

Factory Gantt

Роли данных, временная шкала и границы применения

Для BI-разработчиков, аналитиков и команд управления проектами

Версия	0.1.0
Обновлено	2026-07-26
Release tag	gantt-v0.1.0
Источник	conson/factory-qlik-extensions / 39cef2f8464a

Документ собран из зафиксированного commit. Идентификатор сборки: f9f5175d400b.

Содержание

Назначение	3
Быстрый старт	3
Роли данных	4
Рекомендуемая модель	4
Настройка диаграммы	4
Временная шкала	4
Строки и группировки	5
Прогресс и цвета	5
Взаимодействие	5
Календарь	5
Диагностика	5
Ограничения	6
Проверка результата	6
Заключение	7
Поддержка Factory Gantt	7

Factory Gantt отображает проекты и задачи на временной шкале. Диаграмма поддерживает сводные строки, группировки, parent-child связи, прогресс, статусы, календарь и выборки Qlik.

Назначение

Объект предназначен для аналитического чтения планов и фактических данных, которые уже находятся в Qlik Sense. Он не требует координат, индексов строк или одной записи на каждый календарный день.

Минимальная модель состоит из названия задачи, начала и окончания. Иерархия и сводные строки требуют стабильных идентификаторов и явно назначенных ролей.

Быстрый старт

1. Импортируйте пакет расширения через Qlik Management Console.
2. Добавьте объект **factory-gantt** на лист.
3. Добавьте измерение названия задачи.
4. Добавьте меры начала и окончания с числовыми датами Qlik.
5. Сопоставьте поля в Appearance / Data roles.
6. Проверьте временную шкалу, длительность и выбор задачи.
7. Добавляйте проект, иерархию, статус и ресурсы по мере необходимости.

Роли данных

Роль	Назначение	Проверка
Task / item label	Видимое название и цель выборки	Однозначное отображение строки
Start / End	Позиция и длительность бара	Числовые даты и правильная агрегация
Duration	Замена End Date	Единица измерения длительности
Project	Сводная строка и группировка	Стабильный ключ проекта
Task ID	Технический ключ задачи	Уникальность в модели
Parent Task ID	Родительская задача	Существование parent key и отсутствие циклов
Phase / group	Этап или пакет работ	Требуемый порядок групп
Manager / owner	Владелец или ответственная команда	Значения после фильтрации
Executor / resource	Исполнитель или ресурс	Кардинальность и правила цвета
Status	Цвет и легенда	Точные текстовые значения
Progress	Заполнение бара	Диапазон 0..1 или 0..100
Tooltip value	Дополнительная мера	Формат и правила агрегации

Рекомендуемая модель

Типовой набор полей:

- **ProjectID, ProjectName;**
- **TaskID, ParentTaskID, TaskName;**
- **StartDate, EndDate;**
- **Status, ProgressPct;**
- **PhaseName, ProjectManager, TaskExecutor, OwnerTeam** или **Resource**.

Chart-specific ETL с координатами не нужен. Подготовка модели требуется для устранения дублирующихся ключей, циклов и неоднозначных связей.

Настройка диаграммы

Временная шкала

Настраиваются масштаб времени, маркер текущей даты, сетка и подписи периодов. Диапазон должен включать фактические числовые даты видимых задач.

Строки и группировки

Поддерживаются проект, этап, владелец, исполнитель и распространенные многоуровневые сочетания. Parent-child связь отвечает за отступ, а не за группировку по владельцу или ресурсу.

Прогресс и цвета

Прогресс заполняет бар задачи и используется в сводных строках. Цвет может определяться статусом, проектом, группой, ресурсом или единым значением. Неизвестные статусы получают стабильный резервный цвет.

Взаимодействие

Доступны выбор задачи или проекта, drag-select в левой части и подсказки. Поведение необходимо проверять после фильтрации и изменения размера объекта.

Календарь

Нерабочие даты могут использовать стандартные выходные или список из модели Qlik. Выражение возвращает даты в формате **YYYY-MM-DD**, разделенные точкой с запятой.

```
=Concat({<IsWorkday={0}>} Date(CalendarDate, 'YYYY-MM-DD'), ';')
```

Пример результата: **2026-01-04;2026-01-05**. Диапазон можно передать как **2026-01-04..2026-01-10**.

Диагностика

Наблюдение	Проверка
Бары отсутствуют	Числовые start/end, диапазон дат, роли и фильтры
Иерархия неверна	Уникальность Task ID, Parent Task ID и отсутствие циклов
Сводное количество неверно	Режим visible bars / leaf tasks
Цвет статуса не применился	Роль Status, точное значение и активный режим
Календарь пуст	Формат даты и итоговая строка выражения

Для диагностики приложите роли данных, пример дат, идентификаторы задач, измененные свойства и скрин ожидаемой иерархии.

Ограничения

Текущий состав не подразумевает следующие возможности:

- линии зависимостей;
- сворачивание и раскрытие иерархии;
- сравнение с базовым планом;
- вычисление критического пути;
- запись изменений непосредственно из диаграммы.

Эти функции требуют отдельной модели данных, взаимодействия и проверки прав.

Проверка результата

1. Сравните границы задач с контрольной таблицей Qlik.
2. Проверьте parent-child связи и сводные строки.
3. Сверьте прогресс и цвета статусов с исходными полями.
4. Проверьте календарь на известном диапазоне дат.
5. Повторите выборки после фильтрации и resize.
6. Зафиксируйте версию расширения и версию Qlik Sense.

Заключение

Factory Gantt отображает проекты и задачи на временной шкале, используя роли данных Qlik вместо координат, подготовленных специально для диаграммы.

Перед применением необходимо проверить числовые даты, идентификаторы задач, parent-child связи, правила прогресса и календарь.

Зависимости, базовый план, критический путь и запись изменений требуют отдельного проектирования и не подразумеваются текущим составом.

Поддержка Factory Gantt

Приложите роли данных, пример числовых дат, идентификаторы задач и скрин ожидаемой иерархии.

<https://t.me/Norrsken7>

Источник: `conson/factory-qlik-extensions / commit 39cef2f8464a06aae4342e23267f021b85e08e1a / gantt-v0.1.0.`

Идентификатор сборки: `f9f5175d400b6324b1700df2a27805613256ab1727ee0dbb923e721a0f1fb56b.`