



▪ 第1209篇 • 图腾

▪ 评论 |

▪ 北美崔哥：美国正称霸世界，春晚

▪ 第1207篇 • 日货

▪ 某些国家为何拿高铁来戏弄中国？

▪ 肖鹰：柴静的意义——她为何值得

▪ 第1202篇 • 冤死

▪ 北美崔哥：中国式上访，已正式输

▪ 蝗虫之日的启示

▪ 关于黄圣依奥斯卡之行遇网络攻击



在恒河荡涤灵魂 冬日天鹅之恋



陕西关中偶遇羊蹄西施 雾霾下的老百姓如何晨练



推荐：不动产登记为何影响这么大 为何“坏”男人更令女人着迷

一去、二三里 | 个人中心 | 发博文 | 消息

黄土高原上的奇观 韩国姑娘春天采茶饮茶忙

查看更多>>

谁看过这篇博文

 莫忘初心

2月25日

 右右youyou

2月24日

 Geeprox

2月16日

 边城菜鸟

2月6日

 盗跖

2月2日

 daysMark

2月1日

 日夜

1月31日

 wangkun0720

1月30日

 鑫语馨缘

1月30日

 magicOpen...

1月28日

 lbdream

1月26日

 喵喵~

1月22日

```
//获取钢筋直径文本的宽度
QFontMetrics fm(font);
int width = fm.width(text);

//获取左边的坐标
int x = (rect.width() - width - 13) / 2;
QPointF point = this->labelPosition(val);
int left = point.x() - rect.width() / 2 + x;

painter->drawPixmap(QPointF(left, point.y()), QPixmap(":/BarLevel.png"));
painter->drawText(QRect(left + 13, point.y(), rect.width() - x - 13, rect.height()), Qt::AlignLeft,
text);
}

private:
    QStringList d_labels;
};

class ColumnSymbol: public QwtColumnSymbol
{
public:
    ColumnSymbol(int hit, QColor color): QwtColumnSymbol()
    {
        d_hit = hit;
        d_color = color;
    }

//绘制柱形图
virtual void draw(QPainter *p, const QwtColumnRect &rect) const
{
    QRectF rect2 = rect.toRect();
    p->setBrush(d_color);
    p->setPen(Qt::NoPen);
    p->drawRect(rect2.toRect());

    int top = rect2.top();
    int height = rect2.height();
    Qt::Alignment alignment;
    if (d_hit >= 0)
    {
        top -= 15;
        height += 15;
        alignment = Qt::AlignTop | Qt::AlignHCenter;
    }
    else
    {
        height += 15;
        alignment = Qt::AlignBottom | Qt::AlignHCenter;
    }
    p->drawText(QRect(rect2.left(), top, rect2.width(), height), alignment, QString::number(d_hit));
}

private:
    int d_hit;
    QColor d_color;
};

class DistroChartItem: public QwtPlotBarChart
{
public:
    void addDistro(int hit, const QColor &color)
    {
        d_colors += color;
        d_hits.append(hit);
    }

//用于显示设置项
virtual QwtColumnSymbol *specialSymbol(int index, const QPointF &) const
{
    //自定义项符号线度、样式、背景色
    QColor color(Qt::white);
    int hit = 0;
    if (index >= 0 && index < d_colors.size())
    {
        color = d_colors[index];
        hit = d_hits.at(index);
    }
}
```

```
ColumnSymbol *symbol = new ColumnSymbol(hit, color);
return symbol;
}

private:
    QList d_colors;
    QList d_hits;
};

BarChart::BarChart(QWidget *parent):
    QwtPlot(parent),
    m_plotMarker(NULL)
{
    const struct
    {
        QString distro;
        int hits;
        QColor color;
    }
    pageHits[] =
    {
        {QString::fromLocal8Bit("8"), 30, QColor(0, 160, 230)},
        {QString::fromLocal8Bit("10"), 50, QColor(115, 185, 35)},
        {QString::fromLocal8Bit("12"), 40, QColor(235, 30, 35)},
        {QString::fromLocal8Bit("14"), 80, QColor(160, 70, 164)},
        {QString::fromLocal8Bit("16"), -20, QColor(255, 130, 0)},
        {QString::fromLocal8Bit("18"), -40, QColor(125, 125, 125)},
        {QString::fromLocal8Bit("12-菱"), -60, QColor(125, 125, 255)},
        {QString::fromLocal8Bit("20"), 60, QColor(180, 255, 180)},
        {QString::fromLocal8Bit("22"), 20, QColor(135, 205, 250)},
        {QString::fromLocal8Bit("24"), -10, QColor(255, 175, 200)}
    };

    //设置标题、背景色
    setAutoFillBackground(true);
    setPalette(QColor("Linen"));
    setTitle(QStringLiteral("盈亏分析表"));

    //设置画布边框宽度、样式、圆角大小、背景色
    QwtPlotCanvas *canvas = new QwtPlotCanvas();
    canvas->setLineWidth(2);
    canvas->setFrameStyle(QFrame::Box | QFrame::Sunken);
    canvas->setBorderRadius(10);
    QPalette canvasPalette(QColor("Plum"));
    canvasPalette.setColor(QPalette::Foreground, QColor("Indigo"));
    canvas->setPalette(canvasPalette);
    setCanvas(canvas);

    d_barChartItem = new DistroChartItem();
    QVector samples;
    for (int i = 0; i < sizeof(pageHits) / sizeof(pageHits[0]); i++)
    {
        d_distros += pageHits[i].distro;
        samples += pageHits[i].hits;
        d_barChartItem->addDistro(pageHits[i].hits, pageHits[i].color);
    }
    d_barChartItem->setSamples(samples);
    d_barChartItem->attach(this);
    insertLegend(new QwtLegend());
    setOrientation(0);
    setAutoReplot(false);
}

void BarChart::setOrientation(int value)
{
    //设置水平或垂直显示
    Qt::Orientation orientation = (value == 0) ? Qt::Vertical : Qt::Horizontal;
    int xBottomAxisId = QwtPlot::xBottom;
    int yLeftAxisId = QwtPlot::yLeft;

    if (orientation == Qt::Horizontal)
        qSwap(xBottomAxisId, yLeftAxisId);

    d_barChartItem->setOrientation(orientation);

    //设置X/Y轴标题、显示范围、轴线的最大间隔
    setAxisTitle(xBottomAxisId, QStringLiteral("钢筋规格"));
```

```
setAxisMaxMinor(xBottomAxisId, 3);
setAxisScale(xBottomAxisId, 0, d_barChartItem->dataSize() - 1, 1.0);
setAxisScaleDraw(xBottomAxisId, new DistroScaleDraw(orientation, d_distros));

setAxisTitle(yLeftAxisId, QStringLiteral("钢筋量"));
setAxisScale(yLeftAxisId, -100, 100);
setAxisMaxMinor(yLeftAxisId, 5);
setAxisScaleDraw(yLeftAxisId, new QwtScaleDraw());

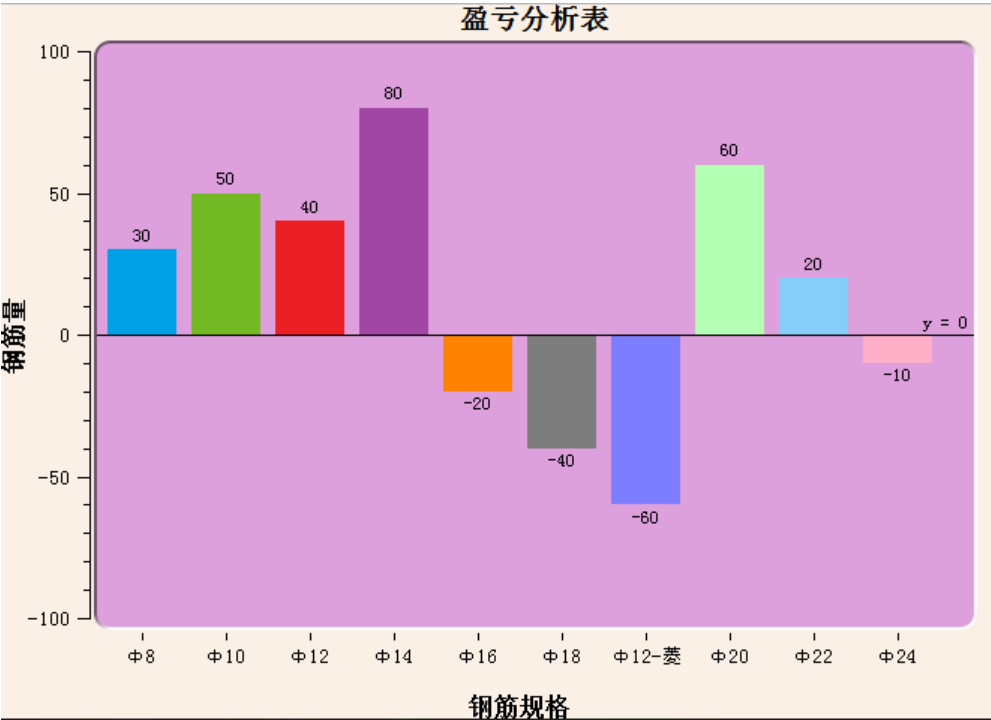
//设置0点的线条
if (m_plotMarker == NULL)
{
    m_plotMarker = new QwtPlotMarker();
    m_plotMarker->attach(this);
}
if (orientation == Qt::Horizontal)
{
    m_plotMarker->setLabel(QwtText("x = 0"));
    m_plotMarker->setLabelAlignment(Qt::AlignRight | Qt::AlignTop);
    m_plotMarker->setLineStyle(QwtPlotMarker::VLine);
    m_plotMarker->setXValue(0.0);
}
else
{
    m_plotMarker->setLabel(QwtText("y = 0"));
    m_plotMarker->setLabelAlignment(Qt::AlignRight | Qt::AlignTop);
    m_plotMarker->setLineStyle(QwtPlotMarker::HLine);
    m_plotMarker->setYValue(0.0);
}

//设置画布页边距
plotLayout()->setCanvasMargin(5);

//重新绘制
replot();
}

//导出pdf
void BarChart::exportChart()
{
    QwtPlotRenderer renderer;
    renderer.exportTo(this, QStringLiteral("盈亏分析表.pdf"));
}
```

效果如下：



注：
技术在于交流、沟通，转载请注明出处并保持作品的完整性。

作者：`☆奋斗ing♥孩子` 原文：http://blog.sina.com.cn/s/blog_a6fb6cc90102v2g8.html。

1

喜欢

分享：

阅读(569) | 评论 (7) | 收藏(0) | 已有2人转载▼ | 喜欢▼ | 打印 已投稿到： 排行榜

前一篇：QwtPlot之绘制统计图
后一篇：Qt之qSort

评论

重要提示：警惕虚假中奖信息

[发评论]

青鸟动力
赞
2014-11-22 18:30 回复(1)

期望
你现在技术还不行？太谦虚了吧。牛人一般都很谦虚。真的，说实话，我觉得你可以将你学的写成一本书了，这样对其他人来说真是太好了，知识很全。很希望看到您出书的那一刻，我一定第一个买！
2014-12-15 16:52 回复(1)

hy_wp
博主，你的这个柱状图能不能给每个柱子添加鼠标经过时的提示信息呢，有没有好的思路，请博主指导一下。
2014-12-21 20:34 回复(2)

发评论

一去、二三里：

☐ 分享到微博 ☐ 匿名评论

验证码： 请点击后输入验证码 收听验证码

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇 QwtPlot之绘制统计图 后一篇 > Qt之qSort

新浪BLOG意见反馈留言板 不良信息反馈 电话：4006900000 提示音后按1键（按当地市话标准计费） 欢迎批评指正
新浪简介 | About Sina | 广告服务 | 联系我们 | 招聘信息 | 网站律师 | SINA English | 会员注册 | 产品答疑
Copyright © 1996 - 2014 SINA Corporation, All Rights Reserved
新浪公司 版权所有