КАФЕДРА № 43

OTHE			
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ			
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
должность, уч. степен	ь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБО	OTE № 4
«Испол	ьзование вид	жетов QGroupBox и	QRadioButton»
по курс	су: Объектно-о	риентированное прог	раммирование
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР. №			
•		подпись, дата	инициалы, фамилия

1. Цель работы

Научиться использовать виджеты QGroupBox и QRadioButton.

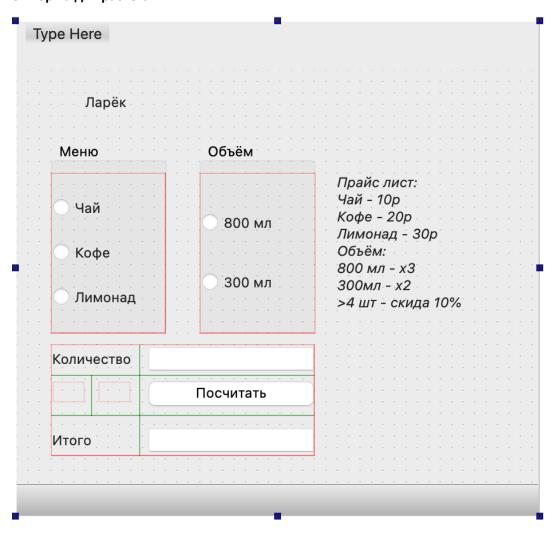
2. Задание

 Разработать форму, подобную приведенной на рисунке (студент может по желанию обрабатывать любую информацию). Шрифт на форме не должен быть менее 12.Для отображения результата расчета можно использовать либо текстовое поле, либо метку (на усмотрение разработчика). При большом заказе можно предусмотреть скидку.



- В качестве заголовка форма прописать фамилию, имя студента и номер группы.
- При изменении каких либо параметров на форме следует «очищать» предыдущие результаты (во избежание вывода некорректной информации).

3. Форма для расчета



Были использованы следующие виджеты:

- **4 label:** label_1, label_2, label_3, label_4,которые относятся к наименованию, надписи "Итог" и "Количество", прайс лист
- **1 pushButton:** pushButton, который отвечает за расчет стоимости.
- 2 lineEdit: lineEdit, lineEdit_2, ввод количества и вывод итоговой стоимости
- **5 radioButton:** radioButton, radioButton_1, radioButton_2, radioButton_3, radioButton_4, radioButton_5 для выбора размера фото (1 из 3) и вида бумаги (1 из 2)

4.1 **Текст программы** (*.h)

#ifndef MAINWINDOW_H

#define MAINWINDOW_H

#include < QMainWindow>

QT_BEGIN_NAMESPACE

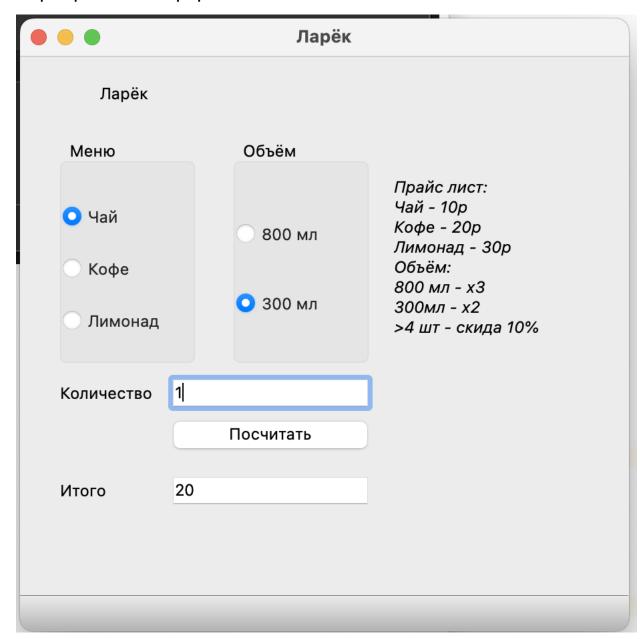
namespace Ui { class MainWindow; }

```
QT_END_NAMESPACE
class MainWindow: public QMainWindow
 Q_OBJECT
public:
  MainWindow(QWidget *parent = nullptr);
 ~MainWindow();
private slots:
 void on_radioButton_4_toggled(bool checked);
 void on_radioButton_5_toggled(bool checked);
 void on_pushButton_clicked();
 void on_radioButton_toggled(bool checked);
 void on_radioButton_2_toggled(bool checked);
 void on_radioButton_3_toggled(bool checked);
private:
 Ui::MainWindow *ui;
};
#endif // MAINWINDOW_H
Текст программы (*.срр)
#include "mainwindow.h"
#include "./ui mainwindow.h"
MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
  : QMainWindow(parent)
  , ui(new Ui::MainWindow)
```

```
{
  ui->setupUi(this);
  this->setWindowTitle("Ларёк");
}
MainWindow::~MainWindow()
  delete ui;
}
* Прайс лист
* 9 X 12 - 100p
* 10 X 15 - 200p
* 20 X 30 - 300p
* Матовая бумага - х1
* Глянцевая бумага - х1.5
* Больше 4 фото - скидка 10%
*/
double a = 0;
double b = 0;
double price = 0;
void MainWindow::on_radioButton_4_toggled(bool checked)
{
  a = 3;
  ui->result->setText("");
}
void MainWindow::on_radioButton_5_toggled(bool checked)
```

```
{
  a = 2;
  ui->result->setText("");
}
void MainWindow::on_radioButton_toggled(bool checked)
{
  b = 10;
  ui->result->setText("");
}
void MainWindow::on_radioButton_2_toggled(bool checked)
{
  b = 20;
  ui->result->setText("");
}
void MainWindow::on_radioButton_3_toggled(bool checked)
{
  b = 30;
  ui->result->setText("");
}
void MainWindow::on_pushButton_clicked()
{
  if (ui->amount->text().toDouble() < 5)
    price = a * b * ui->amount->text().toDouble();
  else
    price = a * b * ui->amount->text().toDouble() * 0.9;
  ui->result->setText(QString::number(price));
```

4. Пример выполнения программы



•	Ларёк		
Ларёк			
Меню	Объём		
ЧайКофеЛимонад	○ 800 мл ○ 300 мл	Прайс лист: Чай - 10р Кофе - 20р Лимонад - 30р Объём: 800 мл - x3 300мл - x2 >4 шт - скида 10%	
Количество	5		
	Посчитать		
Итого 9	90		

5. Анализ результатов и выводы

В результате выполнения лабораторной работы я ознакомился с виджетами QGroupBox и QRadioButton.