



1С-Битрикс



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕБ-ПРОЕКТАМИ И КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

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: Верхний уровень

[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 -

Верхний уровень

[Применить](#)

[Клиенты](#) | [Удалить клиента](#)

Клиент

Раздел

*Название компании:

ЗАО Зайцы+

Руководитель:

Лисицин Вольф Федерович

Телефон:

557766

[Сохранить](#)

[Применить](#)

[Отменить](#)



Гриды

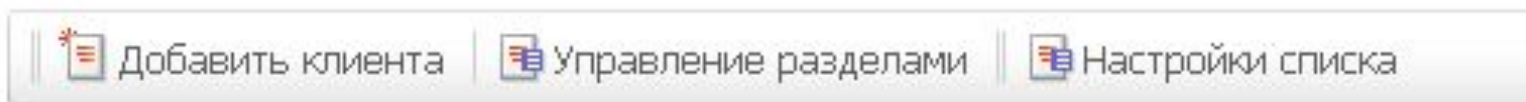
- Инструмент разработчика (не пользовательские компоненты).
- Могут работать с абстрактными данными (нет привязки только к инфоблокам и т.п.)
- Помогают использовать типовой функционал для работы со списками и формами.
- Предоставляют широкие возможности кастомизации для пользователя.

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

Отмечено: 2

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



main.interface.grid

Настроить список...

- Колонки списка
- ☒ <Представление по умолчанию>
- Представления...
- Цветовая схема

Настройка списка:

- ☒ Название компании
- ☒ Руководитель
- ☒ Телефон
- ☒ Клиенты
- ☒ Разделы

Применить

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

main.interface.grid

Управление представлениями

<Представление по умолчанию>

Доп
Из
Уд

Применить Закреть

Настройка представления списка

Название представления: <Представление по умолчанию>

Колонки списка

Доступные колонки:	Выбранные колонки:
	Название компании Руководитель Телефон Клиенты Разделы

>
<

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>

Сохранить Отменить

main.interface.grid

☐ Поиск ▼ ▲ ☰

Раздел: ▾

Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Клиенты:

Настройка сохраненного фильтра

Название фильтра

Название:

Поля фильтра

Раздел: ▾

Название компании:

Руководитель:

Телефон:

Клиенты:

- 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"=>$arResult["ACTIONS"],  
        "NAV_OBJECT"=>$arResult["NAV_OBJECT"],  
        "SORT"=>$arResult["SORT"],  
        "FILTER"=>$arResult["FILTER"],  
        "FOOTER" => array(  
            array("title" => GetMessage("CT_BLL_SELECTED"), "value" =>  
$arResult["NAV_OBJECT"]->SelectedRowCount()),  
            array("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.

Клиент

Раздел

*Название компании:

ЗАО Зайцы+

Руководитель:

Лисицин Вольф Федерович

Телефон:

557766

Клиенты:

(введите название)

Выбрать из списка

Сохранить

Применить

Отменить

*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.

Параметры компонента

Универсальные списки
Работа с универсальными списками.
[bitrix:lists](#)

☐ Шаблон компонента
Шаблон компонента: Системный: .default

☐ Источник данных
Тип инфоблока: [lists] Списки

☐ Управление адресами страниц
Включить поддержку ЧПУ: ☒
Каталог ЧПУ (относительно ...)



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: 500

*Название: Новое поле

Обязательное: ☐

Множественное: ☐

Тип: Сортировка

Сохранить

Применить

С

*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

Раздел: Верхний уровень

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 - | 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

Изменить

Запустить бизнес-процесс

Удалить

- действия -

Верх

Двухэтапное утверждение

Экспертная оценка

Ознакомление с документом

Простое утверждение/голосование

Утверждение документа со статусами

Публикация на подключенных сайтах

Утверждение по первому голосу



1С-Битрикс



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕБ-ПРОЕКТАМИ И КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Спасибо за внимание! Вопросы?