一商学子导航

全站	•	搜索

空间

博客

好友

相册

留言

用户操作

[留言] [发消息] [加为 好友]

商学子 ID: lenolon



共89446次访问,排 名 1786, 好友 199人 , 关注者 523 人。

努力做一个真实的我, 诚信的我,有用的我! 要相信自己的实力,一 定能战胜自我!!!

商学子的文章

原创 169 篇

翻译 0 篇

转载 91 篇

评论 91 篇

订阅我的博客

7 位读者 POWERED BY FEEDSKY

为订阅

lenolong的公告

文章分类

.net

Ajax系列

Dreamweav

er

公告:

POI**导出**EXCEL**经典实现** 遊

在web开发中,有一个经典的功能,就是数据的导入导出。特别是数据的导出,在生产管理或者 财务系统中用的非常普遍,因为这些系统经常要做一些报表打印的工作。而数据导出的格式一般是EXC EL或者PDF,我这里就用两篇文章分别给大家介绍下。(注意,我们这里说的数据导出可不是数据库中 的数据导出! 么误会啦 ^_ ^)

呵呵,首先我们来导出EXCEL格式的文件吧。现在主流的操作Excel文件的开源工具有很多,用 得比较多的就是Apache的POI及JExcelAPI。这里我们用Apache POI:我们先去Apache的大本营 下载POI的jar包: http://poi.apache.org/, 我这里使用的是3.0.2版本。

将3个jar包导入到classpath下,什么?忘了怎么导包?不会吧!好,我们来写一个导出Exc el的实用类(所谓实用,是指基本不用怎么修改就可以在实际项目中直接使用的!)。我一直强 调做类也好,做方法也好,一定要通用性和灵活性强。下面这个类就算基本贯彻了我的这种思想 。那么,熟悉许老师风格的人应该知道,这时候该要甩出一长串代码了。没错,大伙请看:

```
package org.leno.export.util;
import java.util.Date;
public class Student {
   private long id;
   private String name;
   private int age;
   private boolean sex;
   private Date birthday;
   public Student() {
      super();
      // TODO Auto-generated constructor stub
   }
   public Student(long id, String name, int age, boolean sex
, Date birthday) {
      super();
      this.id = id;
      this.name = name;
      this.age = age;
      this.sex = sex;
      this.birthday = birthday;
```



javaEE

java世界

JS系列

Linux/CVS/S

VN/VSFTPD...

≥ Spring系列

Struts与Strut

s2系列

2 xml系列

工作流引擎jb

 \mathscr{Y} 面试经典

≫ 设计模式

₩ 数据库应用

搜索引擎

心情随笔

中间件/集群

存档

2010年04月(1) 2009年12月(2) 2009年11月(1) 2009年10月(2) 2009年03月(35) 2009年02月(7) 2009年01月(6)

2008年12月(206)

```
public long getId() {
      return id;
   public void setId(long id) {
      this.id = id;
   public String getName() {
      return name;
   }
   public void setName(String name) {
      this.name = name;
   public int getAge() {
      return age;
   public void setAge(int age) {
      this.age = age;
   public boolean getSex() {
      return sex;
   public void setSex(boolean sex) {
      this.sex = sex;
   public Date getBirthday() {
      return birthday;
   public void setBirthday(Date birthday) {
      this.birthday = birthday;
   }
package org.leno.export.util;
public class Book {
   private int bookId;
   private String name;
   private String author;
```

}





```
private float price;
   private String isbn;
   private String pubName;
   private byte[] preface;
   public Book() {
      super();
   public Book(int bookId, String name, String author, float
price,
         String isbn, String pubName, byte[] preface) {
      super();
      this.bookId = bookId;
      this.name = name;
      this.author = author;
      this.price = price;
      this.isbn = isbn;
      this.pubName = pubName;
      this.preface = preface;
   }
   public int getBookId() {
      return bookId;
   }
   public void setBookId(int bookId) {
      this.bookId = bookId;
   public String getName() {
      return name;
   public void setName(String name) {
      this.name = name;
   }
   public String getAuthor() {
      return author;
   public void setAuthor(String author) {
      this.author = author;
   }
   public float getPrice() {
      return price;
```





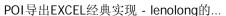
```
public void setPrice(float price) {
      this.price = price;
   public String getIsbn() {
      return isbn;
   public void setIsbn(String isbn) {
      this.isbn = isbn;
  public String getPubName() {
      return pubName;
   }
   public void setPubName(String pubName) {
      this.pubName = pubName;
   }
   public byte[] getPreface() {
      return preface;
  public void setPreface(byte[] preface) {
      this.preface = preface;
   }
}
上面这两个类一目了然,就是两个简单的javabean风格的类。再看下面真正的重点类:
package org.leno.export.util;
import java.io.*;
import java.lang.reflect.*;
import java.util.*;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;
import java.text.SimpleDateFormat;
import javax.swing.JOptionPane;
import org.apache.poi.hssf.usermodel.*;
import org.apache.poi.hssf.util.HSSFColor;
/ * *
 * 利用开源组件POI3.0.2动态导出EXCEL文档
 * 转载时请保留以下信息,注明出处!
 * @author leno
 * @version v1.0
 * @param <T> 应用泛型,代表任意一个符合javabean风格的类
```



```
* 注意这里为了简单起见, boolean型的属性xxx的get器方式为getXxx()
不是isXxx()
 * byte[]表jpg格式的图片数据
public class ExportExcel<T> {
  public void exportExcel(Collection<T> dataset, OutputStre
am out) {
     exportExcel("测试POI导出EXCEL文档", null, dataset, out,
"yyyy-MM-dd");
  public void exportExcel(String[] headers, Collection<T> d
ataset,
       OutputStream out) {
     exportExcel("测试POI导出EXCEL文档", headers, dataset, ou
t, "yyyy-MM-dd");
  public void exportExcel(String[] headers, Collection<T> d
ataset,
        OutputStream out, String pattern) {
     exportExcel("测试POI导出EXCEL文档", headers, dataset, ou
t, pattern);
   * 这是一个通用的方法,利用了JAVA的反射机制,可以将放置在JAVA集合中
并且符号一定条件的数据以EXCEL 的形式输出到指定IO设备上
   * @param title
               表格标题名
   * @param headers
               表格属性列名数组
   * @param dataset
               需要显示的数据集合,集合中一定要放置符合javabean风
格的类的对象。此方法支持的
               javabean属性的数据类型有基本数据类型及String,Dat
e,byte[](图片数据)
   * @param out
               与输出设备关联的流对象,可以将EXCEL文档导出到本地文
件或者网络中
   * @param pattern
               如果有时间数据,设定输出格式。默认为"yyy-MM-dd"
  @SuppressWarnings("unchecked")
  public void exportExcel(String title, String[] headers,
        Collection<T> dataset, OutputStream out, String pat
tern) {
```



```
POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...
      // 声明一个工作薄
     HSSFWorkbook workbook = new HSSFWorkbook();
      // 生成一个表格
     HSSFSheet sheet = workbook.createSheet(title);
      // 设置表格默认列宽度为15个字节
     sheet.setDefaultColumnWidth((short) 15);
      // 生成一个样式
     HSSFCellStyle style = workbook.createCellStyle();
      // 设置这些样式
     style.setFillForegroundColor(HSSFColor.SKY_BLUE.index)
     style.setFillPattern(HSSFCellStyle.SOLID FOREGROUND);
     style.setBorderBottom(HSSFCellStyle.BORDER THIN);
     style.setBorderLeft(HSSFCellStyle.BORDER THIN);
     style.setBorderRight(HSSFCellStyle.BORDER_THIN);
     style.setBorderTop(HSSFCellStyle.BORDER_THIN);
     style.setAlignment(HSSFCellStyle.ALIGN_CENTER);
      // 生成一个字体
     HSSFFont font = workbook.createFont();
     font.setColor(HSSFColor.VIOLET.index);
     font.setFontHeightInPoints((short) 12);
     font.setBoldweight(HSSFFont.BOLDWEIGHT BOLD);
      // 把字体应用到当前的样式
     style.setFont(font);
      // 生成并设置另一个样式
     HSSFCellStyle style2 = workbook.createCellStyle();
     style2.setFillForegroundColor(HSSFColor.LIGHT_YELLOW.i
ndex);
     style2.setFillPattern(HSSFCellStyle.SOLID FOREGROUND);
     style2.setBorderBottom(HSSFCellStyle.BORDER_THIN);
     style2.setBorderLeft(HSSFCellStyle.BORDER THIN);
     style2.setBorderRight(HSSFCellStyle.BORDER THIN);
     style2.setBorderTop(HSSFCellStyle.BORDER THIN);
     style2.setAlignment(HSSFCellStyle.ALIGN CENTER);
     style2.setVerticalAlignment(HSSFCellStyle.VERTICAL_CEN
TER);
     // 生成另一个字体
     HSSFFont font2 = workbook.createFont();
     font2.setBoldweight(HSSFFont.BOLDWEIGHT NORMAL);
      // 把字体应用到当前的样式
     style2.setFont(font2);
     // 声明一个画图的顶级管理器
     HSSFPatriarch patriarch = sheet.createDrawingPatriarch
();
     // 定义注释的大小和位置,详见文档
     HSSFComment comment = patriarch.createComment(new HSSF
ClientAnchor(0, 0, 0, 0, (short) 4, 2, (short) 6, 5));
      // 设置注释内容
```





```
comment.setString(new HSSFRichTextString("可以在POI中
加注释! "));
      // 设置注释作者, 当鼠标移动到单元格上是可以在状态栏中看到该内容
     comment.setAuthor("leno");
     //产生表格标题行
     HSSFRow row = sheet.createRow(0);
     for (short i = 0; i < headers.length; i++) {</pre>
        HSSFCell cell = row.createCell(i);
        cell.setCellStyle(style);
        HSSFRichTextString text = new HSSFRichTextString(he
aders[i]);
        cell.setCellValue(text);
      }
      //遍历集合数据,产生数据行
     Iterator<T> it = dataset.iterator();
     int index = 0;
     while (it.hasNext()) {
        index++;
        row = sheet.createRow(index);
        T t = (T) it.next();
        //利用反射,根据javabean属性的先后顺序,动态调用getXxx()方
法得到属性值
        Field[] fields = t.getClass().getDeclaredFields();
        for (short i = 0; i < fields.length; i++) {</pre>
           HSSFCell cell = row.createCell(i);
           cell.setCellStyle(style2);
           Field field = fields[i];
           String fieldName = field.getName();
           String getMethodName = "get"
                  + fieldName.substring(0, 1).toUpperCase()
                  + fieldName.substring(1);
           try {
               Class tCls = t.getClass();
               Method getMethod = tCls.getMethod(getMethodN
ame,
                     new Class[] {});
               Object value = getMethod.invoke(t, new Objec
t[] {});
               //判断值的类型后进行强制类型转换
               String textValue = null;
               if (value instanceof Integer) {
//
                  int intValue = (Integer) value;
//
                  cell.setCellValue(intValue);
//
                } else if (value instanceof Float) {
//
                  float fValue = (Float) value;
//
//
                  textValue = new HSSFRichTextString(
//
                        String.valueOf(fValue));
```



POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...

```
POF-XChange

High collision

High cocu-track of
```

```
cell.setCellValue(textValue);
//
                } else if (value instanceof Double) {
//
                  double dValue = (Double) value;
//
                  textValue = new HSSFRichTextString(
//
                        String.valueOf(dValue));
//
                  cell.setCellValue(textValue);
//
                } else if (value instanceof Long) {
//
//
                  long longValue = (Long) value;
//
                  cell.setCellValue(longValue);
//
                if (value instanceof Boolean) {
                  boolean bValue = (Boolean) value;
                  textValue = "男";
                  if (!bValue) {
                     textValue ="女";
                } else if (value instanceof Date) {
                  Date date = (Date) value;
                  SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateForm
at(pattern);
                   textValue = sdf.format(date);
                } else if (value instanceof byte[]) {
                  // 有图片时,设置行高为60px;
                  row.setHeightInPoints(60);
                  // 设置图片所在列宽度为80px,注意这里单位的一个换
算
                  sheet.setColumnWidth(i, (short) (35.7 * 8
0));
                  // sheet.autoSizeColumn(i);
                  byte[] bsValue = (byte[]) value;
                  HSSFClientAnchor anchor = new HSSFClientA
nchor(0, 0,
                        1023, 255, (short) 6, index, (short
) 6, index);
                  anchor.setAnchorType(2);
                  patriarch.createPicture(anchor, workbook.
addPicture(
                        bsValue, HSSFWorkbook. PICTURE TYPE
JPEG));
                } else{
                  //其它数据类型都当作字符串简单处理
                  textValue = value.toString();
                //如果不是图片数据,就利用正则表达式判断textValue是
否全部由数字组成
                if(textValue!=null){
                  Pattern p = Pattern.compile("^\d+(\.\d+
+)?$");
                  Matcher matcher = p.matcher(textValue);
```



```
POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...
                   if(matcher.matches()){
                      //是数字当作double处理
                      cell.setCellValue(Double.parseDouble(t
extValue));
                   }else{
                      HSSFRichTextString richString = new HS
SFRichTextString(textValue);
                      HSSFFont font3 = workbook.createFont()
                      font3.setColor(HSSFColor.BLUE.index);
                      richString.applyFont(font3);
                      cell.setCellValue(richString);
                   }
            } catch (SecurityException e) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e.printStackTrace();
            } catch (NoSuchMethodException e) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e.printStackTrace();
            } catch (IllegalArgumentException e) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e.printStackTrace();
            } catch (IllegalAccessException e) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e.printStackTrace();
            } catch (InvocationTargetException e) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e.printStackTrace();
            } finally {
                //清理资源
            }
         }
      try {
         workbook.write(out);
      } catch (IOException e) {
         // TODO Auto-generated catch block
         e.printStackTrace();
      }
   }
  public static void main(String[] args) {
      // 测试学生
      ExportExcel<Student> ex = new ExportExcel<Student>();
      String[] headers = { "学号", "姓名", "年龄", "性别", "出生
日期" };
```



```
POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...
     List<Student> dataset = new ArrayList<Student>();
     dataset.add(new Student(10000001, "张三", 20, true, n
Date()));
     dataset.add(new Student(20000002, "李四", 24, false, ne
w Date()));
     dataset.add(new Student(30000003, "王丑", 22, true, new
Date()));
     // 测试图书
     ExportExcel<Book> ex2 = new ExportExcel<Book>();
     String[] headers2 = { "图书编号", "图书名称", "图书作者",
"图书价格", "图书ISBN",
           "图书出版社", "封面图片" };
     List<Book> dataset2 = new ArrayList<Book>();
     try {
        BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream(
               new FileInputStream("book.jpg"));
        byte[] buf = new byte[bis.available()];
        while ((bis.read(buf)) != -1) {
            //
         }
        dataset2.add(new Book(1, "jsp", "leno", 300.33f, "1
234567",
                "清华出版社", buf));
        dataset2.add(new Book(2, "java编程思想", "brucl", 300
.33f, "1234567",
                "阳光出版社", buf));
        dataset2.add(new Book(3, "DOM艺术", "lenotang", 300.
33f, "1234567",
                "清华出版社", buf));
        dataset2.add(new Book(4, "c++经典", "leno", 400.33f,
"1234567",
                "清华出版社", buf));
        dataset2.add(new Book(5, "c#\lambda|]", "leno", 300.33f,
"1234567",
                "汤春秀出版社", buf));
        OutputStream out = new FileOutputStream("E:\\a.xls"
);
        OutputStream out2 = new FileOutputStream("E:\\b.xls
");
        ex.exportExcel(headers, dataset, out);
        ex2.exportExcel(headers2, dataset2, out2);
        out.close();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "导出成功!");
        System.out.println("excel导出成功!");
      } catch (FileNotFoundException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
```



```
POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...
} catch (IOException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}
}
```



不行,头有点晕^_^。呵呵,又是泛型,又是反射,又是正则表达式,又是重载,还有多参数列表和POI API。一下子蹦出来,实在让人吃不消。不管了,顶住看效果先。在本地运行后,我们发现在E:\\下生成了两份excel文件:学生记录和图书记录,并且中文,数字,颜色,日期,图片等等一且正常。恩,太棒了。有人看到这里开始苦脸了:喂,我怎么一运行就报错啊!呵呵,看看什么错吧!哦,找不到文件,也就是说你没有book.jpg嘛。好,拷贝一张小巧的图书图片命名为book.jpg放置到当前工程下吧。注意,您千万别把张桌面大小的图片丢进去了^_^!看到效果了吧。现在我们再来简单梳理一下代码,实际上上面就做了一个导出excel的方法和一个本地测试main()方法。并且代码的结构也很清晰,只是涉及的知识点稍微多一点。大家细心看看注释,结合要完成的功能,应该没有太大问题的。好啦,吃杯茶,擦把汗,总算把这个类消化掉,你又进步了。咦,你不是说是在WEB环境下导出的吗?别急,因为导出就是一个下载的过程。我们只需要在服务器端写一个Jsp或者Servlet组件完成输出excel到浏览器客户端的工作就好了。我们以Servlet为例,还是看代码吧:

package org.leno.export.util;

```
import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
 * @author leno
 * 使用servlet导出动态生成的excel文件,数据可以来源于数据库
 * 这样,浏览器客户端就可以访问该servlet得到一份用java代码动态生成的e
xcel文件
public class Export extends javax.servlet.http.HttpServlet{
   static final long serialVersionUID = 1L;
  protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServ
letResponse response) throws ServletException, IOException {
     File file = new File(getServletContext().getRealPath("
WEB-INF/book.jpg"));
     response.setContentType("octets/stream");
     response.addHeader("Content-Disposition", "attachment;
filename=test.xls");
     //测试图书
     ExportExcel<Book> ex = new ExportExcel<Book>();
     String[] headers = { "图书编号", "图书名称", "图书作者", "
图书价格", "图书ISBN",
           "图书出版社", "封面图片" };
     List<Book> dataset = new ArrayList<Book>();
     try {
```



```
POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...
        BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream
              new FileInputStream(file));
        byte[] buf = new byte[bis.available()];
        while ((bis.read(buf)) != -1) {
            //将图片数据存放到缓冲数组中
        dataset.add(new Book(1, "jsp", "leno", 300.33f, "12
34567",
                "清华出版社", buf));
        dataset.add(new Book(2, "java编程思想", "brucl", 300.
33f, "1234567",
                "阳光出版社", buf));
        dataset.add(new Book(3, "DOM艺术", "lenotang", 300.3
3f, "1234567",
                "清华出版社", buf));
        dataset.add(new Book(4, "c++经典", "leno", 400.33f,
"1234567",
                "清华出版社", buf));
        dataset.add(new Book(5, "c#入门", "leno", 300.33f, "
1234567",
                "汤春秀出版社", buf));
        OutputStream out = response.getOutputStream();
        ex.exportExcel(headers, dataset, out);
        out.close();
        System.out.println("excel导出成功!");
      } catch (FileNotFoundException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
      } catch (IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
     }
   }
  protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpSer
vletResponse response) throws ServletException, IOException
     doGet(request, response);
}
   写完之后,如果您不是用eclipse工具生成的Servlet,千万别忘了在web.xml上注册这个Serve
```

写完之后,如果您不是用eclipse工具生成的Servlet,千万别忘了在web.xml上注册这个Servelt。而且同样的,**拷贝一张小巧的图书图片命名为book.jpg放置到当前WEB根目录的**/WEB-INF/下。部署好web工程,用浏览器访问Servlet看下效果吧!是不是下载成功了。呵呵,您可以将下载到本地的excel报表用打印机打印出来,这样您就大功告成了。完事了我们就思考:我们发现,我们做的方法,不管是本地调用,还是在WEB服务器端用Servlet调用;不管是输出学生列表,还是图书列表信息,代码都几乎一样,而且这些数据我们很容器结合后台的DAO操作数据库动态获取。恩,类和方法的通用性和灵活性开始有点感觉了。好啦,祝您学习愉快!

发表于@ 2009年03月04日 21:22:00 | 评论(14) | 举报 | 收藏



旧一篇: 25个优秀的Ajax技术和实例 | 新一篇: Struts 2导出EXCEL



相关文章

翅膀教会我在快乐中寻找幸福 真有点道理(推荐版) 解析C++中的内部连接与外部连接 深入.NET DataTable (转载)

查看最新精华文章 请访问博客首页

Windows 经典命令行 - 管理员手册 让DataGrid拥有单击回传事件并带回指定字段 一份还可以的面试题目

广州seo:怎么处理被百度K的站

 $\underline{cfq8585}$ 发表于Thu Nov 26 2009 10:53:32 GMT+0800 (China Standard Time) $\underline{\underline{\Psi}}$ <u>即复</u>



非常感谢!很不错,希望写篇POI操作Word的经典实现

<u>匿名用户</u> 发表于Mon Jun 07 2010 19:44:01 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举</u>报 回复



1荷!



<u>匿名用户</u> 发表于Mon Jun 07 2010 19:44:49 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举</u>报 回复



下下来看能不能运行ok

songminghong 发表于Mon Jun 21 2010 16:31:23 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举报 回复</u>





我想弱弱的问一声该把哪些jar文件导入?

songminghong 发表于Thu Jun 24 2010 14:25:26 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举报</u> 回复



不错

 $\underline{songminghong}$ 发表于Thu Jun 24 2010 14:25:59 GMT+0800 (China Standard Time) $\underline{\underline{\Psi}}$ 回复



我想到处一个有多个工作薄的exel,怎样做?

wmzjutbaobao2 发表于Mon Aug 02 2010 00:38:36 GMT+0800 (China Standard Ti me) 単报 回复



非常感谢你

kobeehui 发表于Thu Sep 23 2010 11:27:51 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举</u> <u>报 回复</u>



代码段的切分显示出设计时思路不清晰,没有用面向对象的思想。利用反射读取bean内属性值那一段有点啰嗦,而且你没有考虑到如果bean中的属性是private的,你怎么处理。

<u>znihaonihao</u> 发表于Mon Sep 27 2010 22:10:05 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举报</u> 回复





真的 很不错写的 对与现在的我来说 很需要



nysnthpjel 发表于Mon Sep 27 2010 22:44:00 GMT+0800 (China Standard Time) 举报 回复













zeng7960983 发表于Tue Sep 28 2010 10:50:08 GMT+0800 (China Standard Time) 举报 回复







<u>f891379133</u> 发表于Thu Oct 07 2010 17:16:05 GMT+0800 (China Standard Time) 举报 回复

这不错啊.典型的过程式编程. 我刚刚实现的.客户端的所有Ext grid一键导出excel. window. suform.document.write("<form name='formExcel' action=""+root+"/yunhao/rep ort.do' method='post' target='suform' style='display:none'>"); window.suform.docume nt.write("<input type=text name='action' value='exportToExcel'/>"); window.suform.d ocument.write("<input type=text name='jsonStore' value='" + jsonStore + "'/>"); win dow.suform.document.write("<input type=text name='context' value='" + context + "'/ >"); window.suform.document.write("</form>"); window.suform.document.formExcel.s ubmit(); contexnt 就是从grid中的数据每个页面加个这个.就可以导了

<u>shun_zi</u> 发表于Thu Nov 11 2010 15:51:53 GMT+0800 (China Standard Time) <u>举</u> 报 回复





对基本的操作有很大帮助

davidbjh 发表于Tue Jan 04 2011 10:41:00 GMT+0800 (China Standard Time) 报回复





强烈要求,发送完整的信息。book.jpg是什么样子的,也一块发下呗

发表评论

表情:





















评论内容:

【UC优视】UC浏览器,聘技术 经理、高级工程师、产品经理

【DeNA China】10K~30K月 薪诚聘Android开发工程师

【成都奥毕】诚聘软件开发工程 师,高薪+奖金+优厚福利邀您

术 Red MAFI】 北京公司 诚聘开

用户发人员.net iPhone等

【Google背景公司】年薪10万 到30万急**艘表评论-linux**、产品

學理海海奖》 从岭南VA 商期努力 热口招聘职位

【中国领先手机游戏索乐公司】 诚聘英才

【上海杰图】诚聘中高级C++人 才, 待遇优、环境好、邀你共创 【北京东方国信】年薪4到25万

登录 注册



POI导出EXCEL经典实现 - lenolong的...

2出曲1///4日亭旦 / 治元四 出石区

【诺姆四达EHR】高薪诚聘软件 系统工程师、JAVA工程师、数据

【E人E本】热招各类开发人才(Android、java、PHP),更多职

【中国知网】高薪诚聘精英技术 人才



公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有,京 ICP 证 070598 号 世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

Email:webmaster@csdn.net

Copyright $^{\circ}$ 1999-2010, CSDN.NET, All Rights Reserved

