



Гриды и списки: Bitrix Framework 9.0

**Вадим
Думбравану**
Руководитель
проектов



Гриды

Гриды – набор компонентов ядра для создания унифицированного интерфейса.

Добавить клиента | Управление разделами | Настройки списка

Поиск

Раздел:

Найти | Отменить

	Название компании	Руководитель	Телефон
<input type="checkbox"/>	ЗАО Зайцы+	Лисицин Вольф Федерович	557766
<input type="checkbox"/>	ООО Копейка	Иванов Василий Петрович	556677

Отмечено: 0 | Выбрано: 2 | Страницы: 1

- действия - | | Применить

Клиенты | Удалить клиента

Клиент | Раздел

*Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Сохранить | Применить | Отменить



Гриды

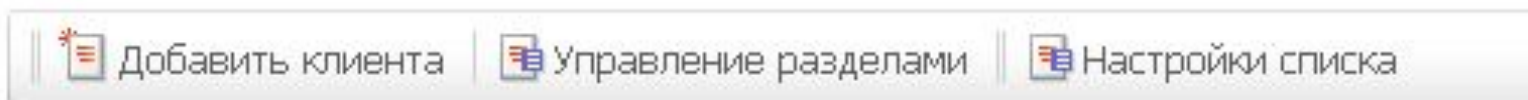
- Инструмент разработчика (не пользовательские компоненты).
- Могут работать с абстрактными данными (нет привязки только к инфоблокам и т.п.)
- Помогают использовать типовой функционал для работы со списками и формами.
- Предоставляют широкие возможности кастомизации для пользователя.

Общая схема использования

- Вы создаете компонент, который выбирает/сортирует/фильтрует данные;
- Выбранные данные в шаблоне компонента передаются для отображения в компонент грида или компонент формы.
- Если необходимо, отображаете панель кнопок через компонент тулбара.



main.interface.toolbar



- Простой компонент для отображения кнопок.

```
//$arParams["BUTTONS"] = array(  
//  array("NEWBAR"=>true),  
//  array("SEPARATOR"=>true),  
//  array("HTML"=>""),  
//  array("TEXT", "ICON", "TITLE", "LINK", "LINK_PARAM"),  
//  array("TEXT", "ICON", "TITLE", "MENU"=>array(array("SEPARATOR"=>true, "ICONCLASS",  
"TEXT", "TITLE", "ONCLICK"), ...)),  
//  ...  
//)  
  
$APPLICATION->IncludeComponent(  
    "bitrix:main.interface.toolbar",  
    "",  
    array(  
        "BUTTONS"=>$arParams,  
    ),  
    $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")  
);
```



main.interface.grid

- Многофункциональный компонент для отображения списков.
- Сортировка элементов списка.
- Меню действий над элементом списка.
- Групповое инлайн-редактирование в списке.
- Групповые действия над строками.
- Строка состояния.
- Постраничная навигация.
- Фильтр (поиск) по элементам списка.
- Настройка колонок списка.
- Драг-н-дроп колонок списка.
- Настройка представлений списка.
- Цветовые схемы, современный внешний вид.
- Сохраненные фильтры.
- Работа в режиме AJAX.



main.interface.grid

<input type="checkbox"/>	☰	Сортировка	Название	Тип	Обязательное	Множественное
<input type="checkbox"/>	☰		10 Название компании	Название	Да	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>	☰	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="Руководитель"/>	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	☰	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="Телефон"/>	Строка	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	☰		40 Клиенты	Привязка к элементам	Нет	Да

Отмечено: 2

- Редактирование без перегрузки страницы (даже без AJAX).
- Типизированные колонки (строка, чекбокс, дата).



main.interface.grid

	Название компании	Руководитель	Телефон	Клиенты	Разделы
<input type="checkbox"/>		Иисицин Вольф Федерович	557766		
<input type="checkbox"/>			556677		
<input checked="" type="checkbox"/>					

- Представление – сохраненная настройка колонок, сортировки, кол-ва элементов на странице, фильтра по умолчанию.
- Можно настроить несколько представлений – выбранное представление сохраняется.

main.interface.grid

The image shows a screenshot of the 1C-Bitrix interface. The main window is titled "Управление представлениями" (Management of views) and contains a list of views with the selected one being "<Представление по умолчанию>". Below the list are "Применить" (Apply) and "Закрыть" (Close) buttons.

An open dialog window titled "Настройка представления списка" (List view configuration) is shown in the foreground. It contains the following settings:

- Название представления: <Представление по умолчанию>
- Колонки списка:
 - Доступные колонки: (empty list)
 - Выбранные колонки: Название компании, Руководитель, Телефон, Клиенты, Разделы
 - Buttons: Выше, Ниже
- Сортировка по умолчанию:
 - Упорядочить по умолчанию по полю: Название компании
 - Направление сортировки: По возрастанию
- Постраничная навигация:
 - Количество записей на странице: 20
- Сохраненный фильтр:
 - Применить сохраненный фильтр: <Новый фильтр>

At the bottom of the dialog are "Сохранить" (Save) and "Отменить" (Cancel) buttons.



main.interface.grid

Поиск

Раздел:

Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Клиенты:

Найти Отменить

Настройка сохраненного фильтра

Название фильтра

Название:

Поля фильтра

Раздел:

Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Клиенты:

Сохранить Отменить

- Типизированные условия поиска (текст, список, дата, кастомный тип).
- Кастомизируемый фильтр.
- Сохраненные фильтры (могут быть использованы в представлении списка)



main.interface.grid

```
$APPLICATION->IncludeComponent(
    "bitrix:main.interface.grid",
    "",
    array(
        "GRID_ID"=>$arResult["GRID_ID"],
        "HEADERS"=>$arResult["ELEMENTS_HEADERS"],
        "ROWS"=>$arResult["ELEMENTS_ROWS"],
        "ACTIONS"=>$arResult["ELEMENTS_ACTIONS"],
        "NAV_OBJECT"=>$arResult["NAV_OBJECT"],
        "SORT"=>$arResult["SORT"],
        "FILTER"=>$arResult["FILTER"],
        "FOOTER" => array(
            array("title" => GetMessage("CT_BLL_SELECTED"), "value" =>
                $arResult["NAV_OBJECT"]->SelectedRowCount())
        ),
        "AJAX_MODE" => "Y",
    ),
    $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```



main.interface.grid

- Специальный класс CGridOptions для получения информации о настройке списка
- Вызывается перед построением данных, чтобы узнать сортировки, фильтры, колонки.

```
$grid_options = new CGridOptions($arResult["GRID_ID"]);  
$grid_columns = $grid_options->GetVisibleColumns();  
$grid_sort = $grid_options->GetSorting(array("sort"=>array("name"=>"asc")));
```



main.interface.form

- Компонент для отображения формы редактирования.
- Типизированные поля (текст, дата, список и т.д.).
- Поля группируются во вкладки.
- В ближайших планах - кастомизация вкладок и полей.

The screenshot shows a web form for editing a client. At the top, there are two tabs: "Клиент" (Client) and "Раздел" (Section). The form contains several input fields:

- *Название компании:
- Руководитель:
- Телефон:
- Клиенты: with a dropdown arrow on the right.

Below the "Клиенты" field is a link: [Выбрать из списка](#)

At the bottom of the form, there are three buttons: "Сохранить" (Save), "Применить" (Apply), and "Отменить" (Cancel).

*Поля, обязательные для заполнения.



main.interface.form

```
$APPLICATION->IncludeComponent(
    "bitrix:main.interface.form",
    "",
    array(
        "FORM_ID"=>$arResult["FORM_ID"],
        "TABS"=>array(
            array("id"=>"tab1", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_EDIT"),
                "title"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_EDIT_TITLE"), "icon"=>"", "fields"=>array(
                    array("id"=>"NAME", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_FIELD_NAME"),
                        "required"=>true),
                    ))),
            array("id"=>"tab2", "name"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_MESSAGES"),
                "title"=>GetMessage("CT_BLLE_TAB_MESSAGES_TITLE"), "icon"=>"", "fields"=>array(
                    array("id"=>"ELEMENTS_NAME",
                        "name"=>GetMessage("CT_BLLE_FIELD_ELEMENTS_NAME")),
                    ))),
        ),
        "BUTTONS"=>array("back_url"=>$arResult["~LISTS_URL"], "custom_html"=>""),
        "DATA"=>$arResult["FORM_DATA"],
    ),
    $component, array("HIDE_ICONS" => "Y")
);
```



Модуль универсальных списков

- Списки – надстройка над инфоблоками в виде публичного комплексного компонента.
- Реализованы на компонентах гридов.

Универсальные списки

 Добавить

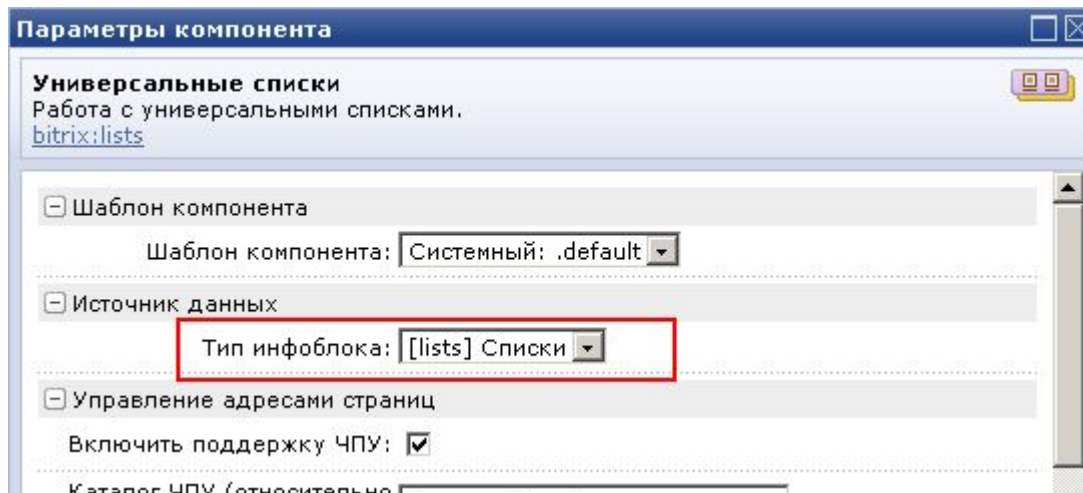


Клиенты



Модуль универсальных списков

- Компонент работает с указанным типом инфоблоков.
- В настройке модуля указывается, кто имеет право создавать новые списки.
- Все созданные списки – это инфоблоки одного типа, выводятся на одной странице.
- В планах – списки в рабочих группах и личных профилях.





Модуль универсальных списков

- У списка настраиваются подписи.
- Устанавливаются права доступа к элементам списка для групп пользователей.
- Настраиваются поля списка: как стандартные поля инфоблока, так и свойства.
- Обязательность поля.
- Множественные значения полей.
- Значения по умолчанию.
- Используются разделы инфоблока.

Настройки

Основные настройки поля

Сортировка:

*Название:

Обязательное:

Множественное:

Тип:

*Поля, обязательные для заполнения.

- Сортировка
- Начало активности
- Окончание активности
- Изображение для анонса
- Текст анонса
- Детальное изображение
- Детальный текст
- Строка
- Число
- Список
- Файл
- Привязка к разделам
- Привязка к элементам
- HTML/текст
- Счетчик
- Дата/Время
- Привязка к элементам в виде списка



Модуль универсальных списков

Используются стандартные возможности гридов: форма редактирования элемента, фильтры, сортировки, групповое редактирование/удаление, постраничная навигация.

Добавить клиента | Управление разделами | Настройки списка

Поиск Найти Отменить

Раздел: Верхний уровень

<input type="checkbox"/>	Название компании	Руководитель	Телефон
<input type="checkbox"/>	ЗАО Зайцы+	Лисицин Вольф Федерович	557766
<input type="checkbox"/>	ООО Копейка	Иванов Василий Петрович	556677

Отмечено: 0 | Выбрано: 2 | Страницы: 1

- действия - | Верхний уровень | Применить

Клиенты | Удалить клиента

Клиент | Раздел

*Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Сохранить | Применить | Отменить



Модуль универсальных списков

Списки поддерживают бизнес-процессы!
(включаются в свойствах инфоблока в админке)

Клиент
Раздел
Бизнес-процессы

Документ опубликован: да

Состояние: Бизнес-процесс

Новый бизнес-процесс

[Запустить новый бизнес-процесс](#)

Сохранить
Применить
Отменить

<input type="checkbox"/>	☰	Название компании	Руководитель	Телефон
<input type="checkbox"/>	☰	ЗАО Зайцын	Лисицин Вольф Федерович	557766
<input type="checkbox"/>	☰		Иванов Василий Петрович	556677

Отменить

- Изменить
- Запустить бизнес-процесс ▶
- Удалить

- Двухэтапное утверждение
- Экспертная оценка
- Ознакомление с документом
- Простое утверждение/голосование
- Утверждение документа со статусами
- Публикация на подключенных сайтах
- Утверждение по первому голосу

✕

- действия - Верх



1С-БИТРИКС



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕБ-ПРОЕКТАМИ И КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Спасибо за внимание! Вопросы?