

**РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ЗАГРУЖЕННОСТИ ОПЕРАЦИОННЫХ НА БАЗЕ ТИПОВОЙ
КОНФИГУРАЦИИ 1С МЕДИЦИНА.РЕГИОН**

Аннотация. В статье представлена разработка графической визуализации загруженности операционных на базе типовой конфигурации 1С Медицина.Регион.

Ключевые слова: загруженность операционных, разработка, визуализация, конфигурация, Медицина.Регион.

Ресурсный центр «1С:Медицина.Регион» - уникальная совместная разработка фирмы «1С», которая является лидером российского рынка программного обеспечения, и ведущей компании тюменского ИТ-рынка ГК «ТюмБИТ». Данная система позволяет управлять всеми ресурсами лечебно-профилактических учреждений и собирать аналитико-статистическую информацию в необходимых срезах для принятия эффективных управленческих решений в отрасли здравоохранения на уровне региона [1].

Проведя опрос среди врачей и медсестер хирургического отделения областной клинической больницы №1 (далее – ОКБ №1) г. Тюмени, было выявлено, что для более эффективной работы необходимо разработать функционал, который будет в режиме реального времени отображать загруженность рабочего места операционных.

Актуальность исследования заключается в том, что хирургическое отделение ОКБ №1, основным функционалом которого является оказание услуг населению, должно обслуживать большое количество людей и своевременно оказывать медицинскую помощь. Для того, чтобы отслеживать эффективность работы медицинского персонала необходимо вести учет загруженности рабочих мест операционных. Именно поэтому возникает необходимость доработки функционала в программе «1С:Медицина.Регион», для большей

наглядности загруженности операционных предлагается использование диаграммы Ганта и табличной части.

Типовая конфигурация «1С:Медицина.Регион» предоставляет возможность заполнять сменные задания, где отображается план занятости рабочих мест, включая операционные, на заданный период. На основании данных из регистра «Сменные задания», можно сформировать следующий отчет (в соответствии с рис. 1).

На форме представлены такие элементы, как:

- поле ввода периода;
- поле переключателя;
- три кнопки для смены периода;
- диаграмма Ганта;
- табличная часть.

Для наглядности отчета была использована диаграмма Ганта [2] (также называемая «ленточной»), содержащая набор интервалов, расположенных на оси времени, и отражающая использование объектами ресурсов, где объектами представлены рабочие места операционные, а ресурсами - номенклатура. Операционные перечислены с левой стороны диаграммы, сверху отображается шкала времени, справа номенклатура операций, которые проводились в заданном периоде, а длительность проведения операции показаны горизонтальными полосками (лентами) от даты начала до даты окончания. При наведении на ленту появляется подсказка, в которой показан пациент.

В табличную часть входят рабочее место, операция (номенклатура), пациент, дата начала и дата окончания за определенный период, который указал пользователь системы.

Алгоритм доработки типовой конфигурации представлен в листинге 1.

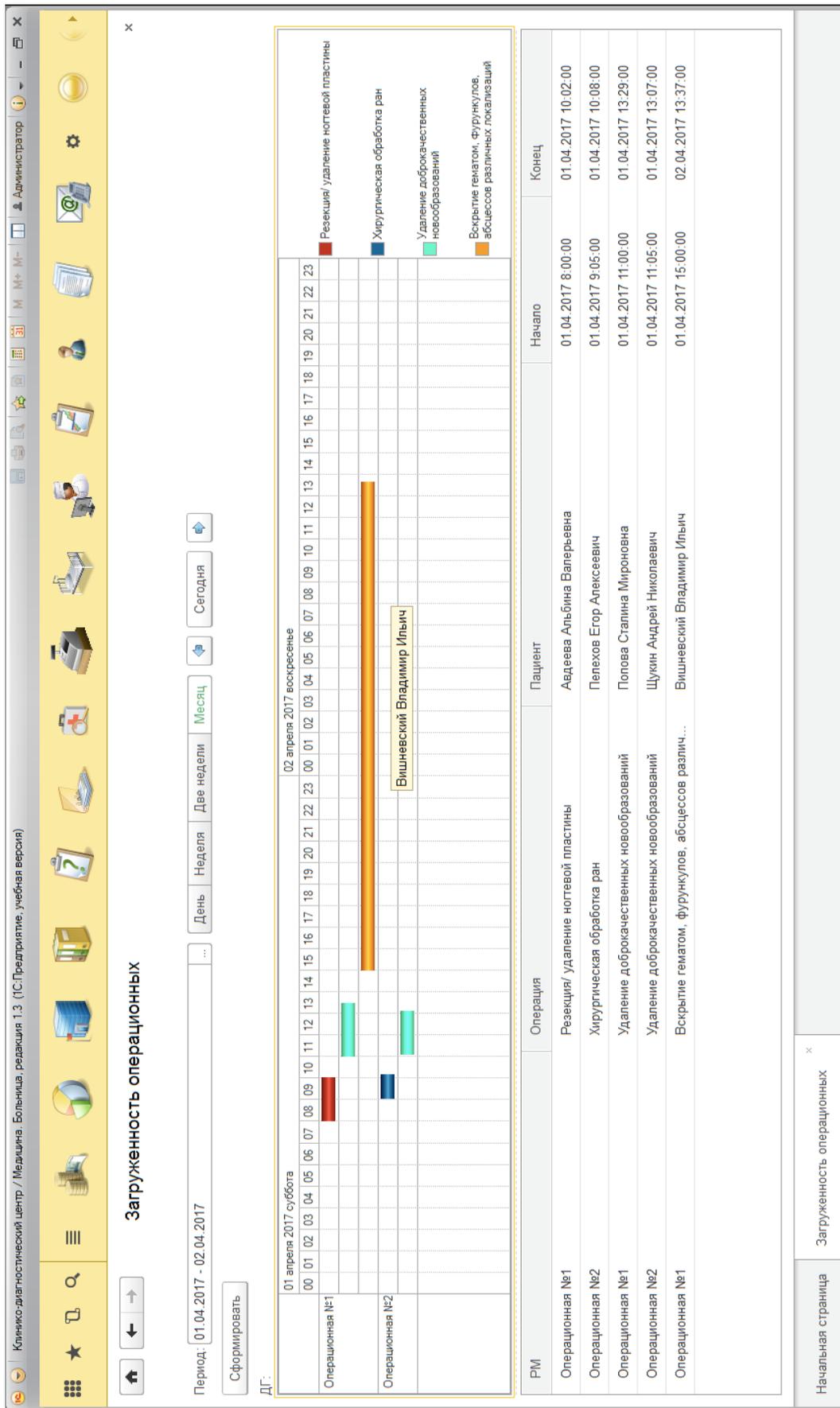


Рис. 1. Форма отчета «Загруженность операционных»

Листинг 1

```
&НаКлиенте
Процедура Сформировать(Команда)

    СформироватьНаСервере();

КонецПроцедуры

Процедура СформироватьНаСервере()
    ДГ.Очистить();
    ДГ.Обновление = Ложь;
    Запрос = Новый Запрос("ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ
        | СменныеЗадания.МедицинскоеРабочееМесто КАК РМ,
        | СменныеЗадания.Номенклатура КАК Операция,
        | СменныеЗадания.ДокументВыполнения.Пациент.Ссылка КАК Пациент,
        | СменныеЗадания.ЗапланированноеВремя КАК Начало,
        | СменныеЗадания.ДатаВыполнения КАК Конец
        |ИЗ
        | РегистрСведений.СменныеЗадания КАК СменныеЗадания
        |ГДЕ
        | СменныеЗадания.ДатаВыполнения <> ДАТАВРЕМЯ(1, 1, 1)
        | И СменныеЗадания.МедицинскоеРабочееМесто <>
ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.МедицинскиеРабочиеМеста.ПустаяСсылка)
        | И СменныеЗадания.ЗапланированноеВремя МЕЖДУ &ДатаНачала И
&ДатаОкончания
        |УПОРЯДОЧИТЬ ПО
        | СменныеЗадания.ЗапланированноеВремя");

    Запрос.УстановитьПараметр("ДатаНачала", Период.ДатаНачала);
    Запрос.УстановитьПараметр("ДатаОкончания", Период.ДатаОкончания);

    РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();
    Выборка = РезультатЗапроса.Выбрать();
    Пока Выборка.Следующий() Цикл
        Точка = ДГ.УстановитьТочку(Выборка.РМ);
        Серия = ДГ.УстановитьСерию(Выборка.Операция);

        ТекстРасшифровки=Выборка.Пациент;

        Значение = ДГ.ПолучитьЗначение(Точка, Серия);
        Интервал = Значение.Добавить();
        Интервал.Начало = Выборка.Начало;
        Интервал.Конец = Выборка.Конец;
        Интервал.Текст = ТекстРасшифровки;
    КонецЦикла;

    ДГ.ОтображатьПустыеЗначения = Ложь;
    ДГ.АвтоОпределениеПолногоИнтервала = Ложь;
    ДГ.УстановитьПолныйИнтервал(Период.ДатаНачала, Период.ДатаОкончания);
    ДГ.Обновление = Истина;
    Данные.Загрузить(РезультатЗапроса.Выгрузить());
```

Шкала(Период.ДатаНачала,Период.ДатаОкончания);
КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)

Период.ДатаНачала = Дата(2017, 04, 01);

Период.ДатаОкончания = Дата(2017, 04, 30);

ЭтотОбъект.ПериодОтображения = "День";

КонецПроцедуры

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ресурсный центр «1С Медицина.Регион» [Электронный ресурс]:
<http://1cmr.ru>
2. 1С: Предприятие 8. Система программ [Электронный ресурс]:
http://v8.1c.ru/overview/Term_000000289.htm