему столу. Будьте готовы, что отзывчивость интерфейса удаленного рабочего стола уступает локальной.

Билет для подготовки вы должны решать с хорошим запасом времени.

[ex3-10] Подготовка

- В материалах к билету предоставлен модуль exam31.ticket с работающей установкой и удалением, заготовками для решения заданий. Решайте задания в рамках этого модуля.
- Ваши компоненты, сущности, обработчики событий и т.д., что будет доработано или создано в рамках экзамена, должны удаляться и устанавливаться вместе с модулем.

[ex3-120] Создание сущности

Для этого задания в материалах есть установка одной сущности.

- В модуле уже создана сущность, «Элементы» (SomeElementTable).
- Добавьте еще одну сущность «Инфо» на базе ORM и таблицы в базе данных. Набор полей:
 - ID – уникальный, автоинкремент.
 - TITLE – название, текст до 250 символов, обязательное для заполнения поле.
 - ELEMENT_ID – число, будет хранить связь с элементами сущности «Элементы» по ID.
- Целесообразность описания у сущностей полей отношений и ExpressionField определяется вами исходя из дальнейших задач.
- Таблицы сущностей должны создаваться при установке модуля и удаляться при его удалении.
- При установке модуля заполните таблицы сущностей данными
 - «Элементы», 100 демо записей в формате:
 - Название 1, Описание 1, Активна.
 - Название 2, Описание 2, Активна.
 - ...
 - Название 100, Описание 100, Активна.
 - «Инфо», 20 демо записей:
 - TITLE в формате «Инфо 1», «Инфо 2», ... «Инфо 3»
 - ELEMENT_ID – случайное число в диапазоне от 1 до 5.

[ex3-220] Вывод сущности в публичной части портала

Для этого задания в модуле из материалов есть заготовки компонентов. Реализована установка и удаление раздела /exam31/ и правил ЧПУ вместе с модулем.

Реализуйте вывод сущностей в разделе /exam31/. Для упрощения на экзамене – не нужно создавать в меню портала пункт с разделом /exam31/.

Создайте набор из комплексного и простых компонентов, которые реализуют несколько страниц сайта, каждую страницу реализует отдельный компонент:

- Список.
- Детальный просмотр.

- Просмотр дополнительной информации – отображается в слайдере.

Компоненты:

- Реализуются на базе классов (class.php).
- Используют отдельную поддиректорию /local/components/[ИД модуля]/ для размещения.

Комплексный компонент должен поддерживать режимы работы только с ЧПУ. Адреса страниц по умолчанию:

- Список: /
- Детальный просмотр элемента: /detail/[ID элемента]/
- Просмотр дополнительной информации для элемента: /info/[ID элемента]/

Страница списка:

- Выводит список элементов сущности «Элементы» с помощью штатного компонента main.ui.grid:
 - Показывает все поля сущности.
 - Кроме полей сущности в main.ui.grid для каждой строки в виде отдельных колонок выводятся:
 - Ссылка на страницу детального просмотра
 - Ссылка на страницу дополнительной информации.

Активность	ID	Дата изменения	Название	Текст	Деталька	Инфо
Да	1	02.04.2025 14:57:27	Название: 1	Текст: 1	Деталька	Инфо
Да	2	02.04.2025 14:57:27	Название: 2	Текст: 2	Деталька	Инфо
Да	3	02.04.2025 14:57:27	Название: 3	Текст: 3	Деталька	Инфо
Да	4	02.04.2025 14:57:27	Название: 4	Текст: 4	Деталька	Инфо
Да	5	02.04.2025 14:57:27	Название: 5	Текст: 5	Деталька	Инфо
Да	6	02.04.2025 14:57:27	Название: 6	Текст: 6	Деталька	Инфо

- Выводит фильтр (main.ui.filter) в тулбаре. Фильтр работает по одному полю «TITLE». Фильтр должен работать в связке с main.ui.grid, фильтруя вывод элементов по полю TITLE по подстроке (%value%). Никакие другие возможности фильтра реализовывать не нужно.

Активность	ID	Дата изменения	Название	Текст	Деталька	Инфо
Да	1	02.04.2025 14:57:27	Название: 1	Текст: 1	Деталька	Инфо

Элементы ☆ Фильтр + поиск

Активность

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

ФИЛЬТРЫ

Название

Название: 3

[Добавить поле](#) [Вернуть поля по умолчанию](#)

[+ СОХРАНИТЬ ФИЛЬТР](#) [⚙](#)

[🔍 НАЙТИ](#) [СБРОСИТЬ](#)

Да	6	02.04.2025 14:57:27	Название: 6	Текст: 6	Деталька	Инфо
----	---	---------------------	-------------	----------	--------------------------	----------------------

Элементы ☆ Названи... x + поиск

Активность	ID	Дата изменения	Название	Текст	Деталька	Инфо
Да	3	02.04.2025 14:57:27	Название: 3	Текст: 3	Деталька	Инфо
Да	30	02.04.2025 14:57:27	Название: 30	Текст: 30	Деталька	Инфо
Да	31	02.04.2025 14:57:27	Название: 31	Текст: 31	Деталька	Инфо
Да	32	02.04.2025 14:57:27	Название: 32	Текст: 32	Деталька	Инфо

Страница детального просмотра:

- Получает и выводит все поля объекта «Элементы» без возможности редактирования и создания нового элемента. В материалах у компонента есть готовый шаблон с соответствующий версткой «flat».

Элемент 2 ☆

2

02.04.2025 23:09:08

TITLE 2

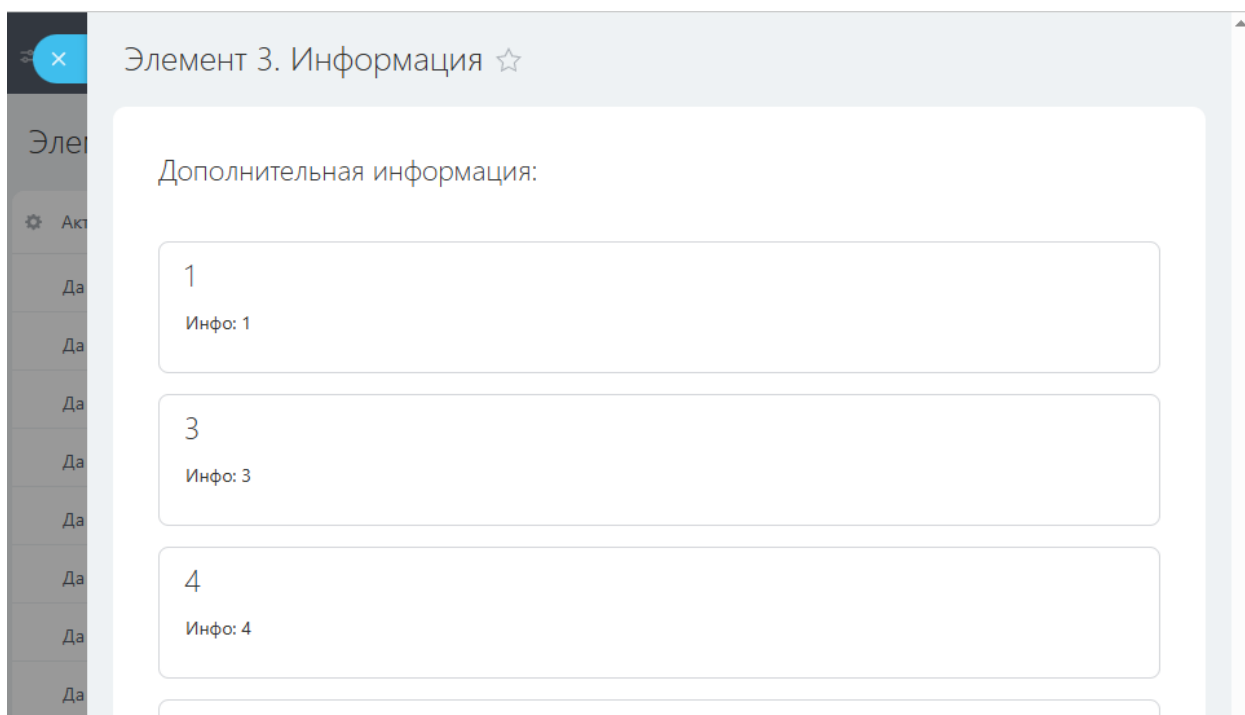
TEXT 2

У

[Назад к списку](#)

Страница дополнительной информации:

- Получает список элементов «Инфо» для объекта «Элементы» и выводит все их поля.
- Устанавливает заголовок равным «[ID]».
- Отображается в слайдере:
 - По ссылке из списка слайдер должен открываться сразу, на основании заданных правил обработки ссылок на странице. Правила открытия страниц в слайдере (BX.SidePanel.Instance.bindAnchors) – должны создаваться и удалять вместе с модулем.
 - При переходе по прямой ссылке вида «/exam31/info/[ID элемента]/» – должен открыться слайдер, при закрытии слайдера должна открыться страница списка.



[ex3-520] Создание своего типа данных

Для этого задания в материалах есть заготовка своего типа данных.

Необходимо доработать свой тип данных «examfieldtype». Тип хранит ID элемента в виде числа и позволяет задать шаблон вывода значения в настройках, используя плейсхолдер #ID#.

Добавьте к текущему функционалу этого типа данных отдельную настройку шаблона ссылки для просмотра страницы информации по элементу.

Если задан шаблон ссылки, то выводимое значение оборачивается в ссылку, по клику должен открываться слайдер, реализованный вами ранее.

Для упрощения на экзамене - добавлять и удалять свойство с своим типом для объектов CRM при установке и удалении модуля не нужно.

Настройки:

Настройки поля

ID: 124

Тип данных (можно задать только для нового поля): Экзамен - Свой тип поля - Подготовка

Объект: CRM_DEAL

Код поля (можно задать только для нового поля): UF_EXAM31_TRAINING

XML_ID:

Сортировка:

Множественное (можно задать только для нового поля): нет

Обязательное:

Показывать в фильтре списка:

Не показывать в списке:

Не разрешать редактирование пользователем:

Значения поля участвуют в поиске:

Дополнительные настройки поля (зависят от типа)

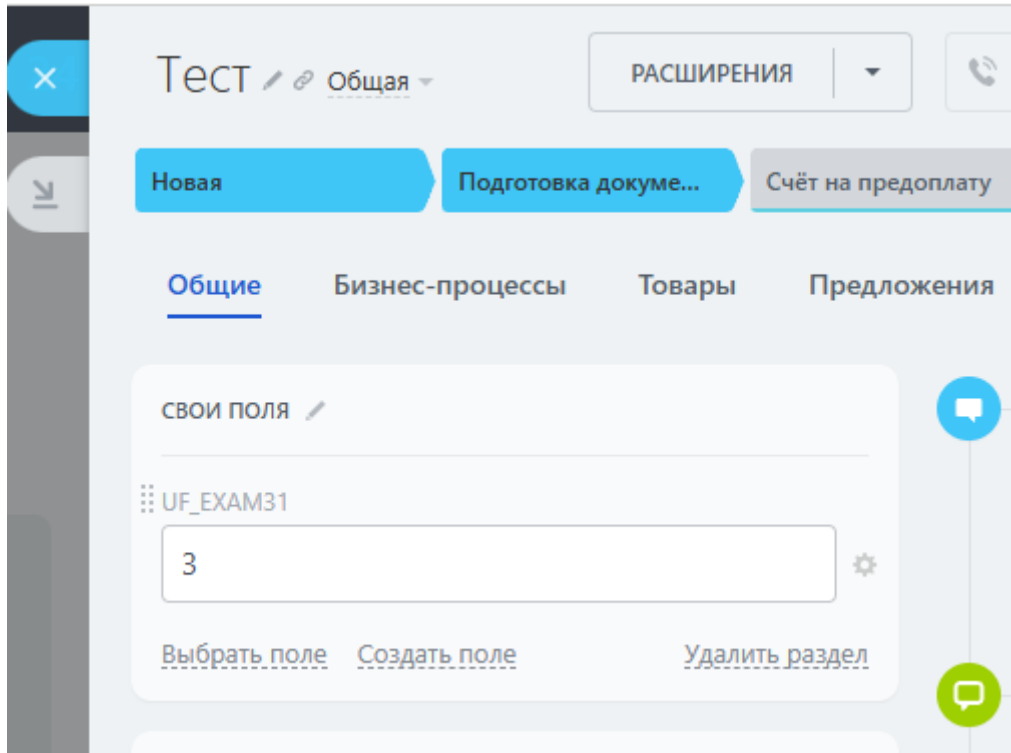
Формат вывода значения (доступн плейсхолдер #ID#)

Ссылка на просмотр информации вида /exam31/info/#ID#/

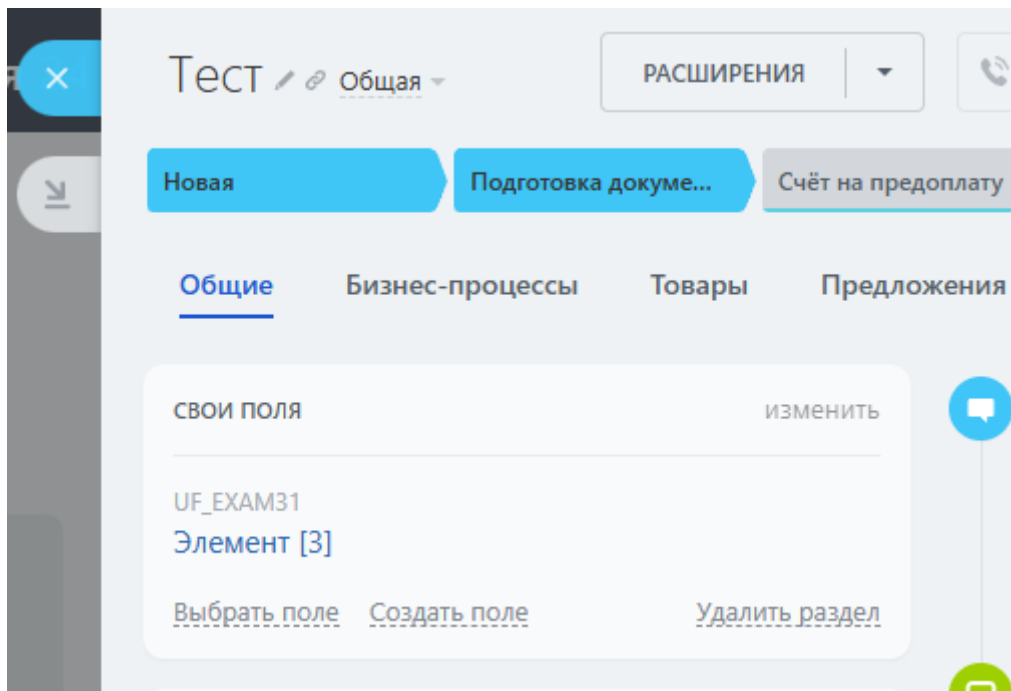
Языковые настройки

Язык	Подпись в форме редактирования	Заголовок в списке	Подпись фильтра в списке	Сообщение
Russian:	<input type="text" value="UF_EXAM31"/>	<input type="text" value="UF_EXAM31"/>	<input type="text" value="UF_EXAM31"/>	<input type="text"/>
English:	<input type="text" value="UF_EXAM31"/>	<input type="text" value="UF_EXAM31"/>	<input type="text" value="UF_EXAM31"/>	<input type="text"/>

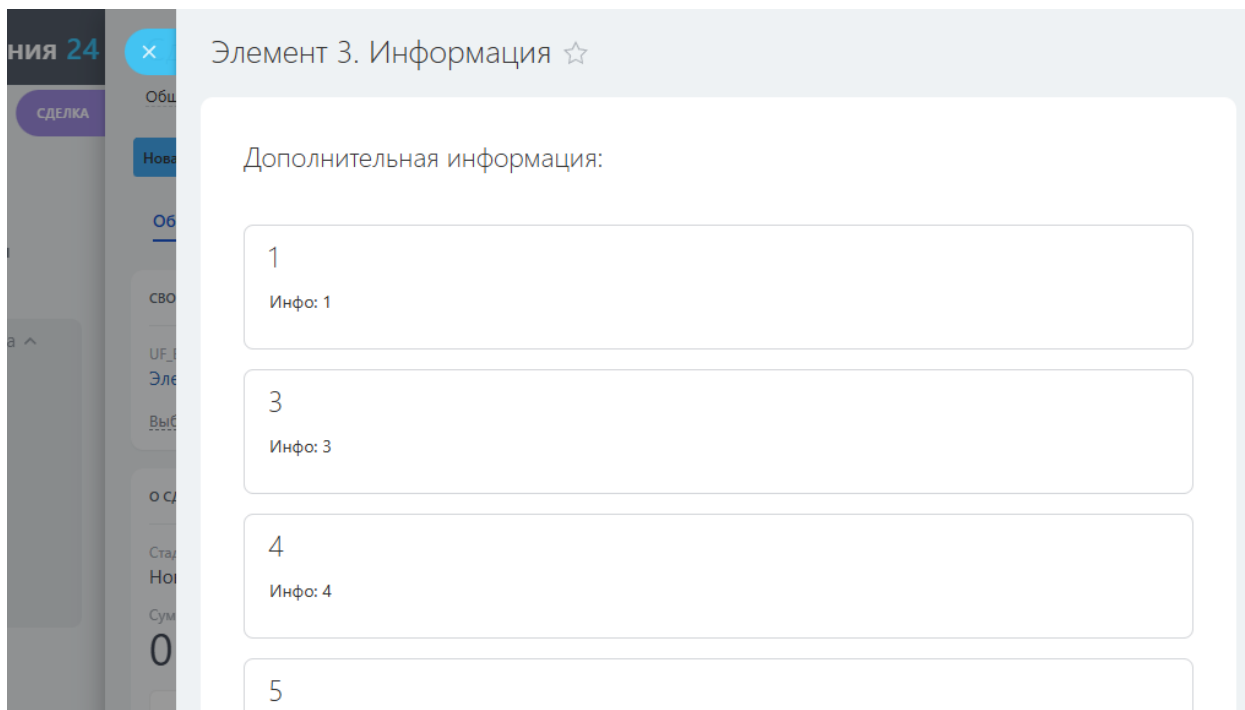
Редактирование:



Просмотр:



По клику – слайдер сверху сделки:



[ex3-420] Создание действия для бизнес-процессов

Для этого задания в материалах есть заготовка действия.

Доработайте кастомное действие для бизнес-процессов «examticketactivity»:

- Действие на вход получает один параметр, число, это ID элемента вашей сущности.
- По нему действие получает все поля вашей сущности и передаёт их дальше для использования в действиях в шаблоне БП в виде строковых значений.
- Действие должно устанавливаться и удаляться вместе с модулем.

На этом все! Вы молодец 😊

Проверьте себя:

- Все ли требования к решению заданий соблюдены?
- Решения, созданные в рамках экзамена, удаляются и ставятся вместе с модулем?