

标签打印机

LabelPrintAPI 打印 OCX 使用快速入门
V1.0

DothanTech 道臻技术

2017 年 05 月 08 日

目 录

目 录.....	2
文档修改记录.....	3
1. LabelPrintAPI 接口包内容结构	4
2. LabelPrintAPI 接口使用快速入门	5
2.1 初始化打印插件.....	5
2.2 获取打印机列表.....	5
2.3 打开打印机.....	6
2.4 打印文本信息.....	6
2.5 打印二维码.....	7
2.6 打印图片.....	8

文档修改记录

序号	版本号	修改内容	修改者	修改日期
1	V0.1	文档建立	杨玲美	2016-07-02
2	V0.9	文档完善	胡殿兴	2016-07-11
3	V1.0	文档发布	杨娟娟	2017-04-10
4	V1.1	引入 JS 接口	胡殿兴	2017-05-08

1. LabelPrintAPI 接口包内容结构

IDzPrinter 接口包内容结构如下：

- **道臻技术-标签打印 OCX 使用快速入门.pdf**，本文档为 LabelPrintAPI 打印接口使用快速入门；
- **道臻技术-标签打印接口函数说明文档.pdf**，是针对标签打印提出的接口方法说明，方便用户在二次开发中调用功能接口，缩短开发周期，加快开发进度；
- **道臻技术-标签打印 OCX 控件函数说明文档.pdf**，是针对 web 浏览器提出的接口方法说明，是通过浏览器调用 ocx 插件进行打印操作，方便用户在二次开发中调用接口，缩短开发周期，加快开发进度，用法同标签打印接口函数类似；
- **LabelPrintAPI.js**，对 ocx 中的方法进行了封装，方便用户在二次开发中调用功能接口，缩短开发周期，加快开发进度；
- **OUT 文件夹**，该压缩包中包含打印机接口相关的文件，其中子文件夹 INC 表示打印机接口相关头文件，子文件夹 DLL 为动态库接口，子文件夹 OCX 为 ActiveX 插件，用于通过网页进行打印。
- **Demo/Demo_VC6 文件夹**，LabelPrintAPI 打印接口使用快速入门的样例源码。
- **Demo/Demo_JS 文件夹**，LabelPrintAPI 打印 OCX 控件使用快速入门的样例源码。

2. LabelPrintAPI 接口使用快速入门

2.1 初始化打印插件

在需要进行打印的 html 页面引入 LabelPrintAPI.js 文件，然后创建打印机对象。

参考代码如下：

代码

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <script type="text/javascript" src="LabelPrintAPI.js"></script>
  <script>
    var dtPrinter = new LabelPrintAPI();
    .....
  </script>
</head>
```

2.2 获取打印机列表

在网页加载完毕后，需要通过 2.1 中的打印机对象获取打印机列表，然后将打印机列表添加到指定的标签中，代码如下所示：

代码

```
function onloadc() {
  // 填充支持的打印机列表到下拉选择框
  updatePrinterList();
}

/**
 * 更新打印机列表。
 */
function updatePrinterList() {
  var printerNames = dtPrinter.GetSupportedPrinters();
  var printerElements = document.getElementById("printerElements");
  printerElements.innerHTML = "";
```

```
if (!printerNames) {
    printerElements.options.add(new Option("未检测到打印机", ""));
    return;
}

var printerList = printerNames.split(',');
for(var i = 0; i < printerList.length; i++){
    var item = printerList[i];
    printerElements.options.add(new Option(item, item));
}
}

...
window.onload = onloadc;
```

2.3 打开打印机

在 2.2 中显示的打印机列表中有可能显示多个打印机，所以在开始打印之前需要打开用户所选择的打印机。实例代码如下所示：

代码

```
/**
 * 打开打印机。
 */
function openPrinter() {
    var printerElement = document.getElementById("printerElements");
    if (!printerElement.value) {
        updatePrinterList();
    }
    if (!printerElement.value)
        return false;

    return dtPrinter.OpenPrinter(printerElement.value);
}
```

2.4 打印文本信息

打印文本信息的基本调用流程如下：

代码

```
/**
 * 打印文本相关对象。
 */
function printText() {
    if (!openPrinter()) return;

    var width = 80;
    var height = 45;
    var orientation = 90;
    var itemHeight = height / 3;
    var fontHeight = 5;
    var text = "上海道臻信息技术有限公司";

    dtPrinter.StartJob(width, height, orientation);

    dtPrinter.SetItemHorizontalAlignment(0);
    dtPrinter.DrawText(text, 0, itemHeight * 0, width, itemHeight, null, fontHeight, 0);
    dtPrinter.SetItemHorizontalAlignment(1);
    dtPrinter.DrawText(text, 0, itemHeight * 1, width, itemHeight, null, fontHeight, 0);
    dtPrinter.SetItemHorizontalAlignment(2);
    dtPrinter.DrawText(text, 0, itemHeight * 2, width, itemHeight, null, fontHeight, 0);

    // 结束打印任务
    dtPrinter.CommitJob();
}
```

2.5 打印二维码

打印二维码的基本调用流程如下：

代码

```
/**
 * 绘制二维码。
 */
function printQRCode() {
    if (!openPrinter()) return;

    var width = 45;
```

```
var height = 45;
var margin = 5;
var text = "上海道臻信息技术有限公司";

dtPrinter.StartJob(width, height);
dtPrinter.Draw2DQRCode(text, margin, margin, width - margin * 2);
dtPrinter.CommitJob();
}
```

2.6 打印图片

打印图片的基本调用流程如下：

代码

```
/**
 * 打印网络图片。
 */
function printImage() {
    if (!openPrinter()) return;

    var width = 45;
    var height = 30;
    var url = "http://www.baidu.com/img/baidu_jgylogo3.gif";
    var margin = 5;

    dtPrinter.StartJob(width, height);
    dtPrinter.DrawImage(url, margin, margin, width - margin * 2, height - margin * 2);
    dtPrinter.CommitJob();
}
```

LabelPrintAPI 的其它更多功能请参考《道臻技术-标签打印 OCX 控件函数说明文档》。