

- 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



[查看更多>>](#)

谁看过这篇博文

	moonlqer	3月2日
	explorer	3月1日
	莫忘初心	2月25日
	右右youyou	2月24日
	守拙——清心	2月11日
	Lehman-Br...	2月11日
	zyk8109	2月8日
	边城菜鸟	2月6日
	杏鲍菇炒...	2月5日
	一轮弯月	2月4日
	盗跖	2月2日
	wangkun0720	1月30日

```
#include

class DistroScaleDraw: public QwtScaleDraw
{
public:
    DistroScaleDraw(Qt::Orientation orientation, const QStringList &labels)
        : d_labels(labels)
    {
        //设置间距、中间刻度、主刻度
        setTickLength(QwtScaleDiv::MinorTick, 0);
        setTickLength(QwtScaleDiv::MediumTick, 0);
        setTickLength(QwtScaleDiv::MajorTick, 5);

        //不显示主轴线
        enableComponent(QwtScaleDraw::Backbone, false);

        //设置旋转角度、对齐方式
        double rotation = (orientation == Qt::Vertical) ? -10.0 : -10.0;
        setLabelRotation(rotation);
        setLabelAlignment(Qt::AlignVCenter);
    }

    //用于显示文本
    virtual QwtText label(double value) const
    {
        QwtText text("");
        int index = static_cast<int>(value); //qRound(value);
        if (index >= 0 && index < d_labels.size())
            text = d_labels[index];

        return text;
    }

private:
    QStringList d_labels;
};

#include
class DistroChartItem: public QwtPlotBarChart
{
public:
    DistroChartItem(): QwtPlotBarChart()
    {
        setLegendMode(QwtPlotBarChart::LegendBarTitles);
        //设置项大小
        setLegendIconSize(QSize(15, 15));
    }

    void addDistro(const QString &distro, const QColor &color )
    {
        d_colors += color;
        d_distros += distro;
        itemChanged();
    }

    //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
        QwtColumnSymbol *symbol = new QwtColumnSymbol(QwtColumnSymbol::Box);
        symbol->setLineWidth(5);
        symbol->setFrameStyle(QwtColumnSymbol::Raised);

        QColor color(Qt::white);
        if (index >= 0 && index < d_colors.size())
            color = d_colors[index];

        symbol->setPalette(color);

        return symbol;
    }

    //用于显示设置项文本
    virtual QwtText barTitle(int sampleIndex) const
    {
        QwtText title("");
        if (sampleIndex >= 0 && sampleIndex < d_distros.size())
            title = d_distros[sampleIndex];
    }
};
```

```

        return title;
    }

private:
    QList d_colors;
    QList d_distros;
};

BarChart::BarChart(QWidget *parent):
    QwtPlot(parent)
{
    const struct
    {
        QString distro;
        int hits;
        QColor color;
    }
    pageHits[] =
    {
        {QString::fromLocal8Bit("扫地神僧"), 10000, QColor(0, 160, 230)},
        {QString::fromLocal8Bit("无崖子"), 9500, QColor(115, 185, 35)},
        {QString::fromLocal8Bit("萧远山"), 8888, QColor(235, 30, 35)},
        {QString::fromLocal8Bit("慕容博"), 8500, QColor(160, 70, 164)},
        {QString::fromLocal8Bit("虚竹"), 8000, QColor(255, 130, 0)},
        {QString::fromLocal8Bit("萧峰"), 7888, QColor(125, 125, 125)},
        {QString::fromLocal8Bit("段誉"), 7000, QColor(125, 125, 255)},
        {QString::fromLocal8Bit("天山童姥"), 6500, QColor(180, 255, 180)},
        {QString::fromLocal8Bit("李秋水"), 5000, QColor(135, 205, 250)},
        {QString::fromLocal8Bit("鸠摩智"), 4500, QColor(255, 175, 200)}
    };

    //设置标题、背景色
    setAutoFillBackground(true);
    setPalette(QColor("Linen"));
    setTitle(QStringLiteral("天龙八部十大高手排行榜"));

    //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].distro, 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("人物"));

```

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

setAxisTitle(yLeftAxisId, QStringLiteral("战斗力"));
setAxisScale(yLeftAxisId, 0, 10000);
setAxisMaxMinor(yLeftAxisId, 5);
setAxisScaleDraw(yLeftAxisId, new QwtScaleDraw());

//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("天龙八部十大高手排行榜.pdf"));
}
```

```
//main.cpp

#include
#include
#include
#include
#include
#include "barchart.h"

class MainWindow: public QMainWindow
{
public:
    MainWindow(QWidget *parent = NULL);

private:
    BarChart *d_chart;
};

MainWindow::MainWindow(QWidget *parent):
    QMainWindow(parent)
{
    d_chart = new BarChart(this);
    setCentralWidget(d_chart);

    QToolBar *toolBar = new QToolBar(this);

    QComboBox *orientationBox = new QComboBox(toolBar);
    orientationBox->addItem("Vertical");
    orientationBox->addItem("Horizontal");
    orientationBox->setSizePolicy(QSizePolicy::Fixed, QSizePolicy::Fixed);

    QPushButton *btnExport = new QPushButton(toolBar);
    btnExport->setText("Export");
    btnExport->setToolButtonStyle(Qt::ToolButtonTextUnderIcon);
    connect(btnExport, SIGNAL(clicked()), d_chart, SLOT(exportChart()));

    toolBar->addWidget(orientationBox);
    toolBar->addWidget(btnExport);
    addToolBar(toolBar);

    d_chart->setOrientation(orientationBox->currentIndex());
    connect(orientationBox, SIGNAL(currentIndexChanged(int)), d_chart, SLOT(setOrientation(int)));
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication a(argc, argv);

    MainWindow mainWindow;
    mainWindow.resize(600, 500);
    mainWindow.show();

    return a.exec();
}
```

```
}

```

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_a6fb6cc90102v2ef.html。

5

喜欢

分享：

阅读(759) | 评论 (4) | 收藏(0) | 已有3人转载▼ | 喜欢▼ | 打印

已投稿到： 排行榜

前一篇：QCustomPlot配置、使用
后一篇：QwtPlot之绘制统计图（二）

评论 重要提示：警惕虚假中奖信息 [发评论]

评论加载中，请稍候...

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](#)
QCustomPlot配置、使用

[后一篇 >](#)
QwtPlot之绘制统计图（二）

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