Техническое задание
“Онлайн монитор загрузки производства”

FIREBIRD - PHP - WEBFLOW

Введение

В наличии имеется программа по организации работы малого печатного салона, программа использует бд FireBird. Одним из модулей этой программы является Коммуникатор. Он позволяет менеджеру направлять задания исполнителям (дизайнерам и печатникам), а исполнителям в свою очередь позволяет иметь список задач которые необходимо выполнить на сегодня.

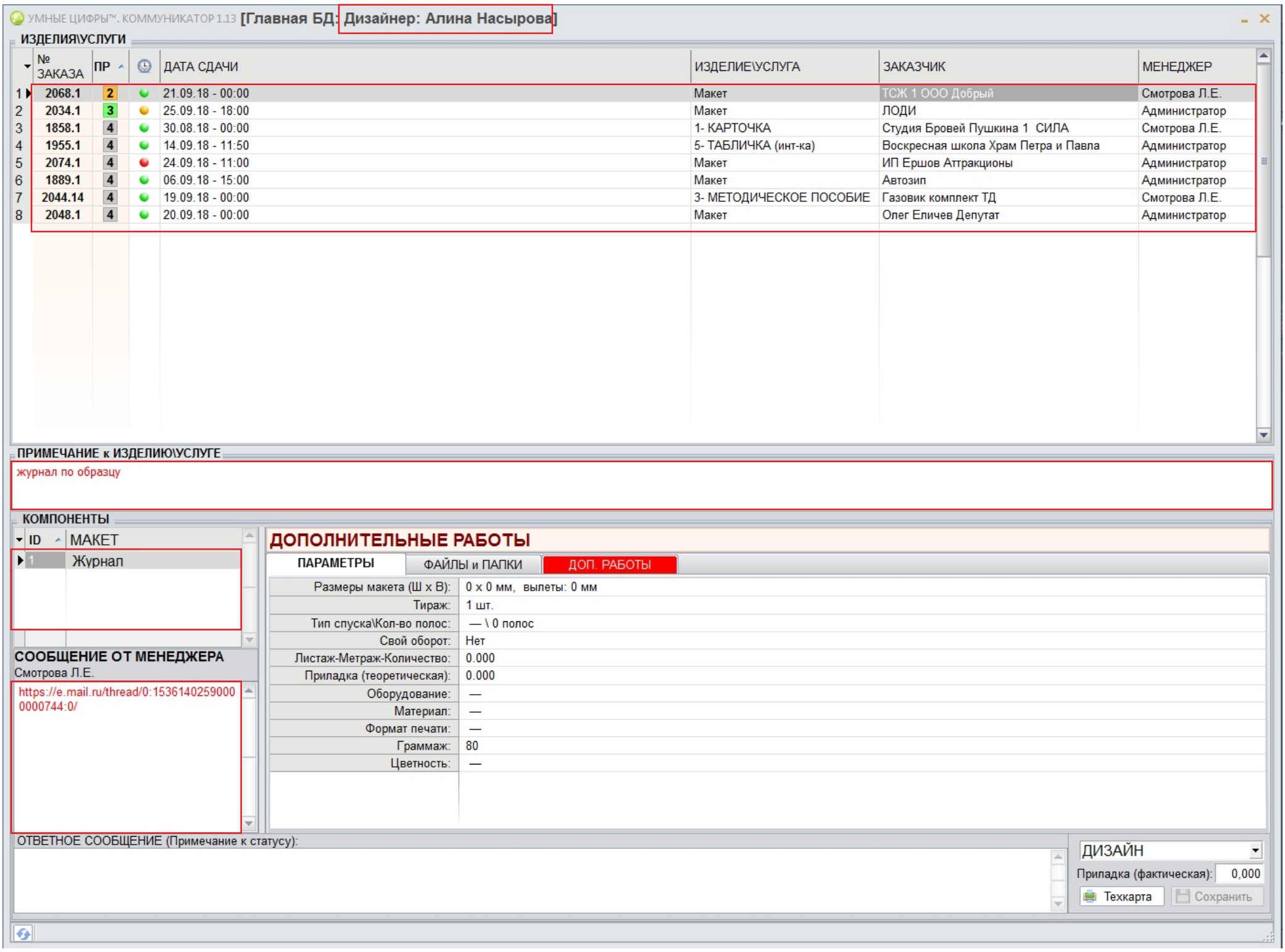
Задачи

1. Нам необходимо вывести на web страницу все задания которые поручены тому или иному лицу.

2. Для улучшения восприятия вывести эту информацию в графическом ввиде - диаграма Ганта.

ЗАДАЧА № 1

Программа в которой идет взаимодействие сотрудников называет Умные Цифры
(https://softologic.ru/download/viewcategory/8-umnye-tsifry-pro.html)
Модуль в который поступают задания - Коммуникатор:



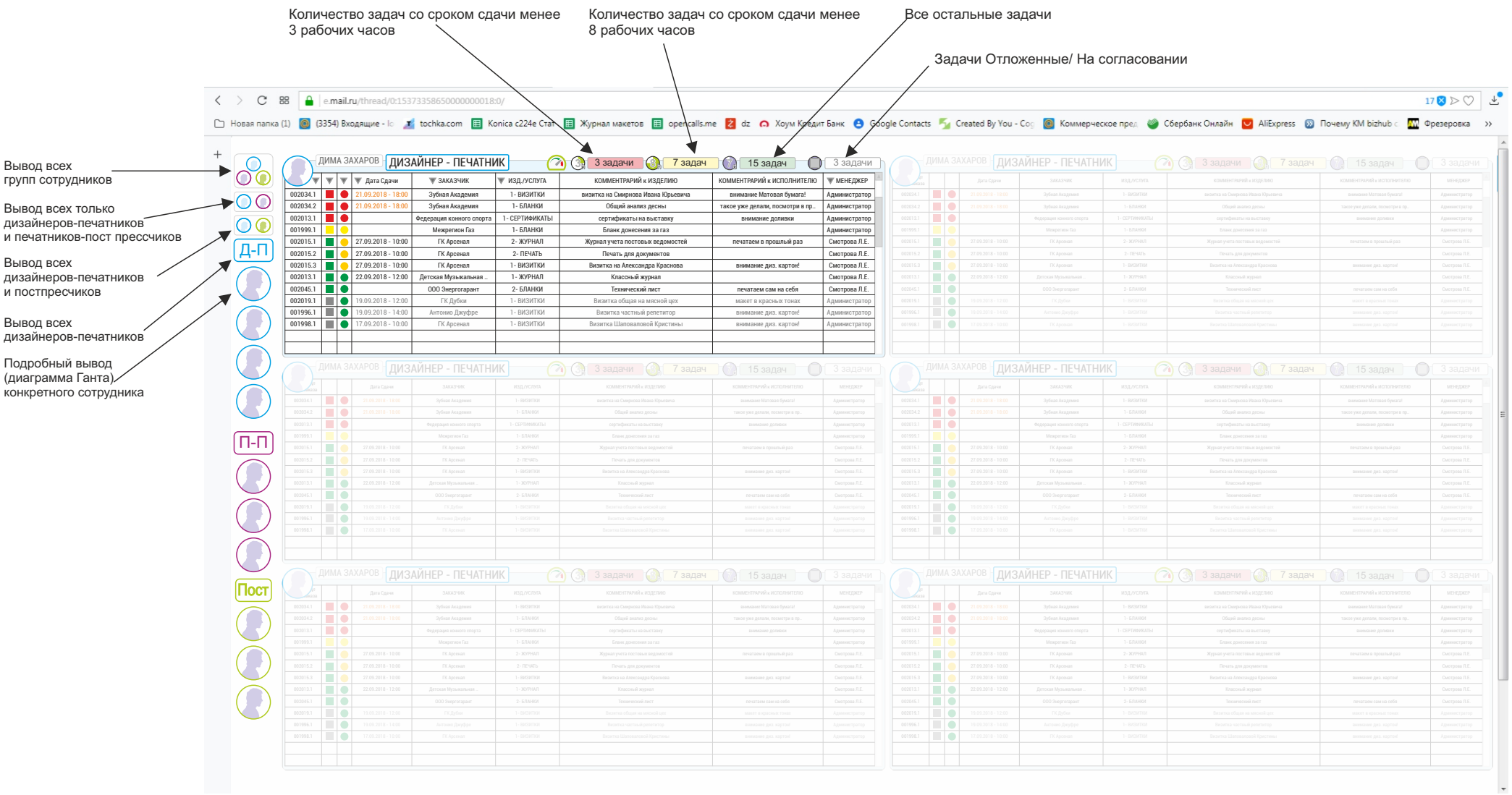
Красными прямоугольниками выделены какие данные из БД нам понадобятся для вывода на web страницу.

Внимание

Прототип, а в последствии каркас всего веб приложения должен быть разработан в среде WebFlow. Приложение должно быть также адаптировано для просмотра через смартфон.

Так как Приложение должно иметь задел для будущей модификации и усовершенствования, добавления нового функционала Код должен быть легко читаем, логичен, понятен. В ключевых узлах приложения должны стоять поясняющие комментарии.

Визуальное представление основного окна:



Правила подсветки текста:

1) Просроченный заказ (дата сдачи уже прошла) - весь текст в строке подсвечивается **красным цветом**

002034.1	■	●	21.09.2018 - 18:00	Зубная Академия	1- ВИЗИТКИ	визитка на Смирнова Ивана Юрьевича	внимание Матовая бумага!	Администратор

2) Заказ который должен быть выполнен в этот день - Дата сдачи подсвечивается **оранжевым цветом**

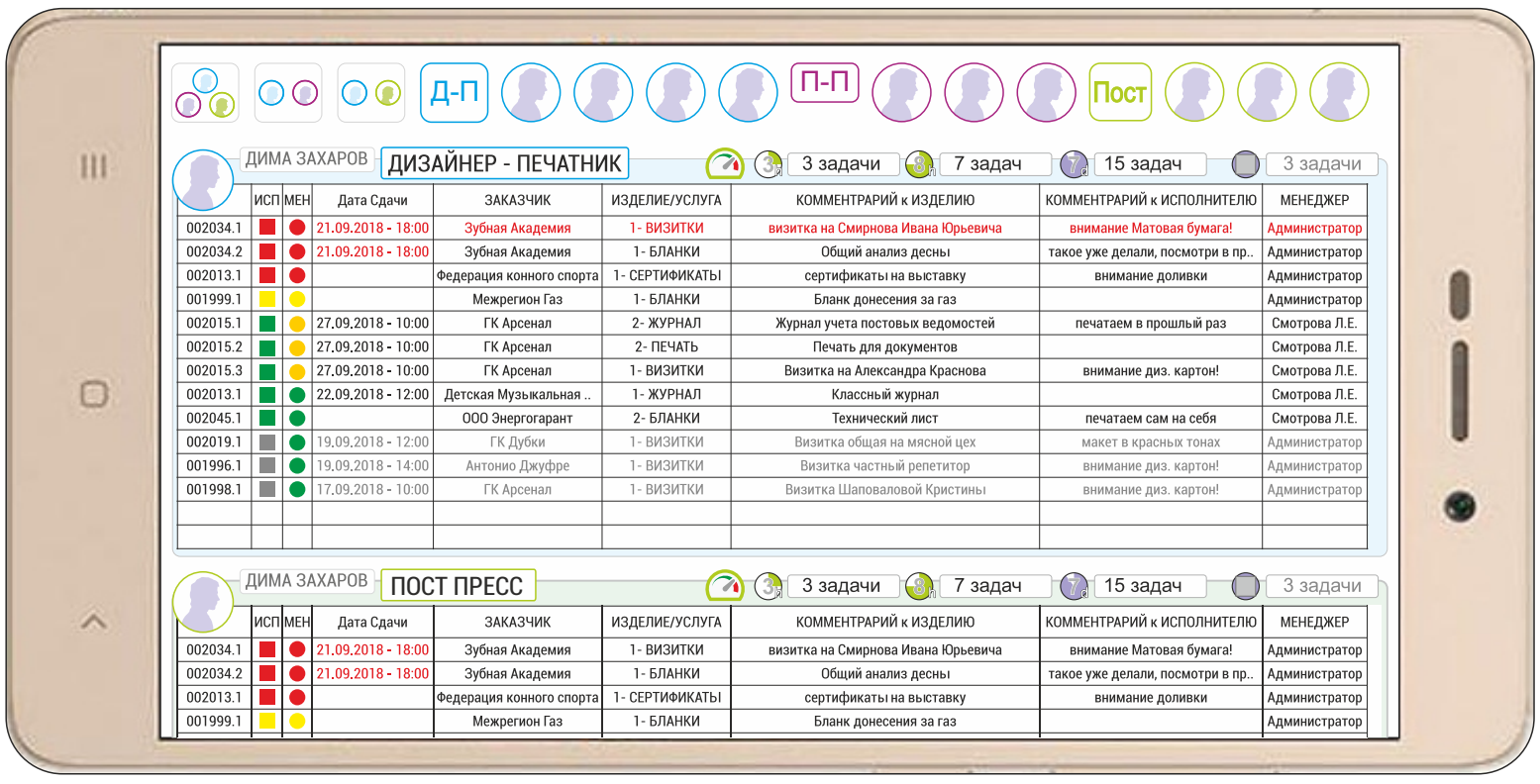
002034.1	■	●	21.09.2018 - 18:00	Зубная Академия	1- ВИЗИТКИ	визитка на Смирнова Ивана Юрьевича	внимание Матовая бумага!	Администратор

3) В Заказе в котором сотрудник отметил приоритет № 4 (Отложено/На согласовании) весь текст в строке подсвечивается **серым цветом**

001998.1	■	●	17.09.2018 - 10:00	ГК Арсенал	1- ВИЗИТКИ	Визитка Шаповаловой Кристины	внимание диз. картон!	Администратор

Приоритет:
Отложено/ на согласовании ■ ●

На смартфоне:



Есть следующие типы сотрудников:
1) Дизайнер
2) Печатник
3) Постпресчик
4) Дизайнер-Печатник
5) Печатник-Постпресчик

В Коммуникаторе Умные Цифры кроме как названием и выставлением статуса (Дизайн Готов, Печать Завершена, Постпрес Готов) эти типы ничем не отличаются.
В веб реализации отличий будет больше. Сейчас Типы сотрудников будут отличаться цветовым исполнением блока и фотографией - ярлыком

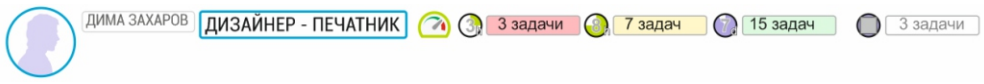
Доступ.
В веб приложении должна быть реализована система аккаунтов с распределением прав доступа к тем или иным разделам. Администратор должен иметь возможность добавлять или удалять сотрудников которые будут отображаться в мониторинге, задавать области видимости для каждого сотрудника в отдельности. Например чтобы печатник видел, только свой список задач, либо только списки задач всех печатников.

Прочее
В таблице с задачами необходимо реализовать сортировку по выбранному столбцу: Номер заказа, Приоритет Исполнителя, Приоритет Менеджера, Дата Сдачи, Заказчик, Изделие, Менеджер.

ЗАДАЧА № 2

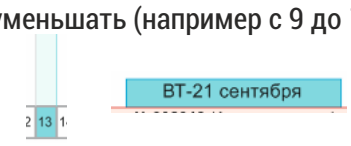
СПИСОК ЗАДАЧ В ВИДЕ ДИАГРМЫ ГАНТА

Список задач в виде диаграммы Ганта.
Помимо общего окна с кратким списком задач для каждого сотрудника, при нажатии на его иконку с фотографией или именем осуществляется переход на страницу с данными по задачам выполненными в виде диаграммы Ганта.
Верхняя часть окна дублирует данные из основной страницы

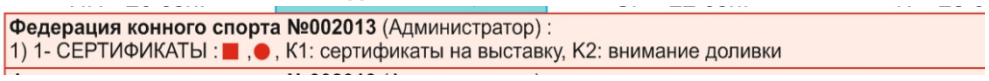


Далее идет диаграмма - шкала времени, ее длина ~ 8 будних дня и 2 выходных.
Каждый день поделен на 9 равных отрезков и обозначают время от 9 утра и до 18 вечера. Данный блок кода нужно написать таким образом чтобы в будущем шкалу можно было как увеличивать (например с 8 до 19 вечера) так и уменьшать (например с 9 до 17 вечера).

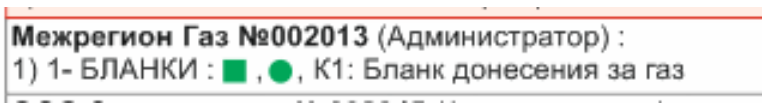
Текущий час обозначается бирюзовым цветом
Текущий будний день тоже подсвечен бирюзовым



Очередность вывода отрезков с задачами такая:
1) Сначала идут Просроченные задачи их мы выделяем бледно красным фоном и красным кантом. Их положение фиксировано и занимает всю ширину графика Ганта. При прокрутке временной шкалы их положение не меняется. Внутри этой группы (**"просроченные задачи"**) идут сначала самые старые потом все более новые и т.д.



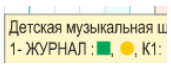
2) Далее идут задачи не имеющие даты сдачи. Их положение тоже зафиксировано так же как и у просрочненных. Они имеют белый фон и черную окантовку. Это группа **"Без даты сдачи"**



3) Следующими идут задачи имеющие дату сдачи. Первыми идут те, у кого дата сдачи ближе всего к завершению.
Цвет фона в этих задачах зависит от того сколько осталось до окончания срока:

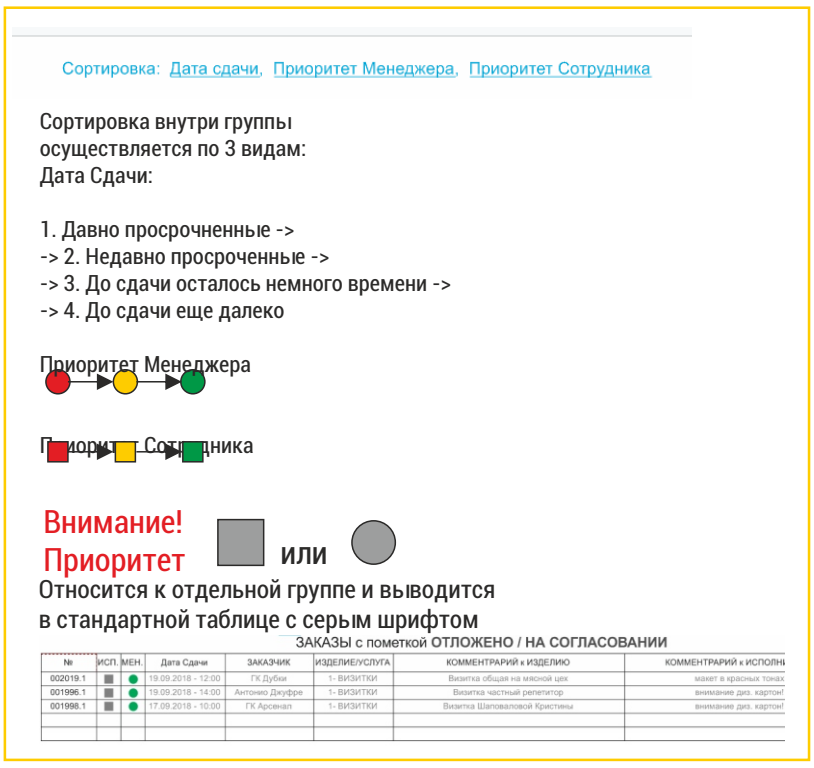
Красный цвет - до даты сдачи осталось менее 3 часов

Желтый цвет - до даты сдачи менее 8 часов

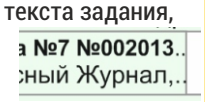


Зеленый цвет - все остальные

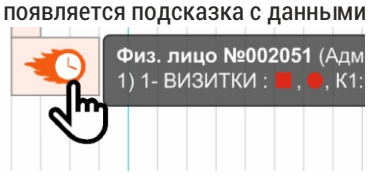
Внимание! Считаются только рабочие часы



Правила сокращения текста в диаграммах Ганта:
1) Если длины временной полоски хватает больше чем на 35 символов но меньше чем для текста задания, то текст остается, а на месте завершения временной полоски ставится две точки:



2) Если длина временной полоски меньше чем 35 символов то текст пропадает, появляется символ срочного заказа (огненные часы), при наведении курсора на часы появляется подсказка с данными заказами.



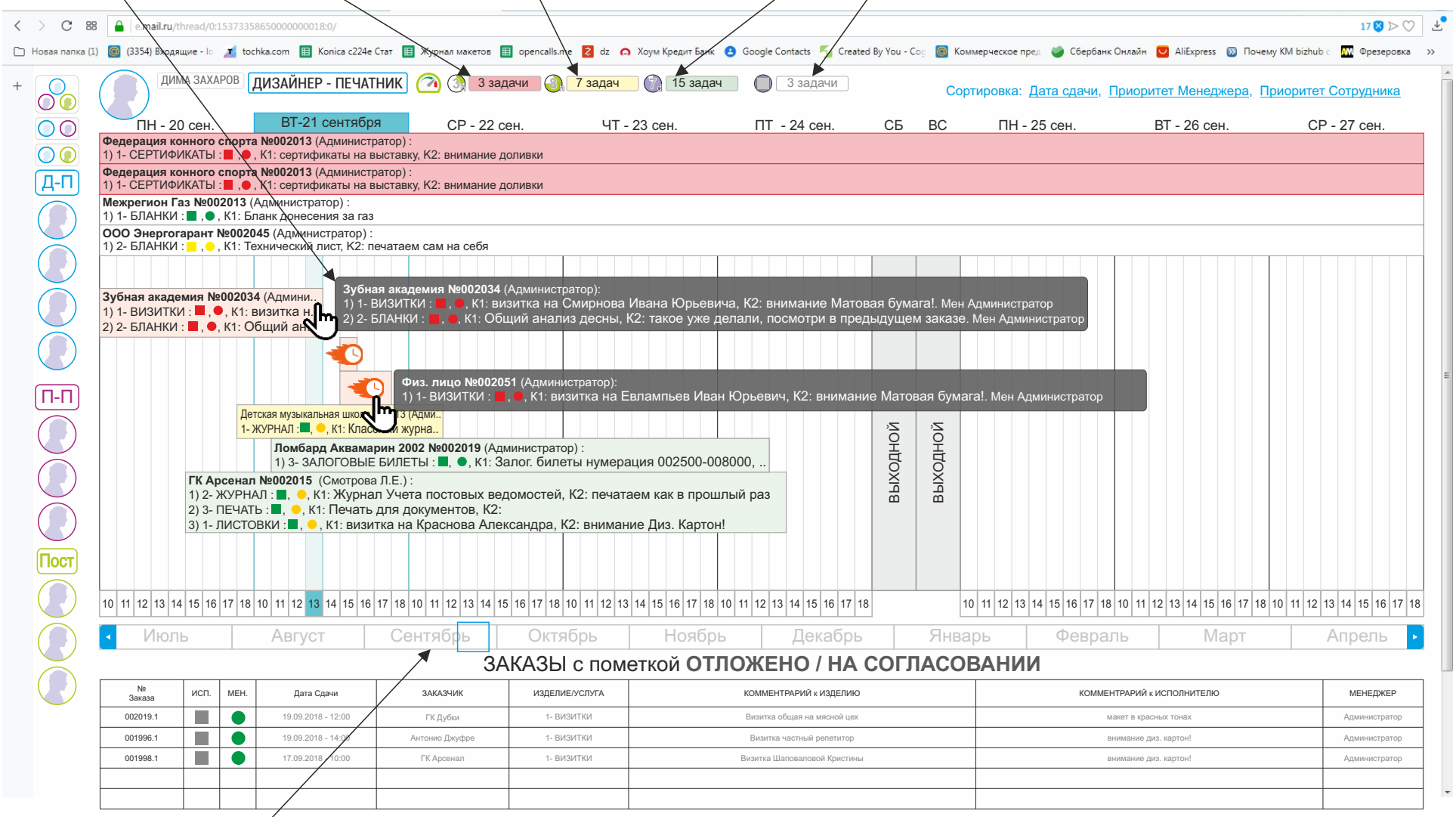
Вид подсказки при наведении курсора на задачу

Количество задач со сроком сдачи менее 3 рабочих часов

Количество задач со сроком сдачи менее 8 рабочих часов

Все остальные задачи

Задачи Отложенные/ На согласовании



Ползунок для выбора временного интервала