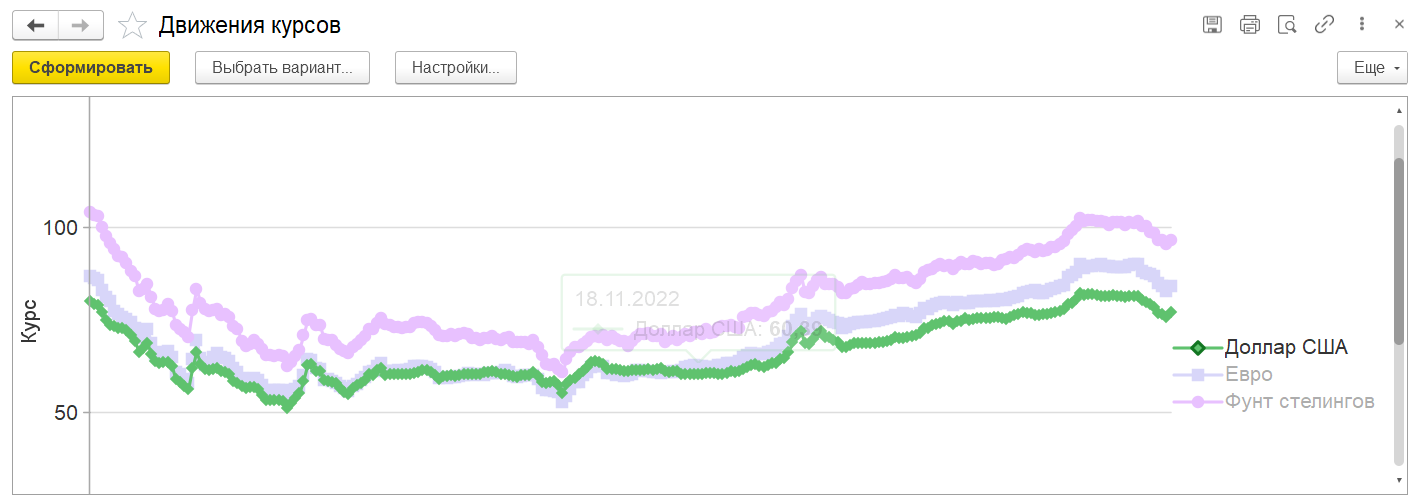
**Лабораторная работа №23**

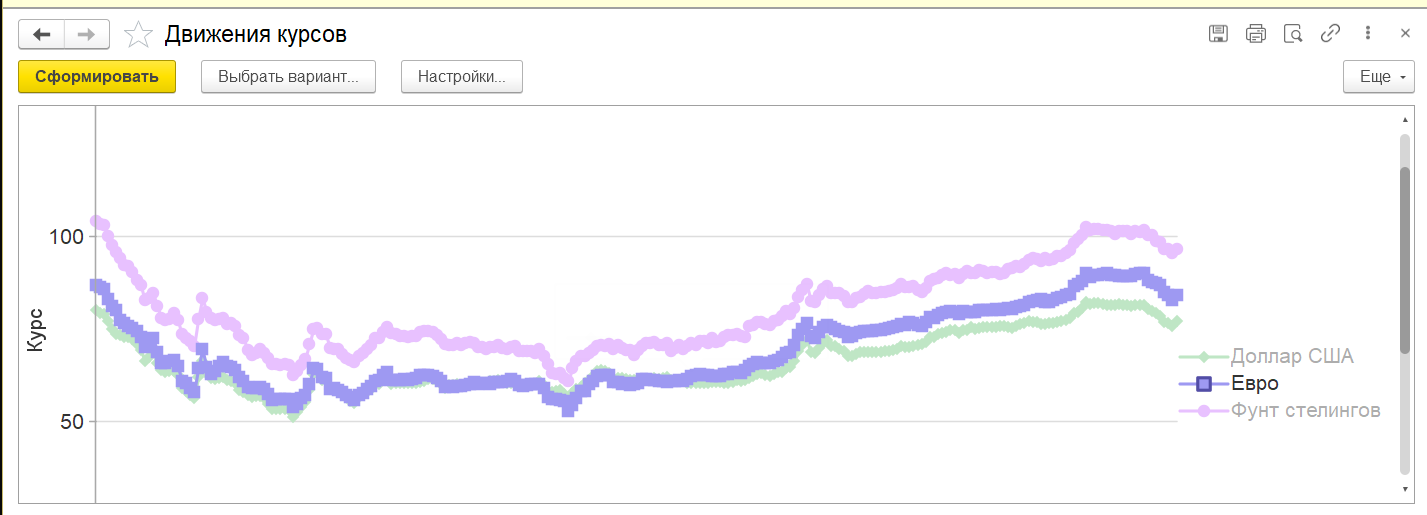
**Инвестор**

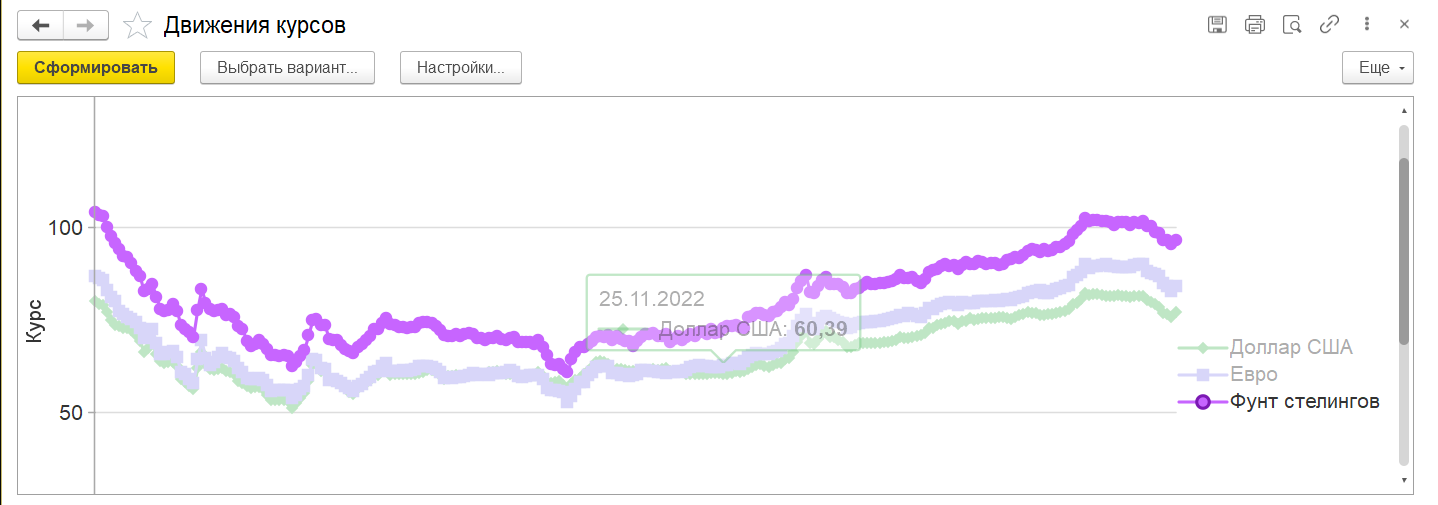
Движения курсов различных валют в виде графика

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, График

Автоматически созданное описание







Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, Шрифт

Автоматически созданное описание

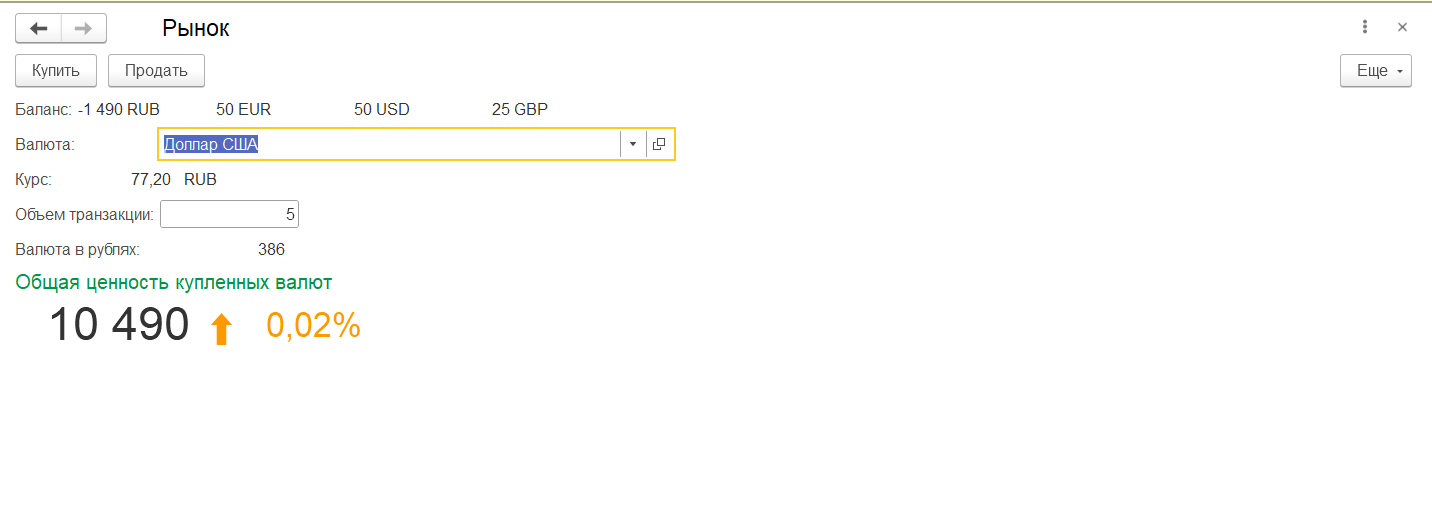
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Форма, эмулирующая торговлю на рынках валют(возможность купить, продать валюту) + интерактивные элементы эмулирующие изменения курса, которые обновляются с течением времени (пример на. Рис 1.)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание



&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьБалансНаСервере()

Возврат РегистрыНакопления.Счёт.Остатки().Итог("Сумма");

КонецФункции

&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьВалютуНаСервере(КодВалюты)

Валюта = Справочники.Валюты.НайтиПоКоду(КодВалюты);

ОстатокВалюты = 0;

//{{КОНСТРУКТОР\_ЗАПРОСА\_С\_ОБРАБОТКОЙ\_РЕЗУЛЬТАТА

// Данный фрагмент построен конструктором.

// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| СчётОстатки.КоличествоОстаток КАК КоличествоОстаток

|ИЗ

| РегистрНакопления.Счёт.Остатки КАК СчётОстатки

|ГДЕ

| СчётОстатки.Валюта = &Валюта";

Запрос.УстановитьПараметр("Валюта", Валюта);

РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();

ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать();

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

ОстатокВалюты = ОстатокВалюты + ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоОстаток;

КонецЦикла;

//}}КОНСТРУКТОР\_ЗАПРОСА\_С\_ОБРАБОТКОЙ\_РЕЗУЛЬТАТА

Возврат -ОстатокВалюты;

КонецФункции

&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьСсылкуВалюта(Код)

Возврат Справочники.Валюты.НайтиПоКоду(Код).Ссылка;

КонецФункции

&НаКлиенте

Процедура ОбновитьБаланс()

ЕвроКурс = ПолучитьКурсВалютыНаСервере(ПолучитьСсылкуВалюта("EUR"));

ДолларКурс = ПолучитьКурсВалютыНаСервере(ПолучитьСсылкуВалюта("USD"));

ФунтКурс = ПолучитьКурсВалютыНаСервере(ПолучитьСсылкуВалюта("GBP"));

ЕвроКурсВчера = ПолучитьКурсВалютыВчераНаСервере(ПолучитьСсылкуВалюта("EUR"));

ДолларКурсВчера = ПолучитьКурсВалютыВчераНаСервере(ПолучитьСсылкуВалюта("USD"));

ФунтКурсВчера = ПолучитьКурсВалютыВчераНаСервере(ПолучитьСсылкуВалюта("GBP"));

ЕвроКолво = ПолучитьВалютуНаСервере("EUR");

ДолларКолво = ПолучитьВалютуНаСервере("USD");

ФунтКолво = ПолучитьВалютуНаСервере("GBP");

Баланс = "" + ПолучитьБалансНаСервере() + " RUB";

Евро ="" + ЕвроКолво + " EUR";

Доллары = "" + ДолларКолво + " USD";

Фунты = "" + ФунтКолво + " GBP";

ОбщаяЦенность = ЕвроКолво \* ЕвроКурс + ДолларКолво \* ДолларКурс + ФунтКолво \* ФунтКурс;

ОбщаяЦенностьВчера = ЕвроКолво \* ЕвроКурсВчера + ДолларКолво \* ДолларКурсВчера + ФунтКолво \* ФунтКурсВчера;

ПроцентЧ = Окр((ОбщаяЦенность - ОбщаяЦенностьВчера)/ ОбщаяЦенностьВчера, 2);

Если (ПроцентЧ > 0) Тогда

Стрелка = "⬆";

ИначеЕсли (ПроцентЧ < 0) Тогда

Стрелка = "⬇";

Иначе

Стрелка = "";

КонецЕсли;

Процент = "" + ПроцентЧ + "%";

КонецПроцедуры

&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьКурсВалютыНаСервере(Валюта)

Отбор = Новый Структура();

Отбор.Вставить("Валюта", Справочники.Валюты.НайтиПоНаименованию(Валюта.Наименование));

Курс = РегистрыСведений.КурсыВалют.ПолучитьПоследнее(ТекущаяДата(),Отбор);

Возврат Курс.Курс;

КонецФункции

&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьКурсВалютыВчераНаСервере(Валюта)

Отбор = Новый Структура();

Отбор.Вставить("Валюта", Справочники.Валюты.НайтиПоНаименованию(Валюта.Наименование));

Курс = РегистрыСведений.КурсыВалют.ПолучитьПоследнее(ТекущаяДата()-60\*60\*24,Отбор);

Возврат Курс.Курс;

КонецФункции

&НаКлиенте

Процедура ВалютаПриИзменении(Элемент)

Курс = ПолучитьКурсВалютыНаСервере(Валюта);

КоличествоПриИзменении(Элемент);

КонецПроцедуры

&НаСервереБезКонтекста

Процедура КупитьВалютуНаСервере(Валюта, Количество)

НовыйДокумент = Документы.Покупки.СоздатьДокумент();

НовыйДокумент.Валюта = Валюта;

НовыйДокумент.Курс = ПолучитьКурсВалютыНаСервере(Валюта);

НовыйДокумент.Дата = ТекущаяДата();

НовыйДокумент.Количество = Количество;

НовыйДокумент.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура КупитьВалюту(Команда)

КупитьВалютуНаСервере(Валюта, ДолларКолво);

ОбновитьБаланс();

КонецПроцедуры

&НаСервереБезКонтекста

Процедура ПродатьВалютуНаСервере(Валюта, Количество)

НовыйДокумент = Документы.Продажи.СоздатьДокумент();

НовыйДокумент.Валюта = Валюта;

НовыйДокумент.Курс = ПолучитьКурсВалютыНаСервере(Валюта);

НовыйДокумент.Дата = ТекущаяДата();

НовыйДокумент.Количество = Количество;

НовыйДокумент.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПродатьВалюту(Команда)

ПродатьВалютуНаСервере(Валюта, ДолларКолво);

ОбновитьБаланс();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура КоличествоПриИзменении(Элемент)

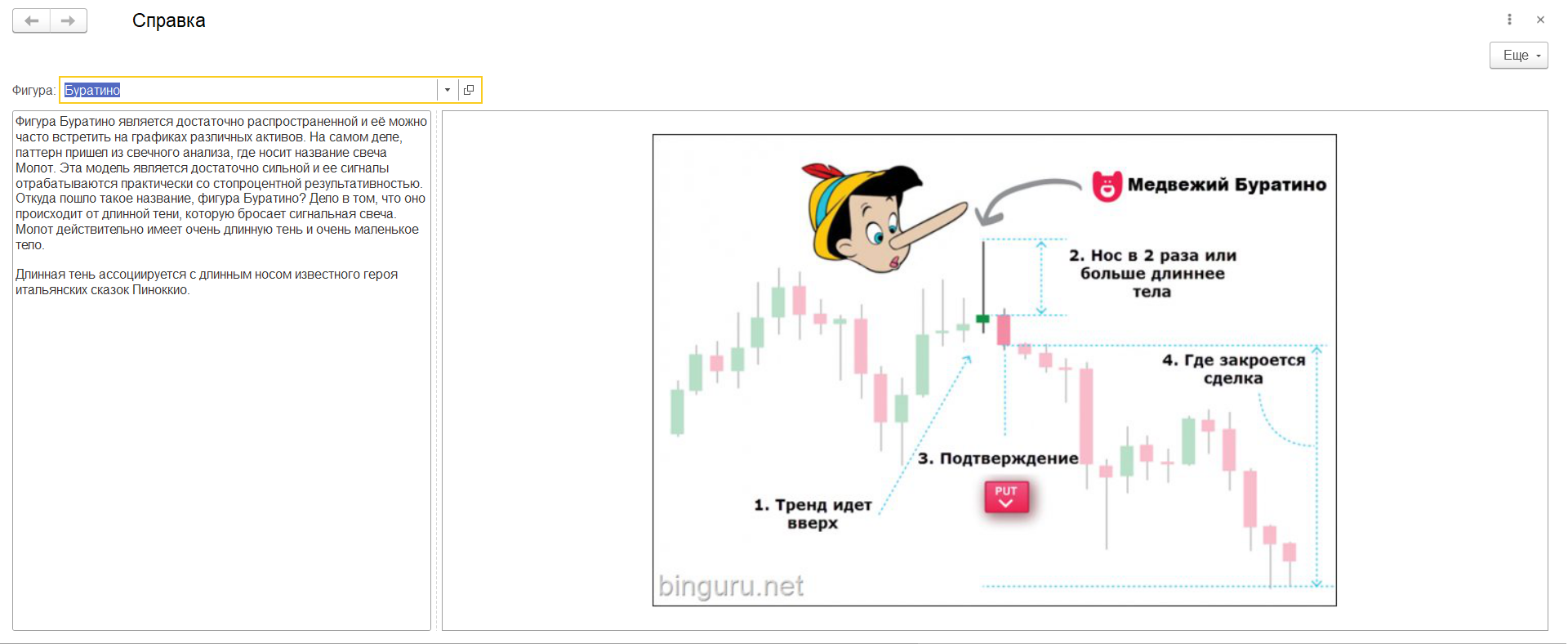
КОплате = Курс \* Количество;

КонецПроцедуры

Форма, для справок по основным фигурам на рынках валют (*фигуры технического анализа, не менее 7 шт. «флаг», «голова и плечи» и т.п.)*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, диаграмма

Автоматически созданное описание*

**

**

&НаСервереБезКонтекста

Функция ФигураПриИзмененииНаСервере(Фигура)

Код = Справочники.Фигуры.НайтиПоНаименованию(Фигура).Код;

Структ = Новый Структура;

Структ.Вставить("Описание", Справочники.Фигуры.НайтиПоКоду(Код).Описание);

Структ.Вставить("Картинка", БиблиотекаКартинок["Картинка" +Код]);

Возврат Структ;

КонецФункции

&НаКлиенте

Процедура ФигураПриИзменении(Элемент)

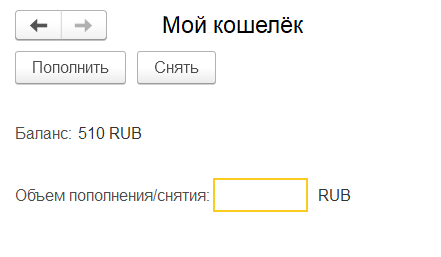
Структ = ФигураПриИзмененииНаСервере(Фигура);

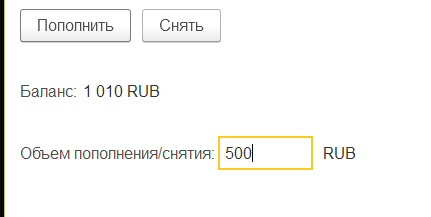
Описание = Структ.Описание;

Картинка = Структ.Картинка;

КонецПроцедуры

Форма-счёт





&НаСервереБезКонтекста

Функция ПолучитьБалансНаСервере()

Возврат РегистрыНакопления.Счёт.Остатки().Итог("Сумма");

КонецФункции

&НаКлиенте

Процедура ОбновитьБаланс()

КодРубля = "RUB";

Баланс = ""+ ПолучитьБалансНаСервере()+ " " + КодРубля;

КонецПроцедуры

&НаСервереБезКонтекста

Процедура ПополнитьНаСервере(Количество)

НовыйДокумент = Документы.Продажи.СоздатьДокумент();

НовыйДокумент.Валюта = Справочники.Валюты.НайтиПоКоду("RUB");

НовыйДокумент.Курс = 1;

НовыйДокумент.Дата = ТекущаяДата();

НовыйДокумент.Количество = Количество;

НовыйДокумент.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Пополнить(Команда)

ПополнитьНаСервере(Количество);

ОбновитьБаланс();

КонецПроцедуры

&НаСервереБезКонтекста

Процедура СнятьНаСервере(Количество)

НовыйДокумент = Документы.Покупки.СоздатьДокумент();

НовыйДокумент.Валюта = Справочники.Валюты.НайтиПоКоду("RUB");

НовыйДокумент.Курс = 1;

НовыйДокумент.Дата = ТекущаяДата();

НовыйДокумент.Количество = Количество;

НовыйДокумент.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Снять(Команда)

СнятьНаСервере(Количество);

ОбновитьБаланс();

КонецПроцедуры