**TwinCAT HMI使用过程中常见CSS属性问题汇总**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 作者：范小军  职务：风电部 技术工程师  公司：BECKHOFF中国  邮箱：x.fan@beckhoff.com.cn  日期：2022-12-26 |
| **摘 要：**  本文档总结了在TwinCAT HMI使用过程中的常见CSS问题以及相应的解决方案。 | |
| **附 件：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 文件名 | 备注 | | 1 | TestCSS.tnzip | 测试例程 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **历史版本：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，如有改动，恕不事先通知，也欢迎您提出改进建议。 | |
| **参考信息：** | |

目 录

[1. 如何显示超出部分的内容？ 3](#_Toc126914569)

[2. 如何以灰度图像显示？ 3](#_Toc126914570)

[3. 如何通过setBackgroundColor设置控件的颜色？ 3](#_Toc126914571)

[4. 如何设置边框来显示四角样式？ 3](#_Toc126914572)

[5. 如何使用Tofixed(number) 函数 4](#_Toc126914573)

[6. 如何在CSS内实现控件45°倾斜 4](#_Toc126914574)

[7. 如何设置Broder边框的宽度及颜色 4](#_Toc126914575)

[8. 如何通过定义Control Classes来设置控件样式 4](#_Toc126914576)

# 如何显示超出部分的内容？

对于控件中需要显示超出的部分，此时我们需要将对应的控件放在容器中（container控件）并将container控件的overflow属性设置为auto。

#TcHmiContainer\_1 {

overflow:auto;

}

设置完成以后，此时运行HMI，会在Container控件上根据控件的内容，显示水平和垂直的滚动条。

如果需要设置container的水平或者垂直的滚动条，则需要如下设置CSS属性：

# TcHmiContainer\_20{

overflow-x: scroll;

overflow-y: hidden;

}

# 如何以灰度图像显示？

需要设置filter: grayscale(100%);

可以在html中设置为灰度图像显示，当然在此处也可以设置整个页面的背景色。

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

# 如何通过setBackgroundColor设置控件的颜色？

1. 通过var a= TcHmi.Controls.get("TcHmiButton\_120")；获取到控件。
2. 通过 a.setBackgroundColor( { color: "rgba(255, 255, 184, 1)" })设置控件的颜色，需要注意的是TwinCAT HMI的颜色的定义方式{ color: "rgba(255, 255, 184, 1)" }。
3. 设置控件的颜色：通过a.setBackgroundColor()将颜色设置为主题色。
4. 通过这样的方式可以在js中代码判断控件是否已经加载，然后再设置控件的颜色，增加js代码的稳定性。

# 如何设置边框来显示四角样式？

图片包含 图标

描述已自动生成

#TcHmiTextblock\_50{

border-image-source: radial-gradient(60% 60%, transparent 0px, transparent 100%, cyan 50%);

border-image-slice: 1;

border-width: 2px;

border-style: solid;

border-image-outset: 0.1cm;

/\*transform: skewX(-45deg);\*/

}

# 如何使用Tofixed(number) 函数

toFixed()方法可把Number四舍五入为指定小数位数的数字。

在TwinCAT HMI中，可以对需要使用的变量的后方以. toFixed(2)设置两位小数。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

# 如何在CSS内实现控件45°倾斜

# TcHmiTextblock {

transform: skewX(-45deg);//实现45°的倾斜

}

# 如何设置Broder边框的宽度及颜色

#TcHmiContainer\_13 {

border-width: 0px 0px 5px 0px;

border-style: none none dotted none;

border-color: #21759b;

/\*background-color: #528B8B;\*/

}

# 如何通过定义Control Classes来设置控件样式

在Themes中点击base.themes或base-dark.themes来设置。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

电脑屏幕截图

描述已自动生成

在css中定义对应的样式，如下设置背景颜色。

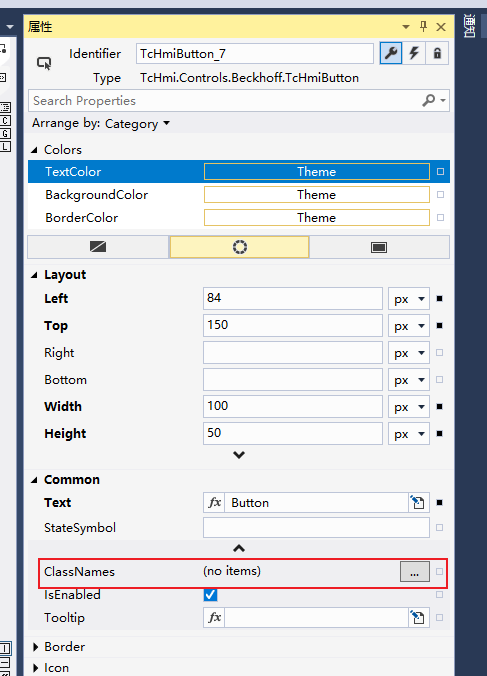
.tchmi-class-backgrond

{

background-color:aqua;

}

在控件中的使用：

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

**注意**：定义的classes名称需要再前面加上.tchmi-class-加定义的classes名称，既可以再css属性中设置样式，再大型的TwinCAT HMI工厂中如果批量设置控件的样式或者获取对应的控件，将提高开发的效率。

**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 邮箱: beijing@beckhoff.com.cn

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路32号利通广场1303室

电话: 020-38010300/1/2 邮箱: guangzhou@beckhoff.com.cn

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 室

电话: 028-86202581 邮箱: chengdu@beckhoff.com.cn

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 | 倍福官方网站：  https://www.beckhoff.com.cn  在线帮助系统：  https://infosys.beckhoff.com/index\_en.htm |
| 倍福虚拟学院：  https://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |
|  |