

Содержание

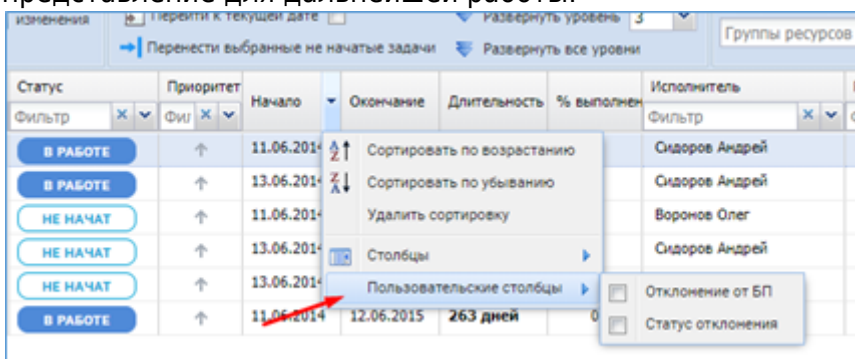
- Доступные для вывода LINQ-запросы** 3
- Настройка полей из LINQ-запроса** 4
 - Какие поля выводить 4
 - Название и Псевдоним 4
 - Тип поля 4
 - Проверка настройки 6
- Механизм отображения полей из LINQ-запроса** 6
 - Как пользователю вывести поля в Ганте 6
 - Правила отображение Индикатора 7
 - Экспорт 8
- Обработка ошибок** 8
- Требования к написанию корректного LINQ-запроса** 8

Вывод полей из LINQ-запроса в Диаграмму Ганта

Вы можете настроить произвольные поля для вывода в диаграмме Ганта, которые будут наиболее точно отвечать вашим потребностям и бизнес-процессу.

По умолчанию все дополнительные поля, которые настроит администратор системы, у пользователя в интерфейсе Ганта будут скрыты, но при необходимости пользователь может:

1. вывести их через стандартный инструмент отображения скрытых колонок в табличной части диаграммы,
2. сохранить это представление для дальнейшей работы.



Пример пошаговой настройки изложен здесь: [«Как вывести "Отклонение базового плана" и "Статус отклонения" в Диаграмму Ганта»](#).

Доступные для вывода LINQ-запросы

Вы можете настроить для отображения в [диаграмме Ганта](#) поля из любого настроенного [LINQ-запроса](#), в котором:

- включена опция «Может использоваться в диаграмме Ганта»;
- есть поле ObjectID (т.е. запрос возвращает записи о данных по [объектам дерева проектов](#)).

Эта настройка – сквозная для всей системы. Настроить разные LINQ-запросы для вывода в Диаграмме Ганта нельзя.

Если в системе нет ни одного подходящего LINQ-запроса, то раздел содержит только текст «Нет ни одного источника данных с колонкой «ObjectID»».

Выберите тот LINQ-запрос в выпадающем списке, поля из которого хотите вывести в Гант → Настроить.


Настройка диаграммы Ганта

Настройка полей из LINQ-запроса

Источник данных для Ганта	▼	Настроить
Источник данных для Ганта		

Настройка полей из LINQ-запроса

Какие поля выводить

Вы можете выводить поля из LINQ-запроса выборочно. Вы сами определяете, что именно нужно выводить в Ганте, отмечая чек-боксом в колонке  те поля, которые должны появиться у пользователя в «Пользовательских колонках» в Ганте.

По умолчанию все чек-боксы не активны.

Название и Псевдоним

- «Название поля» – то название поля, который возвращает LINQ-запрос.
 - Поле ObjectID настроить нельзя.
- «Псевдоним» – то, как это поле будет отображаться в диаграмме Ганта в интерфейсе пользователя. По умолчанию название не указано.

Тип поля

Поле «Тип» содержит выпадающий список с типами данных полей.

Поддерживаемые типы данных:

- **Строка.** Без указания формата данных. Значение по умолчанию.
- **Число.**
При указании данного типа правее отображается выпадающий список с указанием формата данных.
Три значения с сортировкой сверху-вниз: «Число», «Денежный» и «Процент».
По умолчанию указывается формат «Число».
Используются региональные настройки операционной системы.
- **Дата.** При указании данного типа правее отображается выпадающий список с указанием формата данных. Два значения с сортировкой сверху-вниз: «Дата» и «Дата и время». По умолчанию указывается формат «Дата». Использовать региональные настройки операционной системы.
- **Индикатор:**
 - При указании данного типа правее добавляется подсказка и кнопка «Добавить» для добавления нового индикатора.
 - При нажатии на кнопку «Добавить» добавляется индикатор соответствующего

цвета.

- Цвет индикатора определяется на основе уже добавленных индикаторов по следующему алгоритму сверху вниз:
 - Добавить индикатор с зеленым цветом (63D16F) по умолчанию, если его нет.
 - Добавить индикатор с оранжевым цветом (F6B40E) по умолчанию, если его нет.
 - Добавить индикатор с красным цветом (EE1927) по умолчанию, если его нет.
 - Если индикаторы со всеми тремя цветами выше присутствуют, то добавить индикатор с синим цветом (00C2FF) по умолчанию.
- У каждого индикатора есть поле ввода для указания логического выражения. Поддерживаются числа и операторы сравнения (=, !=, >=, <=, >, <).
 - Проверка на корректность составленного логического выражения не производится.
 - Логика сопоставления значения конкретному индикатору осуществляется по принципу их расположения сверху вниз до первого выполнения условия.

К примеру, логическое выражение составлено так:

если $A > 10$, то зеленый индикатор;
если $A > 20$, то красный индикатор

то значению $A = 25$ будет присвоен зеленый индикатор, т.к. по порядку расположения индикаторов сверху вниз условие зеленого индикатора выполнилось первым и остальные не проверяются.

- Любой индикатор можно удалить.
- Цвет каждого индикатора можно изменить через стандартную палитру.

Настройка диаграммы Ганта

Настройка полей из LINQ-запроса "Расчет отклонения от базового плана"

<input type="checkbox"/>	Название поля	Псевдоним	Тип	Формат	Число
<input type="checkbox"/>	ActualEndDate		Строка		
<input type="checkbox"/>	BaselinePlanEndDate		Строка		
<input checked="" type="checkbox"/>	deviationPlan	Отклонение от БП	Число	Число	
<input checked="" type="checkbox"/>	deviationStatus	Статус отклонения	Индикатор		
				<input type="text" value="#63D16F"/>	<input type="text" value="= 1"/>
				<input type="text" value="#F6B40E"/>	<input type="text" value="= 2"/>
				<input type="text" value="#EE1927"/>	<input type="text" value="= 3"/>
				<input type="button" value="Добавить"/>	
<input type="checkbox"/>	Name		Строка		
<input type="checkbox"/>	Objectid		Строка		
<input type="checkbox"/>	SystemEndDate		Строка		

По нажатию на кнопку «Сохранить» страница «Настройка полей из LINQ-запроса...» закрывается. Открывается страница «Настройка диаграммы Ганта»:

Проверка настройки


Если настройка уже произведена, и поля для отображения выбраны, они выводятся на странице «Настройка диаграммы Ганта» в виде краткой таблицы, содержащей название включенного поля и его тип, соответственно.

Отклонение от БП	Число
Статус отклонения	Индикатор

- Если у поля указан псевдоним, то отображается он.
- Если нет, то название поля из LINQ-запроса.

Над таблицей отображается название настроенного LINQ-запроса.

Созданную настройку можно отвязать и создать новую – кнопка «Отвязать настройки».

Если в колонке  (Отображать в диаграмме Ганта) страницы «Настройка полей из LINQ-запроса «Название_запроса» не активен ни один чекбокс, то в разделе «Настройка полей из LINQ-запроса» страницы «Настройка диаграммы Ганта» отображается выпадающий список с LINQ-запросами и кнопкой «Настроить».

При этом настройки для ранее настраиваемого LINQ-запроса сохраняются, если снова выбрать его и нажать «Настроить».


Механизм отображения полей из LINQ-запроса

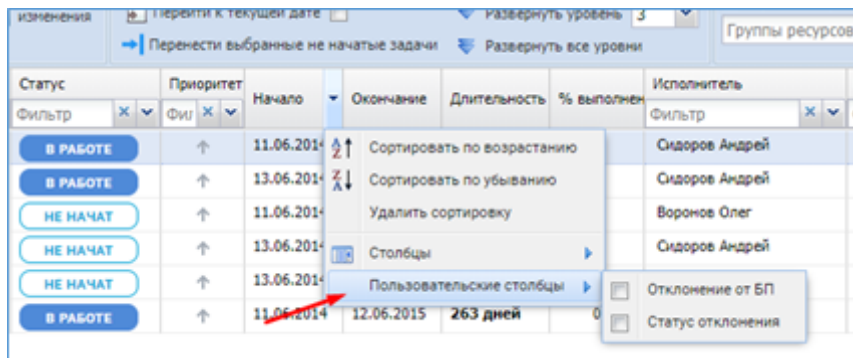
Изменения одинаковы для диаграммы Ганта, открытой с уровня любого объекта Системы.

Как пользователю вывести поля в Ганте

В выпадающем списке (у любой из колонок диаграммы Ганта) выводится новый пункт «Пользовательские столбцы». Пункт виден, только если к Ганту настроен и привязан LINQ-

запрос.

При наведении на пункт «Пользовательские столбцы» выводится список с названиями тех полей LINQ запроса, у которых активирован чекбокс в колонке  (Отображать в диаграмме Ганта).



Названия полей LINQ-запроса берутся из колонки «Псевдоним», если оно заполнено. Если не заполнено, то из колонки «Название».

Каждое поле имеет чекбокс. По умолчанию не отмечен.

При активации чекбокса:

- В таблицу диаграммы Ганта добавляется соответствующее поле LINQ-запроса с данными.
- Запрос данных по полю LINQ-запроса происходит следующим образом:
 - LINQ-запросу передается идентификатор объекта, с карточки которого открыта диаграмма Ганта.
 - LINQ-запросом возвращается таблица с данными, включающая поля:
 - ObjectId – идентификаторы объекта (который был передан LINQ-запросу) и всех его дочерних объектов.

Происходит сопоставление идентификаторов объектов, подгруженных в диаграмму Ганта, с идентификаторами объектов поля ObjectId и заполнение поля соответствующими данными.

Запрос данных по полю происходит разово. Данные сохраняются до обновления страницы с диаграммой Ганта.

Поля LINQ-запроса доступны только для просмотра.

Правила отображение Индикатора


Поля с типом «Индикатор»:

- Содержат индикатор в форме круга, выровненный по центру ячейки поля.
- Цвет индикатора согласно настроенному логическому выражению.
- Размер индикатора вписан в высоту ячейки поля.

Если данные ячейки поля не соответствуют ни одному заданному логическому выражению (или выражения составлены некорректно), то индикатор в ней не отображается, ячейка поля

пустая.

При сохранении настроек отображения диаграммы Ганта (Опция «Сохранить настройки»), сохраняется видимость и порядок полей LINQ-запроса согласно выбранным настройкам.

При изменении настроек видимости полей на странице «Настройка полей из LINQ-запроса «Название_запроса»» изменяются и сохраненные настройки отображения диаграммы Ганта. Например, если у поля LINQ-запроса был деактивирован чекбокс в колонке  (Отображать в диаграмме Ганта), то из таблицы диаграммы Ганта данное поле пропадает, несмотря на то, что оно было отображено при сохранении настроек отображения диаграммы Ганта (Опция «Сохранить настройки»).


Если у соответствующего объекта, загруженного в диаграмму Ганта, LINQ-запрос по соответствующему полю вернул пустое значение, то и в соответствующей строке этого поля отображается пустое значение.

Экспорт

Экспорт диаграммы Ганта:

- в .pdf и .png **поддерживает** поля LINQ-запроса;
- в .xls **не поддерживает** поля LINQ-запроса.

Обработка ошибок

Если тип у включенного для отображения  поля LINQ-запроса не может быть сконвертирован в тип, указанный в колонке «Тип», то в диаграмме Ганта данное поле отображает пустые данные. Ошибка в диаграмме Ганта не выводится.

Если поле LINQ-запроса отображено в диаграмме Ганта, то при изменении типа поля в самом LINQ-запросе (когда возникает ситуация невозможности конвертации в тип, указанный в колонке «Тип»), поле отображает пустые данные. Ошибка в диаграмме Ганта не выводится.

Переименованное поле в LINQ-запросе расценивается, как новое поле.

Проверка на корректность составленного логического выражения у типа «Индикатор» не производится. В диаграмме Ганта у соответствующего поля с некорректно составленным логическим выражением отображается пустое значение.

Требования к написанию корректного LINQ-запроса

С целью фильтрации возвращаемых данных LINQ-запрос должен учитывать передаваемый диаграммой Ганта идентификатор объекта (RootProjectId) с карточки которого она открыта. Требование не обязательное и необходимо для оптимизации запроса. Для оптимизации запроса добавьте в него следующую строку:

```
var objectID = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("RootProjectId", new
```

```
Guid("daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172");
```

где

- RootProjectId – передаваемый диаграммой Ганта идентификатор объекта,
- new Guid(«daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172») – идентификатор любого объекта системы, необходимый для отладки запроса.

LINQ-запрос должен обязательно возвращать поле ObjectID – идентификаторы объекта (который был передан LINQ-запросу диаграммой Ганта) и всех его дочерних объектов. В противном случае данный запрос не будет виден в списке для привязки к диаграмме Ганта.

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/linq/gantt?rev=1612517269>

Last update: **05.02.2021 09:27**

