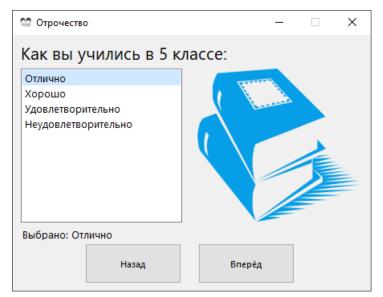
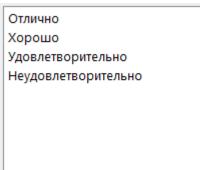
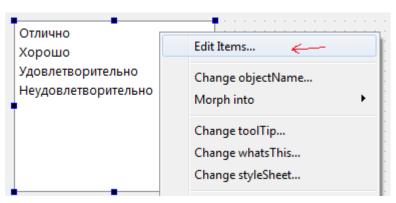
ЛЕКЦИЯ 9 – КОМПОНЕНТЫ СПИСКОВ И ВЫБОРА В РУОТ5

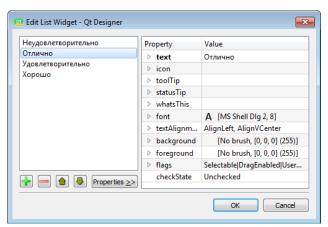
9.1 QListWidget

Список выбора









Страница 1 из 8 2019г.

№		Свойство	Назначение	
1.	4 QObject	F 33.5		
	objectName	listWidget		
	■ QWidget			
	enabled	[V]		
	△ geometry	[(10, 50), 201 x 192]		
	X	10		
	Υ	50	Базовые настройки	
	Width	201	1	
	Height	192		
		[Expanding, Expanding, 0, 0]		
	Horizontal Policy	Expanding		
	Vertical Policy	Expanding		
	Horizontal Stretch	0		
	Vertical Stretch	0		
	△ font	A [Segoe UI, 10]		
	Family	Segoe UI		
	Point Size	10		
	Bold			
2.	Italic		Шрифт и курсор	
2.	Underline		птрифт и курсор	
	Strikeout			
	Kerning	▽		
	Antialiasing	PreferDefault		
	cursor	Arrow		
	 QListView 			
	movement	Static C		
	flow	TopToBottom	Dayway and Englished Transport	
3.	isWrapping		Режим отображения пунктов	
	resizeMode	Fixed	меню (в примере неперемещаемый линейный	
	layoutMode	SinglePass	список)	
	spacing	0	CHIPCOK)	
	▶ gridSize	0 x 0		
	viewMode	ListMode 📛		
4	 QListWidget 		Выбранный пункт (строка)	
4.	currentRow	-1	-1 означает отсутствие выбора	

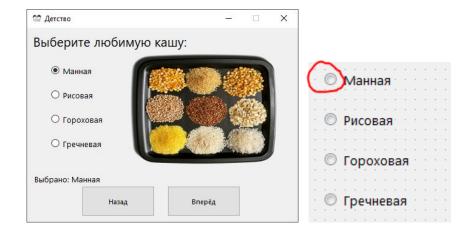
 $self.listWidget. \textbf{itemClicked.connect} (self. \textbf{item_click})$

```
def item_click(self, item):
    answers = item.text()
    self.label_selected.setText('Выбрано: ' + answers)
```

Страница 2 из 8 2019г.

9.2 QRadioButton

Пункт выбора



№	Свойство		
	۵	Q0bject	
1.		objectName	radioButton_1
	۵	QWidget	
		enabled	V
	4	geometry	[(40, 60), 95 x 20]
		Х	40
		Υ	60
		Width	95
		Height	20
2.	4	font	A [Segoe UI, 10
۷.		Family	Segoe UI
	۵	QAbstractButton	
	\triangleright	text	Манная
	\triangleright	icon	
	\triangleright	iconSize	16 x 16
	\triangleright	shortcut	
3.		checkable	V
		checked	V
		autoRepeat	
		autoExclusive	V
		autoRepeatDelay	300
		autoRepeatInterval	100

Вариант использования 1:

```
self.radioButton_1.toggled.connect(
lambda: self.onToggled(self.radioButton_1))

def onToggled(self, radiobutton):
  if radiobutton.isChecked():
    answers = radiobutton.text()
  self.label_selected.setText('Выбрано: ' + answers)
```

Страница 3 из 8 2019г.

Вариант использования 2:

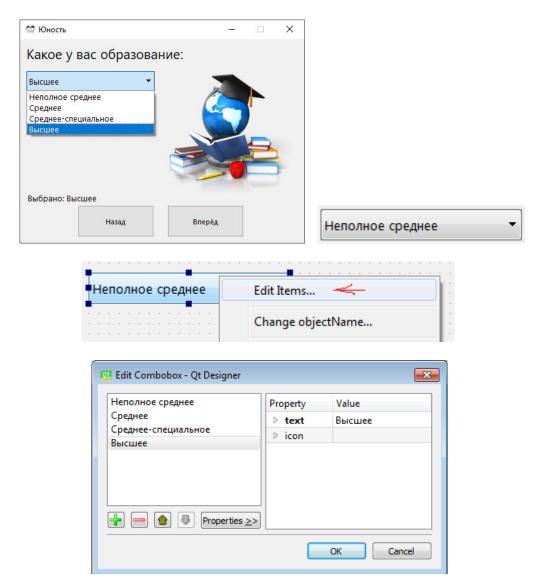
Объединение radioButton's в единый функциональный блок button_group self.button_group = **QButtonGroup**() # Компонент для объединения radioButton's self.button_group.**addButton**(self.radioButton_1) # Добавление radioButton_1 в блок button_group self.button_group.**addButton**(self.radioButton_2) # Добавление radioButton_2 в блок button_group self.button_group.**addButton**(self.radioButton_3) # Добавление radioButton_3 в блок button_group

Привязка обработчика self.button group.**buttonClicked.connect**(self.buttongroup buttonclicked)

Обработчик события выбора для buttongroup_buttonclicked def buttongroup_buttonclicked(self, button): self.label.setText(button.text())

9.3 QComboBox

Выпадающий список



Страница 4 из 8 2019г.

№	Св	ойство	Назначение
	■ QObject objectName	comboBox	
	QWidget	Сотпровох	Базовые настройки
	enabled		
1.	△ geometry	[(10, 50), 201 x 31]	
1.	X	10	
	γ	50	
	Width	201	
	Height	31	
	△ font	A [Segoe UI, 10]	Шрифт
2.	Family	Segoe UI	
	■ QComboBox		Разрешение редактирования пунктов (editable), текущее выбранное значение (currentText)
	editable		
	▷ currentText	Неполное среднее	
	currentIndex	AlignLeft, AlignVCenter	
	maxVisibleItems	10	
	maxCount	2147483647	
3.	insertPolicy	InsertAtBottom	
	sizeAdjustPolicy	AdjustToContentsOnFirstShow	
	minimumContentsLe	0	
	▶ iconSize	16 x 16	
	duplicatesEnabled		
	frame	V	
	modelColumn	0	

 $self.comboBox.activated. \\ \textbf{connect} (self. \\ \textbf{handleActivated})$

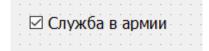
def handleActivated(self, index):

answers = self.comboBox.itemText(index) self.label_selected.setText('Выбрано: ' + answers)

Страница 5 из 8 2019г.

9.4 QCheckBox

Чекбокс («Галочка»)



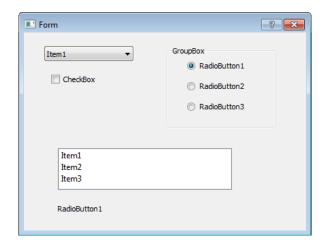
№	Сво	ойство	Назначение	
	→ QObject			
	objectName	checkBox		
	enabled		Базовые настройки	
1.	✓ geometry	[(140, 40), 181 x 17]		
	Χ	140	-	
	Υ	40		
	Width	181		
	Height	17		
	✓ font	A [MS Shell Dlg 2, 12]		
2.	Family	MS Shell Dlg 2	Шрифт	
	Point Size	12		
			Надпись пункта и признак его	
	> text	Служба в армии 🛹		
	> icon			
	> iconSize	16 x 16		
	> shortcut			
3.	checkable		выбора	
	checked	✓ ←	выоора	
	autoRepeat			
	autoExclusive			
	autoRepeatDelay	300		
	autoRepeatInterval	100		

self.checkBox.stateChanged.connect(self.state_changed)

```
def state_changed(self, state):
    if state == Qt.Checked:
        self.label_selected.setText('Выбрано: ' + self.checkBox.text())
    else:
        self.label_selected.setText('He выбрано!')
```

Страница 6 из 8 2019г.

9.5 Комплексный пример использования компонентов выбора



```
import sys
from PyQt5.QtCore import Qt
from PyQt5.QtWidgets import *
from PyQt5.uic import loadUi
class Main(QDialog):
    def init (self):
        super(Main, self). init ()
        loadUi('demo.ui', self)
        # Объединение radioButton's в единый функциональный блок button group
        self.button group = QButtonGroup() # Компонент для объединения radioButton's
        self.button group.addButton(self.radioButton 1)
                                                        # Добавление radioButton 1 в
блок button group
        self.button group.addButton(self.radioButton 2)
                                                        # Добавление radioButton 2 в
блок button group
        self.button group.addButton(self.radioButton 3) # Добавление radioButton 3 в
блок button group
        # Привязка обработчиков событий к компонентам выбора
        self.button group.buttonClicked.connect(self.buttongroup buttonclicked)
        self.listWidget.itemClicked.connect(self.listwidget itemclicked)
        self.comboBox.activated.connect(self.combobox activated)
        self.checkBox.stateChanged.connect(self.checkbox statechanged)
    # Обработчик события выбора для button group
    def buttongroup buttonclicked(self, button):
        self.label.setText(button.text())
    # Обработчик события выбора для listWidget
    def listwidget_itemclicked(self, item):
        self.label.setText(item.text())
    # Обработчик события выбора для comboBox
    def combobox activated(self, index):
        self.label.setText(self.comboBox.itemText(index))
    # Обработчик события выбора для checkBox
    def checkbox statechanged(self, state):
        if state == Qt.Checked:
            self.label.setText(self.checkBox.text())
            self.label.setText('')
```

Страница 7 из 8 2019г.

```
def main():
    app = QApplication(sys.argv)
    window = Main()
    window.show()
    sys.exit(app.exec_())

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Страница 8 из 8 2019г.