

标签打印机

dtpweb 打印接口快速入门

PC Web 版本

V2.3.20230815

DothanTech 道臻技术

2023 年 08 月 15 日

目 录

| | |
|--------------------------------|---|
| 目 录..... | 2 |
| 1. dtpweb 接口介绍..... | 3 |
| 2. dtpweb 接口目录结构..... | 3 |
| 3. dtpweb 接口使用环境准备..... | 4 |
| 4. dtpweb 接口使用快速入门..... | 4 |
| 4.1. 项目中集成 dtpweb 接口包..... | 4 |
| 4.2. 浏览器中通过 dtpweb 接口绘制文本..... | 4 |
| 4.3. vue 中通过 dtpweb 绘制二维码..... | 6 |
| 文档修改记录..... | 8 |

1. dtpweb 接口介绍

dtpweb 接口是在标签打印机厂家所提供的 dtpweb 打印助手的基础上进行二次封装的 JavaScript 接口。目的是为了让用户能够快速无缝的完成对打印机进行的相关操作，缩短开发周期，加快开发进度。

针对不同的开发环境，dtpweb 接口都有很好的兼容性，支持 Chrome、Firefox、IE、Edge 等主流内核的浏览器，当然也支持 360 浏览器、猎豹、QQ 浏览器、搜狗等第三方浏览器。同时，任何支持 http 请求的开发语言都可以通过 dtpweb 接口进行打印机相关操作。

dtpweb 接口具备广泛的系统兼容性，支持 Windows、麒麟 OS、统信 UOS、Ubuntu、Debian 等主流的桌面操作系统。

2. dtpweb 接口目录结构

dtpweb 接口包内容结构如下：

- **道臻技术-dtpweb (PC Web) 打印接口快速入门.pdf (本文档) ;**
- **道臻技术-dtpweb (PC Web) 打印接口说明文档.pdf**，接口说明文档；
- **lib 目录**，dtpweb 接口相关文件。
- **test/html**，浏览器模式下的演示机测试代码，通过我们提供的演示代码，用户可以快速地掌握如何在网页环境（浏览器）下使用 dtpweb 接口；
- **test/vuetest**，vue 环境下的演示与测试代码，通过这个 demo，用户可以快速地掌握如何在 vue 环境中使用 dtpweb 接口；

3. dtpweb 接口使用环境准备

dtpweb 接口是基于厂家所提供的 dtpweb 打印助手进行封装的 JavaScript 接口, 因此在使用 dtpweb 接口前需要先安装厂家所提供的 dtpweb 打印助手。在 Window 系统中, 打印机驱动已经内置了 dtpweb 打印助手, 所以只需要安装对应的打印机驱动程序即可。其他情况下需要单独安装 dtpweb 打印助手。

4. dtpweb 接口使用快速入门

4.1. 项目中集成 dtpweb 接口包

通过 npm 或者 yarn 安装 dtpweb 接口包:

代码

```
// 通过npm包管理工具导入模块
npm install dtpweb
// 通过yarn包管理工具导入模块
yarn add dtpweb
```

4.2. 浏览器中通过 dtpweb 接口绘制文本

浏览器中模块的使用流程如下:

代码

```
// 1. 获取接口代码
// 获取到接口包之后, 将接口包中的lib目录复制到项目中合适的位置;
// 2. 在html文件中引入dtpweb.js文件
<script type="text/javascript" src="../../lib/dtpweb.js"></script>
<script>
```

```
// 3. 检查接口是否可用
var api = undefined;
window.onload = function() {
    // 检查插件是否可用，注意：默认端口号不一定可用，通过该接口可以查找有效的端口号
    dtpweb.checkServer((value) => {
        api = value;
        if (!value) alert("接口不可用，请检查打印助手是否以安装");
    })
}

// 4. 绘制字符串
function printText(content) {
    if (!api) return;
    // 连接打印机
    api.openPrinter((success) => {
        // 创建指定大小的打印任务
        api.startJob({width: 40, height: 30});
        // 绘制字符串
        api.drawText({text: content});
        // 提交打印任务，开始打印
        api.commitJob(() => {
            // 关闭打印机
            api.closePrinter();
        });
    });
}
</script>
```

4.3. vue 中通过 dtpweb 绘制二维码

在 vue 项目中接口的使用流程如下：

代码

```
<script>
// 1. 通过 npm/yarn 安装 dtpweb 模块
// npm install dtpweb 或者 yarn add dtpweb
// 2. 引入 DTPWeb 接口
import { DTPWeb, LPA_JobNames } from "dtpweb";

const api = DTPWeb.getInstance();
mounted() {
  // 获取可用的 dtpweb 接口
  DTPWeb.checkServer((value, server) => {
    this.api = value;
    if(!value) {
      Console.log("插件异常");
    }
  });
}
// 打印二维码流程
printQrcode(content) {
  // 1. 连接打印机
  this.api.openPrinter((success) => {
    // 2. 创建指定大小的打印任务
    this.api.startJob({width: 30, height: 30});
    // 3. 打印任务上绘制二维码
    this.api.draw2DQRCode({text: content, x: 5, y: 5, width: 20});
    // 4. 提交打印任务, 开始打印
    this.api.commitJob(() => {
      // 5. 打印完之后关闭打印机
      this.api.closePrinter();
    });
  });
}
}
</script>
```

ctpweb 的其它更多功能请参考《**ctpweb 打印接口说明文档**》以及厂家提供的接口包中的相关演示 demo。

文档修改记录

| 序号 | 版本号 | 修改内容 | 修改者 | 修改日期 |
|----|----------------|-----------------------|-----|------------|
| 1 | V0.1.20210702 | 文档建立 | 杨玲美 | 2021-07-02 |
| 2 | V0.2.20210711 | 文档完善 | 胡殿兴 | 2021-07-11 |
| 3 | V1.0.20210712 | 文档发布 | 杨娟娟 | 2021-07-12 |
| 4 | V1.1.20220101 | 根据最新接口，同步更新使用文档 | 胡殿兴 | 2022-01-01 |
| 5 | V2.0.20220310 | 接口统一采用异步方式进行调用 | 胡殿兴 | 2022-03-10 |
| 6 | V2.1.20220627 | Linux 系统适配 | 胡殿兴 | 2022-06-27 |
| 7 | V2.1.20221230 | 新增 DataMatrix 二维码打印功能 | 胡殿兴 | 2022-12-30 |
| 8 | V2.3.2023.0815 | 接口性能优化 | 胡殿兴 | 2023-08-15 |
| | | | | |
| | | | | |