

# 窗口自适应大小:

---

- 必须通过布局设置，常用栅格布局，每个列（以及行）都有一个最小宽度（使用setColumnMinimumWidth()设置）以及一个伸缩因子（使用setColumnStretch()设置）。最小宽度指的是位于该列中的窗口部件的最小的宽度，而伸缩因子决定了该列内的窗口部件能够获得多少空间。
- 一般情况下我们都是把某个窗口部件放进栅格布局的一个单元中，但窗口部件有时也可能会需要占用多个单元。void addWidget(QWidget \*, int row, int column, int rowSpan, int columnSpan, Qt::Alignment = 0);这个单元将从row和column开始，扩展到rowSpan和columnSpan指定的倍数的行和列。

## 常用函数:

---

```
1 QGridLayout *gridLayout= new QGridLayout();
2 //设置第一列比例因子为1，第二列为4，控件第一列与第二列比例为1: 4
3 gridLayout->setColumnStretch(0, 1);
4 gridLayout->setColumnStretch(1, 4);
5 //设置第一行比例因子为1，第二行为4，控件第一行与第二行比例为4: 1
6 gridLayout->setRowStretch(0,4);
7 gridLayout->setRowStretch(1,1);
8
9 gridLayout->addWidget(pImageLabel, 0, 0, 3, 1);
10 //水平居左 垂直居中
11 gridLayout->addWidget(pRememberCheckBox, 2, 1, 1, 1, Qt::AlignLeft | Qt::AlignVCenter);
12 // 设置水平间距
13 gridLayout->setHorizontalSpacing(10);
14 // 设置垂直间距
15 gridLayout->setVerticalSpacing(10);
```

```
16 // 设置外间距
17 gridLayout->setContentsMargins(10, 10, 10, 10);
18 setLayout(pLayout);
```

## 示例：



```
1 QGridLayout *gridLayout= new QGridLayout();
2
3 // 头像 第0行，第0列开始，占3行1列
4 gridLayout->addWidget(pImageLabel, 0, 0, 3, 1);
5
6 // 用户名输入框 第0行，第1列开始，占1行2列
7 gridLayout->addWidget(pUserLineEdit, 0, 1, 1, 2);
8 gridLayout->addWidget(pRegisterButton, 0, 4);
9
10 // 密码输入框 第1行，第1列开始，占1行2列
11 gridLayout->addWidget(pPasswordLineEdit, 1, 1, 1, 2);
12 gridLayout->addWidget(pForgotButton, 1, 4);
13
14 // 记住密码 第2行，第1列开始，占1行1列 水平居左 垂直居中
15 gridLayout->addWidget(pRememberCheckBox, 2, 1, 1, 1, Qt::AlignLeft | Qt::AlignVCenter);
16
17 // 自动登录 第2行，第2列开始，占1行1列 水平居右 垂直居中
18 gridLayout->addWidget(pAutoLoginCheckBox, 2, 2, 1, 1, Qt::AlignRight | Qt::AlignVCenter);
```

```
19
20 // 登录按钮 第3行, 第1列开始, 占1行2列
21 GridLayout->addWidget(pLoginButton, 3, 1, 1, 2);
22
23 // 设置水平间距
24 GridLayout->setHorizontalSpacing(10);
25
26 // 设置垂直间距
27 GridLayout->setVerticalSpacing(10);
28
29 // 设置外间距
30 GridLayout->setContentsMargins(10, 10, 10, 10);
31 setLayout(pLayout);
```