

K/3 Cloud 移动BOS技术开发培训



目录

CONTENT

First

What

Second

How

Third

Do



First

What ?移动BOS



移动互联网时代员工的一天

看集团新闻

8:30



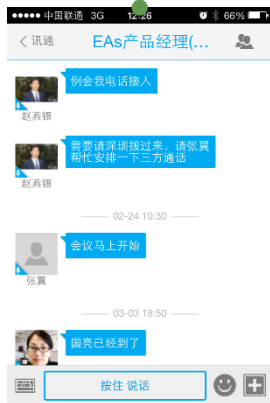
查看通讯录情况

9:30



小组沟通

9:40



11:30

报销查询



19:10

跑步健身



④内部公开 请勿外传

移动互联网时代企业信息化建设O2O方案

连接一切，沟通协作扁平化

online

业务移动化

信息通知

业务处理

业务自助

管理报表

云之家
微信
APP

offline

ERP

CRM

HR

OA

其它系统

企业信息化系统

人际协作

沟通与
业务协作

组织成员

业务流程

开发人员？

操作系统？

终端设备？

业务系统？



Second

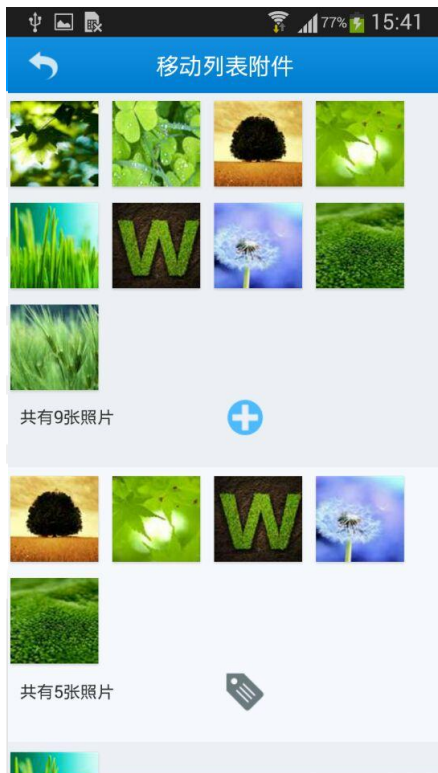
How ?移动BOS



平台特性-原生体验



定位



拍照、附件



电话、短信



二维码扫描

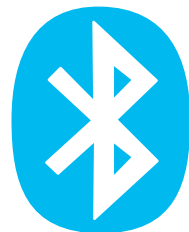


连接管理

- 蓝牙连接
- 设备管理
- 打印机兼容

打印配置

- 单张打印
- 连续打印



蓝牙打印

打印模板

- 蓝牙打印模板

打印服务

- 蓝牙打印服务
- 打印查询服务





Java基础
Linux基础
Android基础
.....

Android

C语言
C++语言
Sql数据库
.....

IOS

CSS3
HTML5
JavaScript
.....

HTML5

其实只需：熟悉.net语言或Python脚本语言，了解数据库基础知识



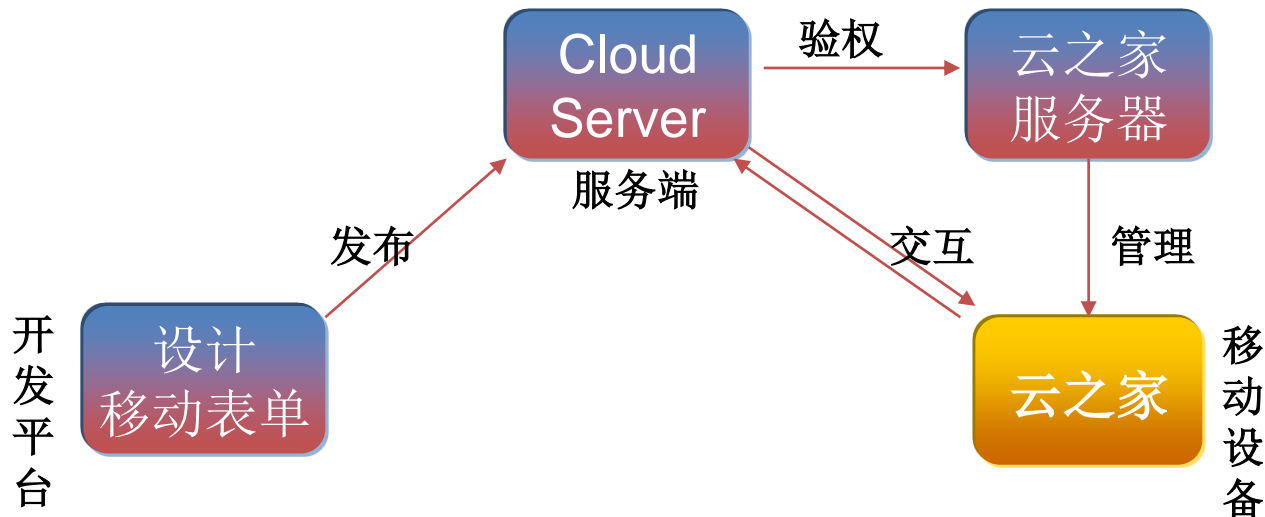


移动体验平台

- 打开微信，进入【通讯录-公共号】；
- 点击右上角+，进入查找公众号界面；
- 输入“金蝶K3Cloud体验平台”，关注该微信公众号；



- ☁ 一键部署和发布轻应用。
- ☁ 客户可基于K/3 Cloud BOS平台进行移动表单和移动单据的开发和发布，发布的结果将展现在公共号中。
- ☁ 移动应用的开发完全基于K/3 Cloud 移动BOS 平台，与任何原生的移动应用开发平台无关 (Android/iOS/H5)，大大降低开发资源需求和开发工作量







销售订单		
客户/单据编号		
XSDD000086	¥44,800.00	
大字机械		2015/9/22
XSDD000085	¥56,000.00	
大字机械		2015/9/22
XSDD000071	¥8,000,000.00	
创化集团		2015/6/29
XSDD000066	¥8,000,000.00	
创化集团		2015/1/27
XSDD000065	¥8,000,000.00	
创化集团		2015/1/27
XSDD000064	¥8,000,000.00	
创化集团		2015/1/27

订单查询		
大字机械		
XSDD000086		2015年9月22日
订单金额		
44,800.00		
销售员 张三		
已收款	0%	未收款
	¥0.00	¥0.00
物料名称	接板-A系列	
规格型号		
要货日期	2015-09-22 00:00:00	
价格	560.00 80.00 * Pcs	
计划发货日期	2015-10-31 00:00:00	
发货状态	未发货	

●●●● 中国移动

17:01

91%

< 返回

大字机械

...

基本信息

财务信息

信用状况

¥100,000.00

¥35,000.00

信用等级

信用额度

信用余额

应收款余额

¥0.00

SO090

订单总额 ¥2,816,000.00

2013/7/10

应收余额 ¥0.00

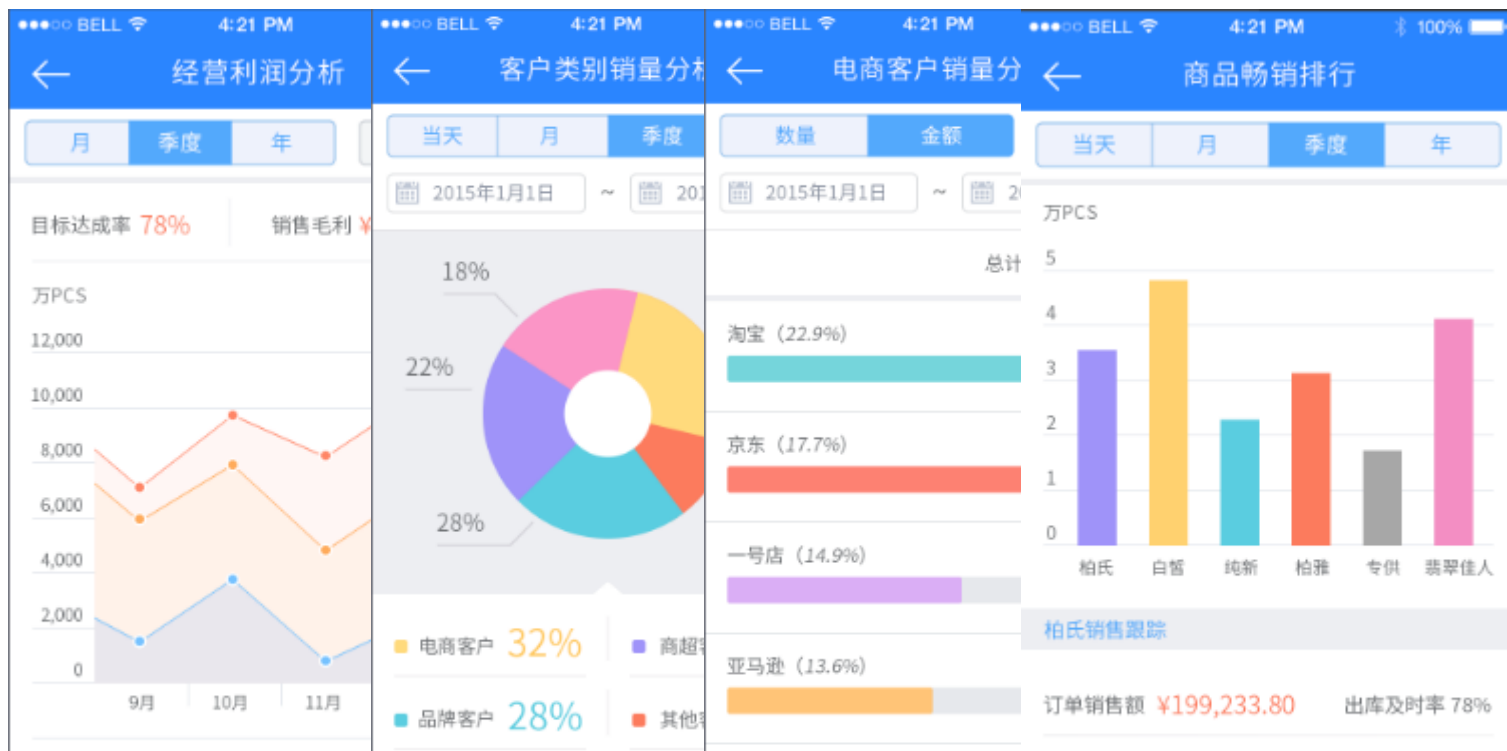
XSDD000014

订单总额 ¥30,000.00

2013/7/4

应收余额 ¥0.00





● 高效定制：经营分析=1名开发+2周时间，应用包括1个模块5个界面

416509614

移动开发群

参见下面

移动网站

金蝶K3Cloud
体验平台

关注微信服务号



<http://3g.k3cloud.kingdee.com/m/home.html>



Third Do 商机管理



准备工作

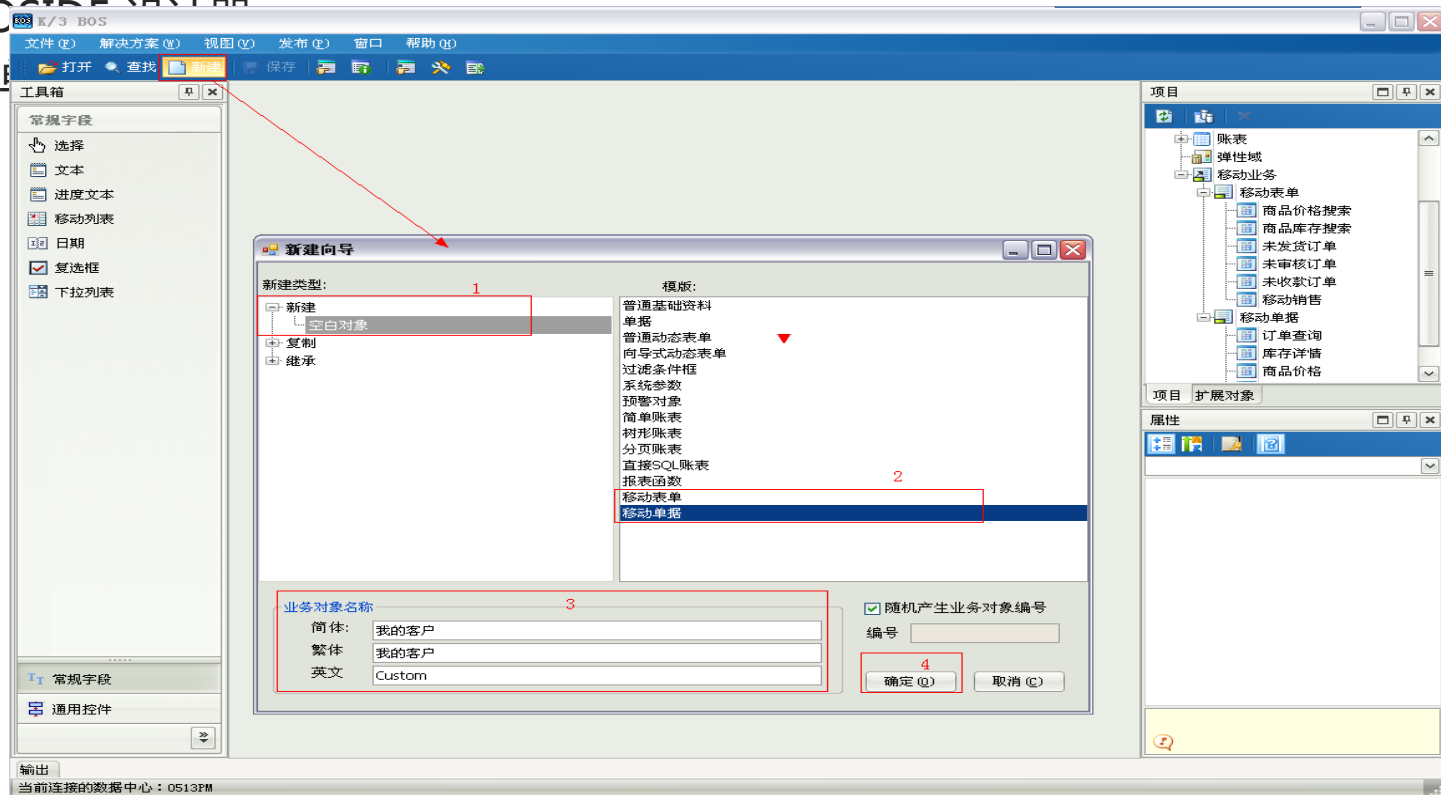
- 配置好K/3 Cloud / BOSIDE 设计器
- 准备好手机
- 无线网络(如果用手机测试必不可少)
- Visual Studio2010/2012





让我们开始吧

- 启动BCSIDE5.10.1.0
- 移动表单



移动单据

- 存在两种形式 单据/列表
- 与我们的标准单据的区别
 - 功能权限？
 - 数据授权？
 - 列表显示？
 - 格式化？
 -

未收款订单	我的订单
<div>SSO20121212300001 大宇机械 未收</div> <div>SSO20121212300001 大宇机械 未收</div> <div>SSO20121212300001 大宇机械 未收</div> <div>SSO20121212300001 大宇机械 未收</div> <div>SSO20121212300001 大宇机械 未收</div> <div>SSO20121212300001 大宇机械 未收</div>	<div>返回</div> <div>大宇机械 SSO20121212300001 2012-12-30</div> <div>订单金额 11,000.00 元 销售员 李某某</div> <div><div>已收款 10% 1,100.00</div><div>未收款 90% 10,000.00</div></div> <div>物料 柴油机变压器 (50KW) 单价 3,000.00元 X 3 要货日期 2012.12.10 计划发货日期 2012.12.15 发货状态 未发货</div> <div>物料 柴油机变压器 (55KW) 单价 2,000.00元 X 3 要货日期 2012.12.10 计划发货日期 2012.12.15 发货状态 已发货</div>



移动表单

- 最大自由度的UI设计及数据处理
- 适用场景？
 - 自定义界面？
 - 数据模型？
 - 如何修改界面元素值？
 - 如何响应事件？
 -

商品库



请输入物料名称

搜索

返回

商品价格

物料 柴油机变压器 (50KW)
规格 无
客户 东方机电
最新价格 23.4元/个

物料 柴油机变压器 (55KW)
规格 无
客户 东方机电
最新价格 23.4元/个

物料 柴油机变压器 (50KW)
规格 无
客户 东方机电
最新价格 23.4元/个

物料 柴油机变压器 (55KW)
规格 无
客户 东方机电
最新价格 23.4元/个

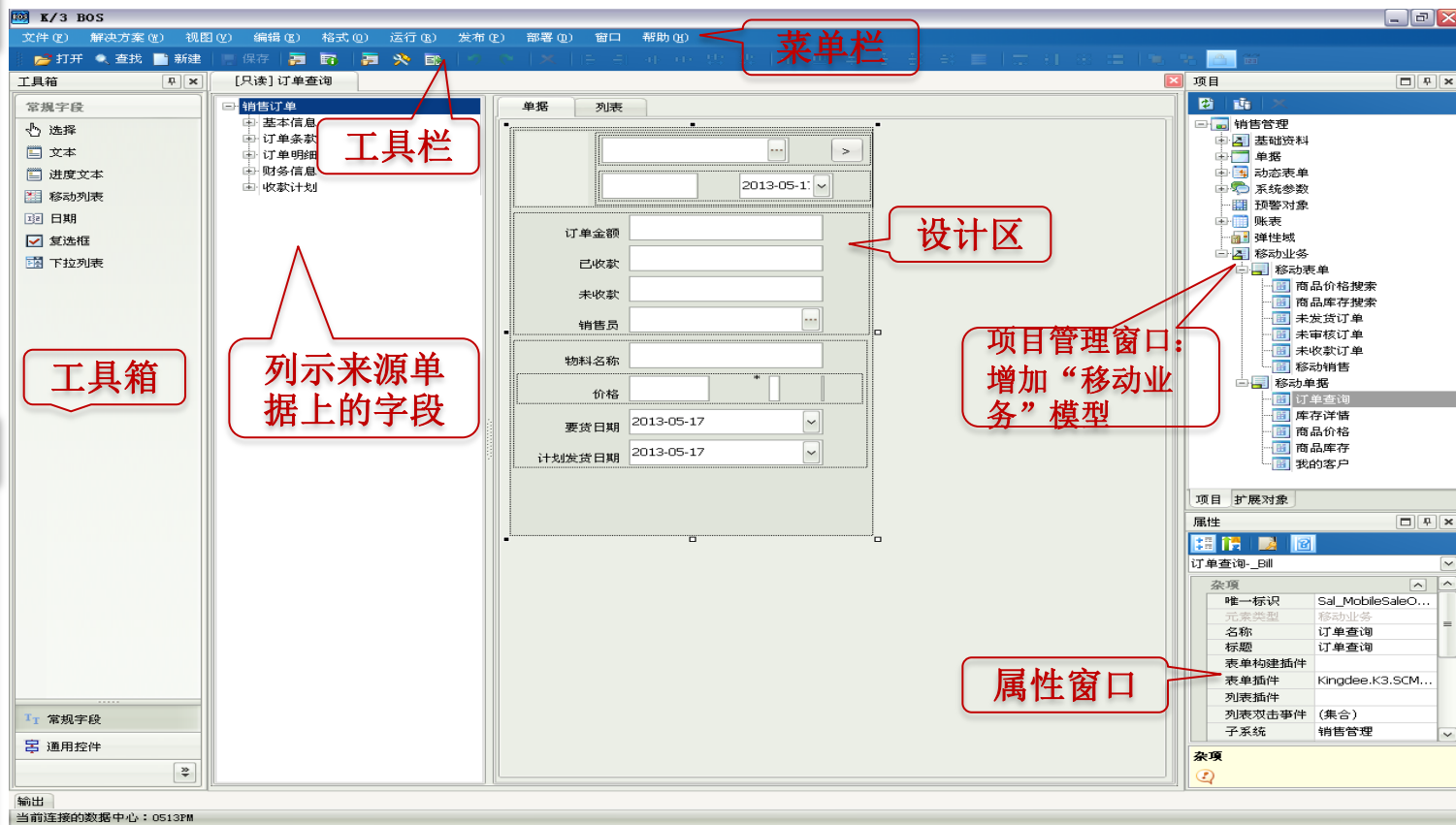


主要功能

可视化、技术无关的集成开发环境。

业务价值

通过鼠标点击、拖拉等方式创建新应用，无须编写程序代码，所见即所得。



主要功能

- 1、指定来源单据
- 2、列表点击事件
- 3、列表每页行数及菜单显示
- 4、注册插件

业务价值

配置移动单据的各项设置。

属性

订单查询- _Bill

杂项	
唯一标识	Sal_MobileSaleOrder
元素类型	移动业务
名称	订单查询
标题	订单查询
表单构建插件	
表单插件	Kingdee.K3.SCM....
列表插件	
列表双击事件	(集合)
子系统	销售管理
模版	<input type="checkbox"/>
高度	480
宽度	320
布局名称	_Default
每页显示行数	15
显示菜单	<input type="checkbox"/>
菜单集合	
子领域	移动单据
来源单据	SAL_SaleOrder
侧滑菜单	
帮助上下文标识	

[只读] 订单查询

销售订单

- 基本信息
- 订单条款
- 订单明细
- 财务信息
- 收款计划

订单查询 列表

订单金额

已收款

未收款

销售员

物料名称

价格

要货日期 2013-05-21

计划发货日期 2013-05-21

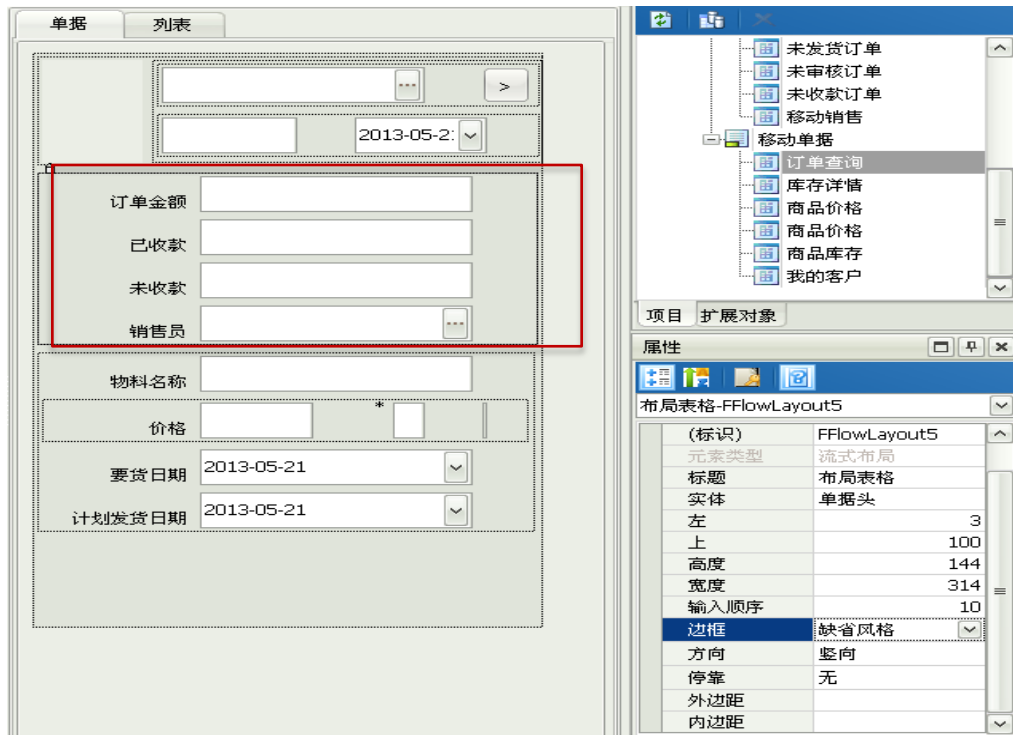
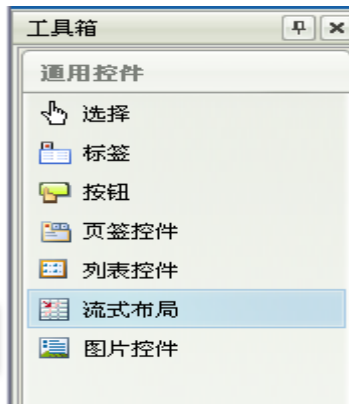
控件位置自适应

主要功能

依据字段控件长度自动调整字段控件在流式布局容器内的位置。

业务价值

字段长度变化时，自动排列位置；
字段隐藏时，后续字段自动填补空位；



卡片式单据分录展示

主要功能

展示多行数据。

业务价值

在单据界面上某一区域可以分别展示出多行数据；

[只读] 订单查询

销售订单

- 基本信息
- 订单条款
- 订单明细

物料编码

物料名称

规格型号

物料类别

单位

单价

含税单价

BOM版本

计价单位

计价数量

价格系数

折扣率%

折扣额

税率%

税额

价税合计

净价

原始携带量

控制发货比例

发货上限

发货下限

运输提前期

单据 列表

返回 贝贝西贸易公司

用户头像 大字机械 SSO20121212300001 2012-12-30 >

订单金额 11,000.00

销售员 李某某

已收款 10% 1,100.00

未收款 90% 10,000.00

物料 柴油机变压器 (50KW)

单价 3,000.00元 X 3

要货日期 2012.12.10 计划发货日期 2012.12.15

发货状态 未发货

物料 柴油机变压器 (55KW)

单价 2,000.00元 X 3

要货日期 2012.12.10 计划发货日期 2012.12.15

发货状态 已发货

订单金额

已收款

未收款

销售员

物料名称

价格

要货日期 2013-0

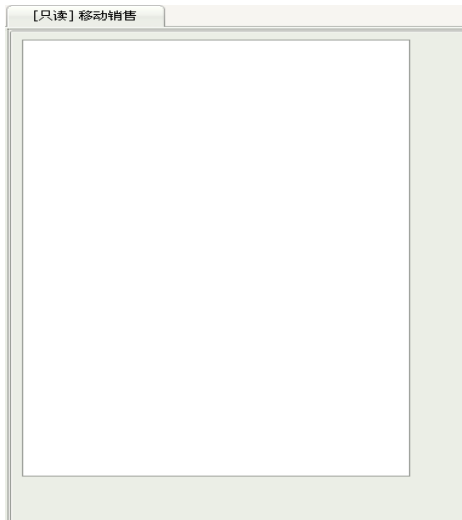
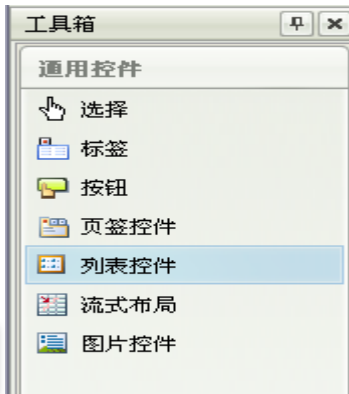
计划发货日期 2013-0

主要功能

ListView，通过编写插件传入数据，自动以统一的列表布局呈现。

业务价值

通常用于设计移动应用的功能目录，由插件自定义取数来源，支持从多个数据源获取；

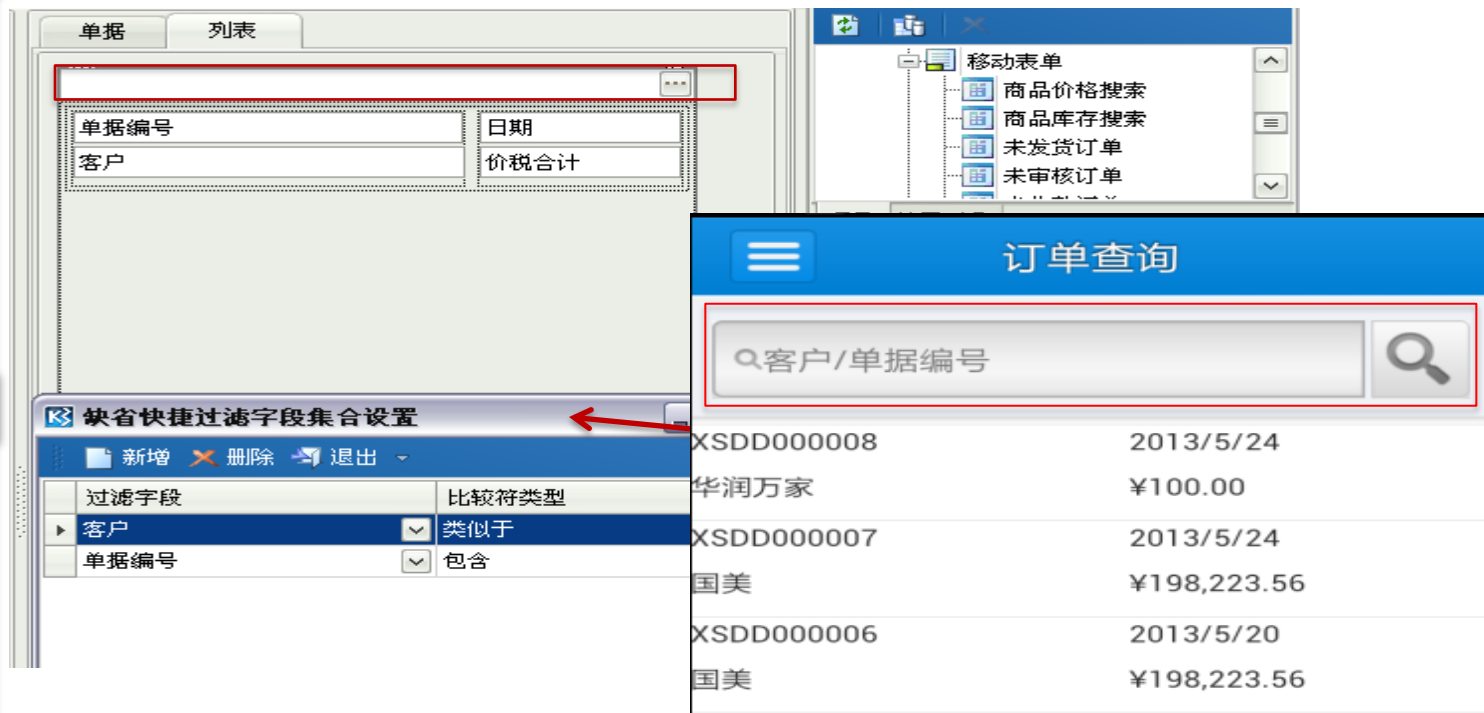


主要功能

列表界面快捷查询控件。

业务价值

在列表界面数据较多时，可以快速过滤数据；



主要功能

支持设置文字内容的字体、大小、颜色。

业务价值

美化界面内容的展示形式，突出重点；

已收款百分比-FRecPercent	
(标识)	FRecPercent
元素类型	文本
名称	已收款百分比
标题	已收款百分比
字段名	
实体	单据头
绑定实体属性	RecPercent
编辑长度	50
长度范围	
缺省值	
必录	<input type="checkbox"/>
密码字段	<input type="checkbox"/>
上	3
左	3
高度	30
宽度	144
标题宽度	1
字体	宋体, 36pt
边框	缺省风格
文本对齐方式	居中
锁定性	0
列表显示控件	标准
编辑风格	标准
为空提示信息	
停靠	无
文本颜色	<input type="text"/> 255, 255, ...

[返回](#) 贝贝西贸易公司

 大字机械
SSO20121212300001

2012-12-30

订单金额
11,000.00

销售员 李某某

已收款
10%
1,100.00

未收款
90%
10,000.00

物料 柴油机变压器 (50KW)
单价 **3,000.00元 X 3**
要货日期 2012.12.10 计划发货日期 2012.12.15
发货状态 **未发货**

物料 柴油机变压器 (55KW)
单价 **2,000.00元 X 3**
要货日期 2012.12.10 计划发货日期 2012.12.15
发货状态 已发货

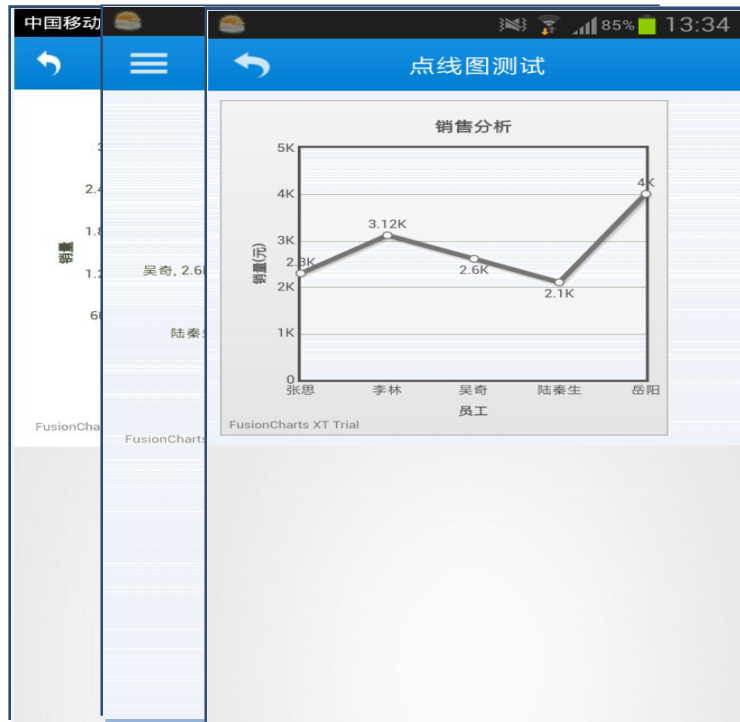
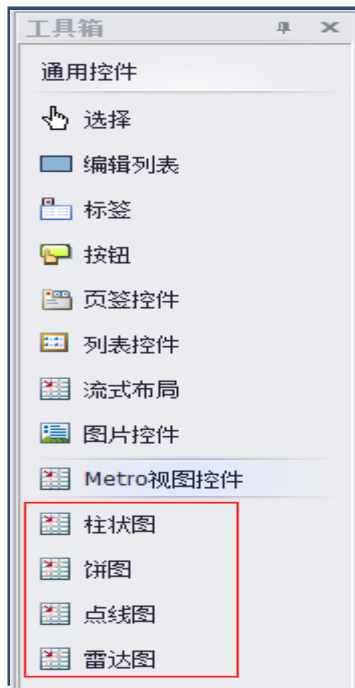


主要功能

饼图
雷达图
点线图
柱状图

业务价值

直观的报表图形
呈现方式，易于
阅读。



插件接口特性

 使用C# 4.0

 和标准Cloud BOS插件开发模式完全一致

支持插件顺序

支持动态语言

 IronPython

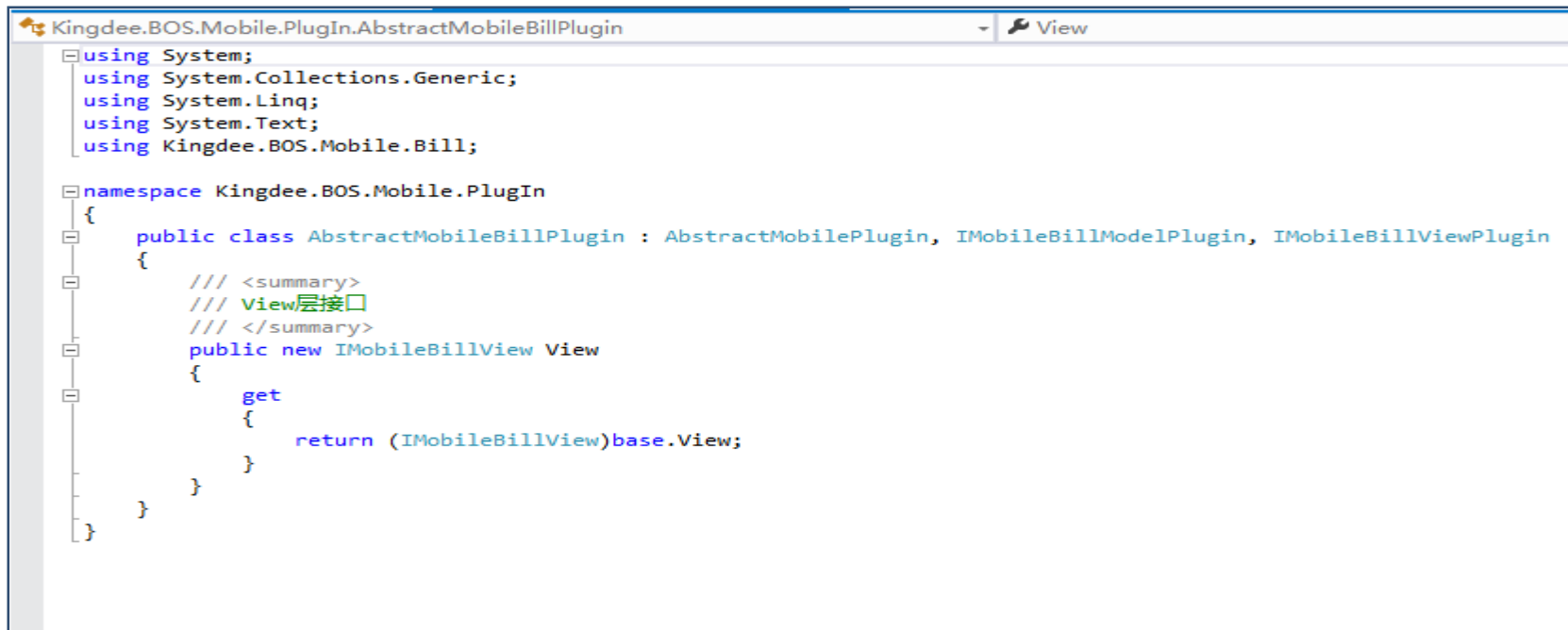


工程引用

- Kingdee.BOS.Mobile.dll
- Kingdee.BOS.Mobile.Contract.dll
- Kingdee.BOS.Mobile.Model.dll
- Kingdee.BOS.Mobile.ServiceHelper.dll



AbstractMobileBillPlugin 接口



```
Kingdee.BOS.Mobile.PlugIn.AbstractMobileBillPlugin View

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Kingdee.BOS.Mobile.Bill;

namespace Kingdee.BOS.Mobile.PlugIn
{
    public class AbstractMobileBillPlugin : AbstractMobilePlugin, IMobileBillModelPlugin, IMobileBillViewPlugin
    {
        /// <summary>
        /// View层接口
        /// </summary>
        public new IMobileBillView View
        {
            get
            {
                return (IMobileBillView)base.View;
            }
        }
    }
}
```



AbstractMobileListPlugin 接口

✓ 移动单据 列表插件编程模型接口

```
Kingdee.BOS.Mobile.PlugIn.AbstractMobileListPlugin View
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Kingdee.BOS.Core.List.PlugIn;

namespace Kingdee.BOS.Mobile.PlugIn
{
    /// <summary>
    /// 叙事簿列表插件
    /// </summary>
    public class AbstractMobileListPlugin : AbstractListPlugIn ,IMobileListModelPlugIn, IMobileListViewPlugIn
    {
        /// <summary>
        /// View层接口
        /// </summary>
        public new IMobileListView View
        {
            get
            {
                return (IMobileListView)base.View;
            }
        }
    }
}
```



AbstractMobilePlugin 接口

✓ 移动表单 表单插件编程模型接口

```
Kingdee.BOS.Mobile.PlugIn.AbstractMobilePlugin | ListEditViewClick(ListEditViewClickEventArgs e)
using Kingdee.BOS.Core.DynamicForm.PlugIn;
using System;
using Kingdee.BOS.Core.Bill.PlugIn.Args;

namespace Kingdee.BOS.Mobile.PlugIn
{
    public class AbstractMobilePlugin : AbstractDynamicFormPlugIn, IMobileModelPlugIn, IMobileViewPlugIn
    {
        /// <summary>
        /// View层接口
        /// </summary>
        public new IMobileView View
        {
            get
            {
                return (IMobileView)base.View;
            }
        }

        IMobileModelPlugIn Members
    }
}
```



打开移动界面ShowForm

```
53 }
54 }
55
56 public override void AfterButtonClick(AfterButtonClickEventArgs e)
57 {
58     if (e.Key.EqualsIgnoreCase("FbtnCust"))
59     {
60         DynamicObject cust = this.View.BillModel.GetValue("FCustId") as DynamicObject;
61         long custId = cust == null ? 0 : Convert.ToInt64(cust["Id"]);
62         MobileShowParameter showParam = new MobileShowParameter();
63         showParam.FormId = "Sal_MobileCustomer";
64         showParam.ParentPageId = this.View.PageId;
65         showParam.PKey = Convert.ToString(custId);
66         showParam.Status = OperationStatus.VIEW;
67         this.View.ShowForm(showParam);
68
69         //我的客户
70         MobileListShowParameter paraCus = new MobileListShowParameter();
71         paraCus.FormId = "Sal_MobileCustomer";
72         paraCus.ParentPageId = this.View.PageId;
73         paraCus.IsIsolationOrg = false;
74         this.View.ShowForm(paraCus);
75
76         class Kingdee.K3.SCM.Mobile.Business.PlugIn.SAL.MobileSaleOrderEdit
77             我的订单单据插件
78     }
79 }
80 }
```

← 移动平台间跳转到移动单据

← 移动平台间跳转到移动列表

界面操作相关方法

```
// 当前客户Id
long lCustomerId = Convert.ToInt64(this.View.BillModel.DataObject["Id"]);
// 当前使用组织Id
DynamicObject dyUseOrg = this.View.BillModel.GetValue("FUseOrgId") as DynamicObject;
long lUseOrgId = Convert.ToInt64(dyUseOrg["Id"]);
```

公司类别、公司规模赋值

当前客户信用等级、信用额度、信用余额赋值

应收款余额数据赋值

```
#region 应收款订单明细数据赋值
this.View.Model.DeleteEntryData("FRecAmountOrderList"); // 先清空应收款订单明细数据
DynamicObjectCollection entryList = this.View.Model.DataObject["RecAmountOrderList"] as DynamicObjectCollection;
this.View.Model.BeginInit();

for (int i = 0; i < docRecAmountSaleOrder.Count(); i++)
{
    this.View.Model.CreateNewEntryRow("FRecAmountOrderList");

    // 订单编号赋值
    entryList[i]["Number"] = Convert.ToString(docRecAmountSaleOrder[i]["FBILLNO"]);

    // 日期赋值
    string sDate = FieldFormatterUtil.GetDateFormatString(this.Context, Convert.ToDateTime(docRecAmountSaleOrder[i]["FDate"]));
    entryList[i]["Date"] = sDate;

    // 订单总额赋值
    format = Common.GetAmountFormat(Convert.ToString(docRecAmountSaleOrder[i]["FSYMBOL"]),
        Convert.ToInt32(docRecAmountSaleOrder[i]["FAMOUNTDIGITS"]), docRecAmountSaleOrder[i]["FISSHOWCSYMBOL"].ToString() == "1" ? true : false,
        Convert.ToString(docRecAmountSaleOrder[i]["FFORMATORDER"]));
    entryList[i]["OrderAmount"] = string.Format(format, Convert.ToDecimal(docRecAmountSaleOrder[i]["FBILLALLAMOUNT"]));

    // 应收金额赋值
    entryList[i]["RecAmountDetail"] = string.Format(format, Convert.ToDecimal(docRecAmountSaleOrder[i]["FRECAMOUNT"]));
}

this.View.Model.EndInit();
this.View.UpdateView("FRecAmountOrderList");
#endregion
```

this.View.BillModel和this.View.Model的区别

初始化

移动相关特殊方法

```
public override void ButtonClick(BOS.Core.DynamicForm.PlugIn.Args.ButtonClickEventArgs e)
{
    int iRow = Convert.ToInt32(e.MenuKey); // 当前行
    string sMobileTel = Convert.ToString(this.View.BillModel.GetValue("FMOBILEPHONE", iRow)); // 获取移动电话
    string sOfficeTel = Convert.ToString(this.View.BillModel.GetValue("FOFFICEPHONE", iRow)); // 获取办公电话
    string sEmail = Convert.ToString(this.View.BillModel.GetValue("FContactEmail", iRow)); // 获取电子邮件

    switch (e.Key.ToUpperInvariant())
    {
        case "FIMG1": // 打移动电话
            if (!string.IsNullOrEmpty(sMobileTel))
            {
                JSONArray jsonMobileTelCallData = new JSONArray();
                jsonMobileTelCallData.Add(sMobileTel);
                this.View.AddAction(JSACTION.SendCall, jsonMobileTelCallData);
            }
            break;
        case "FIMG2": // 发短信
            if (!string.IsNullOrEmpty(sMobileTel))
            {
                JSONArray jsonMobileTelSMSData = new JSONArray();
                jsonMobileTelSMSData.Add(sMobileTel);
                jsonMobileTelSMSData.Add("");
                this.View.AddAction(JSACTION.SendSMS, jsonMobileTelSMSData);
            }
            break;
        case "FIMG3": // 打办公电话
            if (!string.IsNullOrEmpty(sOfficeTel))
            {
                JSONArray jsonOfficeTelCallData = new JSONArray();
                jsonOfficeTelCallData.Add(sOfficeTel);
                this.View.AddAction(JSACTION.SendCall, jsonOfficeTelCallData);
            }
            break;
        case "FIMG4": // 发邮件
            if (!string.IsNullOrEmpty(sEmail))
            {
                JSONArray jsonOfficeTelCallData = new JSONArray();
                jsonOfficeTelCallData.Add(sEmail);
                jsonOfficeTelCallData.Add("");
                jsonOfficeTelCallData.Add("");
                this.View.AddAction(JSACTION.SendMail, jsonOfficeTelCallData);
            }
            break;
    }
}
```

通过添加自定义客户端指令实现

今天我们要做什么:移动商机的完整演示

- 商机列表
- 商机编辑
- 商机统计



感謝 ありがとう
Thanks
ขอบคุณ
terima kasih 谢谢

