

Изучение модуля QTableWidgetItem

QTableWidget – виджет для создания таблиц. Полезной чертой виджета является возможность в процессе работы приложения изменять количество строк и колонок, а также изменять данные внутри таблицы.

Diagram illustrating the structure of a QTableWidget table. The table has 3 columns and 3 rows. The headers are labeled 1, 2, 3 for columns and 1, 2, 3 for rows. The data cells contain numbers 1 through 9. Red annotations highlight the row headers, column headers, a specific row (row 2), and a specific column (column 2).

| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | 7 | 8 | 9 |

Основные функции QTableWidgetItem:

`setColumnCount(int)` – количество колонок в таблице.

`setRowCount(int)` – указывает количество строк в таблице.

`insertColumn(int)` – вставляет пустые столбцы в указанном количестве.

`insertRow(int)` – добавляет пустые строки в таблицу в указанном количестве.

`columnCount()` – возвращает количество столбцов в таблице

`rowCount()` – возвращает количество строк в таблице

`setItem(int row, int column, QTableWidgetItem item)` – заменяет элемент соответствующий ячейке в выбранной строке(row) и столбце(column), на указанный в аргументах.

`takeItem(int row, int column)` – получить значение ячейки таблицы по её строке и столбцу.

`setHorizontalTableLabels([String,String,...])` – устанавливает названия заголовков для столбцов, в качестве аргумента принимает массив строк

`setVerticalTableLabels([String,String,...])` – устанавливает названия заголовков для строк, в качестве аргумента принимает массив строк

`setHorizontalTableItem(int,QTableWidgetItem)` – устанавливает элемент QTableWidgetItem в заголовок столбцов за позицию указанную в аргументе

`setVerticalTableItem(int,QTableWidgetItem)` – устанавливает элемент QTableWidgetItem в строку заголовок строк за позицию указанную в аргументе

Как создать QTableWidgetItem:



Изучение модуля QGridLayout

QGridLayout – слой составляемый в виде ячеек на манер таблицы.

Как работать с QGridLayout:

1. Создайте элемент QGridLayout:

```
self.menuL1=QGridLayout()
```

2. Заполните слой на манер таблицы. Используйте команду:

```
self.menuL1.addWidget(QWidget,int row,int column)
```

```
self.menuL1.addLayout(Layout,int row,int column)
```

Нумерация строк и столбцов начинается с 0

Пример программы:

The screenshot shows a Qt application window with a QGridLayout. The layout consists of three rows and two columns. The first row contains a label "Названия файла" at (0,0) and an empty text input field at (0,1). The second row contains a label "Секретная часть названия файла" at (1,0) and a blacked-out text input field at (1,1). The third row contains two buttons, "Загрузить" at (2,0) and "Сохранить" at (2,1). Red boxes highlight each widget, and red text labels with arrows indicate their grid coordinates.

в подписи первая цифра – строка, вторая цифра – столбец