



# Программное обеспечение для автоматизации работы фитнес клуба

Заболотный Д.К. З4ПИ

# ВВЕДЕНИЕ

В наше время каждый фитнес клуб нуждается в автоматизации бытовых процессов, таких как учет оборудования, финансов, работа с клиентами и т.д.

На основе цели были определены основные *задачи*:

- ▶ Определить задачи, нуждающиеся в автоматизации
- ▶ Изучить подходящее программное обеспечение, необходимое для обеспечения автоматизации
- ▶ Разработать программное обеспечение

# Что нужно автоматизировать?

- ▶ Предоставление абонементов в спортивный зал
- ▶ Занятия в спортивный секциях
- ▶ Продажа атрибутики и спортивного питания
  
- ▶ Учет клиентов и сотрудников
- ▶ Отчеты по остаткам оборудования и кассовых товаров

# Выбор подходящего ПО

Выбор ПО для автоматизации должен совпадать по следующим критериям:

- ▶ ПО способно вести справочный учет
- ▶ ПО способно проводить документы(покупки, продажи, поступления, списания)
- ▶ ПО способно регистрировать проведение документов с привязкой к справочной информации
- ▶ ПО способно формировать наглядные отчеты

# 1С Предприятие 8.3



1С Предприятие 8.3 - это набор готовых программных решений, имеющий возможность тонкой настройки, для выполнения разного рода задач для автоматизации работы предприятия - хранение информации в справочниках, проведение документов, регистрация документов, формирование отчетов, распределение ролей и т.д.

# Разработка справочников

Справочники используются для хранения информации в виде некой базы данных. Они используются для удобного доступа к информации


ФИО	Код ↓	Номер телефона
— Журавлёв Гордей Борисович	000000001	9 (546) 412 34 36
— Мухин Моисей Аристархович	000000002	9 (454) 513 12 45
— Артемьев Илларион Митрофа	000000003	9 (321) 326 76 73
— Григорьев Давид Станислав	000000004	9 (121) 324 56 76
— Силин Гавриил Станиславов	000000005	9 (544) 354 13 23
— Красильников Фрол Виталье	000000006	9 (467) 990 55 43
— Ершов Тарас Мартынович	000000007	9 (005) 455 68 84
— Суханов Гордей Максович	000000008	9 (128) 844 56 75
— Тимофеев Никифор Витальев	000000009	9 (546) 786 54 41



# Документы

Каждый финансовый аспект автоматизации должен быть зарегистрирован как документ - 1С Предприятие позволяет удобно настроить связь со справочниками во время создания документов

Провести и закрыть    Записать    Провести

Номер:

Дата:  

Добавить     

N	Тренажер	Количество	Цена
1	Тренировочная станция PRO-FORM Carbon Power To...	1	
2	Велотренажер магнитный Pro-Form 210 CSX	5	
3	Эспандерный блок к скамье Torneo Alta, 2020-21	6	
4	Скамья универсальная Pro-Form Carbon	2	

# Модуль документов в 1С

Считать в ручную, сколько осталось продукта - не работа персонала. 1С Предприятие позволяет произвести все расчеты автоматически, не занимая времени работника:

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
Движения.ТренажерыОстаток.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаТренажеры Из Тренажеры Цикл
    Движение = Движения.ТренажерыОстаток.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Тренажер = ТекСтрокаТренажеры.Тренажер;
    Движение.Количество = ТекСтрокаТренажеры.Количество;

    ОстатокЗапрос = Новый Запрос("ВЫБРАТЬ
        | ТренажерыОстатокОстатки.Тренажер,
        | ТренажерыОстатокОстатки.КоличествоОстаток
        | ИЗ
        | РегистрНакопления.ТренажерыОстаток.Остатки КАК ТренажерыОстатокОстатки
        | ГДЕ
        | ТренажерыОстатокОстатки.Тренажер = «ИмяТренажера»");
    ОстатокЗапрос.УстановитьПараметр("ИмяТренажера", Движение.Тренажер);
    РезультатЗапроса = ОстатокЗапрос.Выполнить();
    ВыборкаЗапроса = РезультатЗапроса.Выгрузить();
    Для Каждого ЗаписьТренажера Из ВыборкаЗапроса Цикл
        Если (Число(ЗаписьТренажера.КоличествоОстаток) - Число(Движение.Количество)) < 0 Тогда
            Отказ = Истина;
            Сообщить("Недостаточно тренажеров: " + ЗаписьТренажера.Тренажер + " Запрошено для списания: " +
                КонецЕсли;
        КонецЕсли;
    КонецЦикла;
КонецЦикла;
КонецПроцедуры
```

## Сообщения:

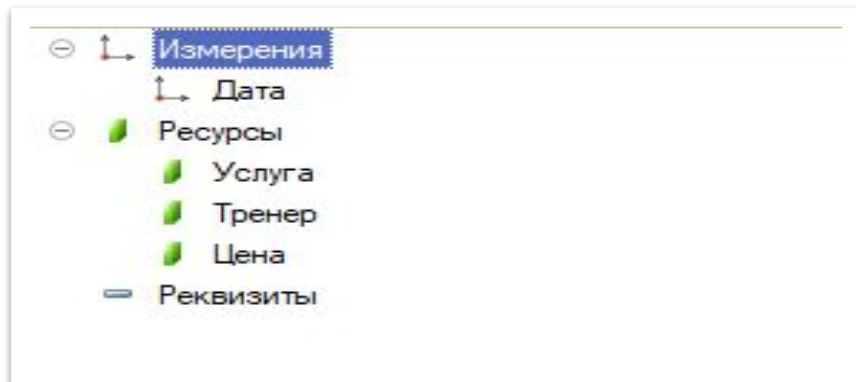
— Нехватает товара: Запрощено: 777 | Имеется: 46



# Разработка регистров остатков и сведений

Каждый документ регистрируется в Регистрах. Это необходимо для контроля администратором и создания отчетов.

Были созданы регистры остатков товаров и оборудования, также Регистр оказанных услуг, куда записываются услуги и тренер, который их оказал



# Отчеты

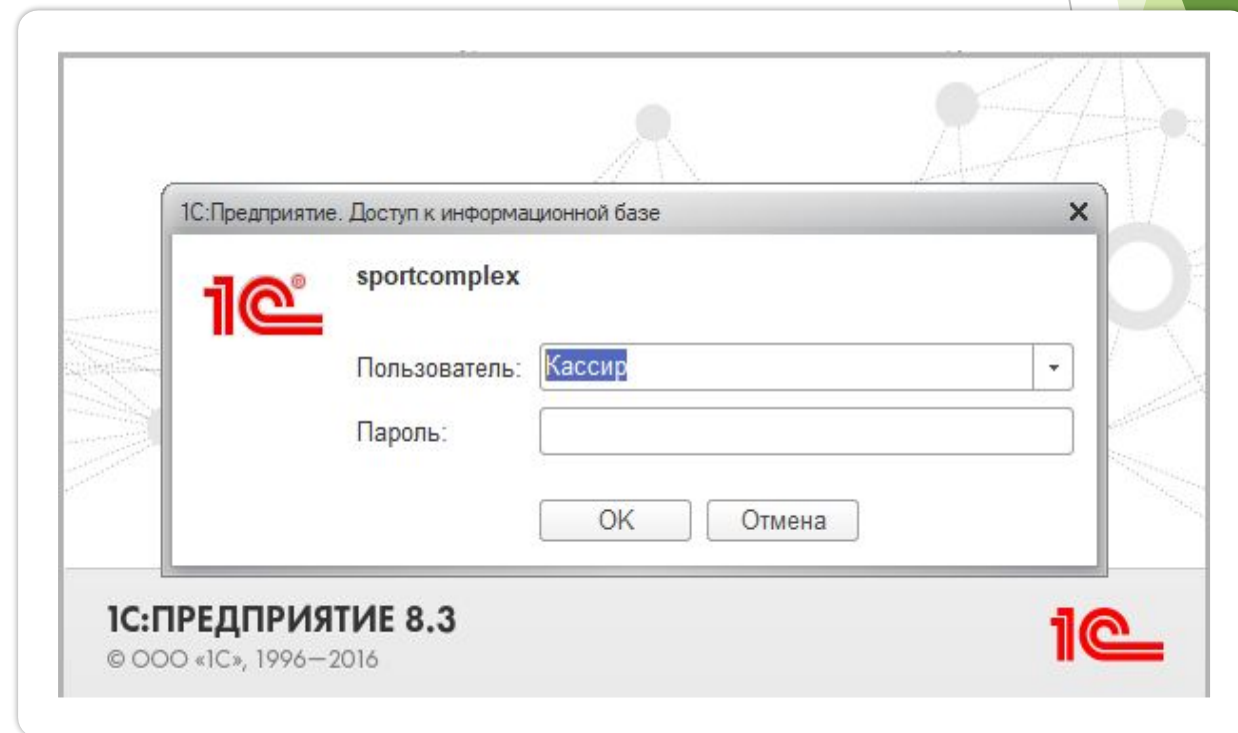
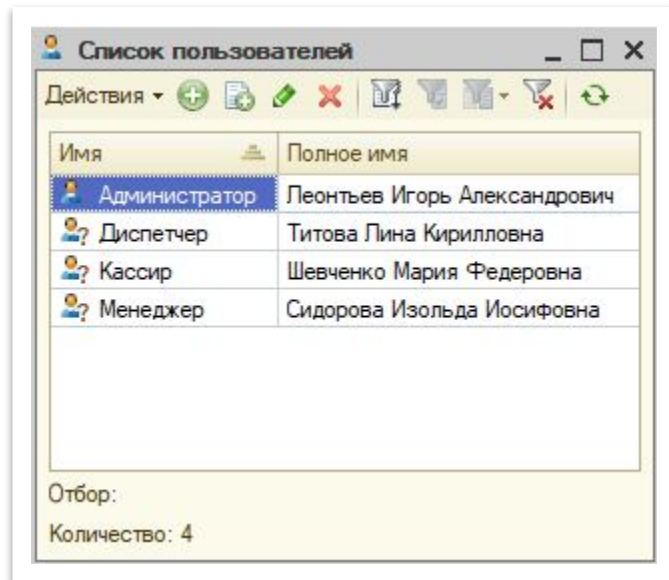
Отчеты необходимы любому предприятию - они наглядно демонстрируют работы всего предприятия, а также позволяют администратору выявить проблемы и успехи

Тренер	Услуга	Цена
Михеев Любовь Фролович	Занятие боксом	1 500
Михеев Любовь Фролович	Занятие боксом	1 500
Муравьёва Венера Вячеславовна	Занятие танцами	1 000
Фёдорова Гелана Данииловна	Занятие танцами	1 000
Куликова Алёна Филипповна	Абонемент в спортивный комплекс 1 год	15 000
Муравьёва Венера Вячеславовна	Абонемент в спортивный комплекс 1 месяц	3 000

Товар	Количество	Цена
Эспандер кистевое 35 кг	50	50 000,000
Мюсли Forsio Клубника	46	6 950,000
Мюсли Forsio Яблоко	90	13 600,000
Термобутылка Vplab	10	10 000,000
Мужской витаминно-минеральный комплекс Vplab	1	1 000,000
Витамин Д3 NOW Vitamin D-3 5000 ME 120 капс	8	10 000,000

# Распределение задач персонала

У каждого сотрудника предприятия свои задачи - своя область работы, чтобы избежать путаницы необходимо четкое распределение обязанностей



# Заключение

С помощью 1С Предприятие 8.3 были выполнены все поставленные задачи и автоматизирована работа сотрудников, что в очередной раз показывает высокую эффективность использования программных средств для автоматизации работы предприятия

Спасибо за внимание!